

A group of four students are gathered around a table in a library, looking at a laptop screen. The background is filled with bookshelves. A semi-transparent blue diagonal band runs across the image, and a semi-transparent red horizontal band is at the bottom.

J'enseigne à distance

<https://jenseigneadistance.telug.ca>

Environnements numériques d'apprentissage (ENA)	Un environnement numérique d'apprentissage (ENA) ou une plateforme de gestion des apprentissages (<i>Learning management system</i> ou LMS) est un environnement permettant la mise en ligne de sites Web de cours où les utilisateurs peuvent intégrer différents types de médias (texte, audio, vidéo, etc.), utiliser différents outils pour communiquer et réaliser des activités d'apprentissage et d'évaluation.		
Sous-catégorie	Description	Avantages	Limites
ENA	Un ENA permet aux enseignants d'organiser les contenus de cours et d'effectuer le suivi des élèves/étudiants.	- L'accès aux contenus et les échanges sont restreints aux enseignants et étudiants autorisés pendant un temps donné (cours, session ou année). - Peuvent être utilisés dans tous les modes de formation : soit en complément de formation en classe, soit de façon plus intensive en formation à distance, en passant par toutes les nuances intermédiaires de l'enseignement en mode hybride. Pour les enseignants : - édition des contenus sans recours à un intégrateur Web (gain de temps); - gestion des notes facilitée; - rapidité des mises à jour; - variété d'outils de production de contenus intégrés (éditeur de texte, questionnaire) et de communication (courriel, clavardage, forum, wiki, etc.); - outils de suivi des apprentissages permettant de détecter les étudiants éprouvant plus de difficultés et d'intervenir auprès d'eux. Pour les élèves/étudiants : - possibilité de déposer leur travaux et de recevoir leurs travaux corrigés; - interface harmonisée entre différents outils de l'ENA; - standardisation la présentation des cours d'un même établissement; - questionnaires avec rétroaction immédiate; - maintien d'une communication entre les pairs et l'enseignant malgré la distance; - porte d'entrée vers d'autres services de l'établissement d'enseignement.	Coûts: - les systèmes privés logés localement ou en infonuagique ont des coûts récurrents; - les ENA en logiciel libre nécessitent une configuration de départ importante et de la maintenance; - selon la convivialité de l'ENA, des coûts de formation des utilisateurs plus ou moins importants sont à prévoir. Écosystème fermé: - les systèmes tendent à enfermer leurs utilisateurs et les organisations dans un même écosystème, car l'utilisation d'outils ou de modules externes n'est parfois pas possible.
Portfolio	Espace personnel en ligne où l'élève/étudiant peut déposer des travaux ou des réalisations numériques avec évaluations, commentaires et réflexions sur une période de temps variable selon qu'il est associé à un cours, un programme ou un établissement d'enseignement. Cet espace structuré peut aussi être partagé pour servir de vitrine ou de lieu d'échange. Il peut aussi être lié à un ENA institutionnel.	Outil polyvalent qui peut servir à des fins de présentation, d'apprentissage, d'évaluation ou de développement professionnel. Le portfolio peut être partagé : - aux enseignants et superviseurs de stage; - à d'autres élèves/étudiants; - aux parents; - à des employeurs éventuels; - etc. Permet à un élève/étudiant : - de constater sa progression et de s'ajuster (autorégulation); - de mieux s'engager dans son apprentissage; - de discuter avec son enseignant sur son cheminement. Permet à l'enseignant : - de faire une évaluation juste des compétences acquises; - de donner une rétroaction profitable; - de prendre en compte les différences individuelles.	- Manque de standardisation : la définition et les usages du portfolio peuvent varier selon l'enseignant, le programme ou l'établissement. - Maintenir un portfolio est gourmand en temps pour tous les intervenants, à commencer par l'élève/étudiant et ses enseignants, et tout autre contributeur. Cela exige une bonne structure et une bonne discipline. - Dans un contexte d'évaluation, même si des grilles critériées sont établies, l'évaluation objective est un défi en raison du caractère très personnalisé du portfolio. - Certains outils ne sont pas très élaborés ou robustes et ne servent que de vitrines ou d'espaces d'échange temporaires. - L'exportation d'un portfolio à un autre doit respecter la norme LEAP2A, sinon les productions d'un portfolio doivent être exportées manuellement.

2

3

4

5

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée							Langue	Compatibilité				Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels																																																																																																																																																																																																																																								
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col	Uni	Ordi		Tablette	Cell.																																																																																																																																																																																																																																															
					*	PS	P1	P2	P3	S1	S2		C	U	FR	ANG						ESP	Windows	Apple	Android																																																																																																																																																																																																																																				
WordPress (WordPress Foundation)		Outil de création de sites Web de toutes sortes et de blogs.	- Le cœur du logiciel est robuste. - Va au-delà du blogue pour devenir un outil de création de sites Web par l'ajout de modules d'extension (<i>plugins</i>).	- Les module d'extension sont susceptibles de contenir des bogues. - Documentation parfois insuffisante ou peu claire. - ATTENTION : pour être utilisé gratuitement, WordPress doit être utilisé sur le serveur de l'établissement. Sinon, un service d'hébergement payant est offert sur www.wordpress.com	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒ </

Outils de collaboration		Les outils de collaboration permettent les échanges et la collaboration en direct ou en différé entre l'enseignant et ses élèves/étudiants pour les accompagner ou les soutenir dans leur travail. Ces outils peuvent aussi être utilisés par les élèves/étudiants pour réaliser du travail en équipe en présence ou à distance.	
Sous-catégorie	Description	Avantages	Limites
Coordination des horaires et agendas	Service en ligne permettant de déterminer une plage horaire commune pour les membres d'un ensemble ou d'un groupe. Certains outils permettent aussi de visualiser l'horaire complet ou partiel d'un équipier ou d'un collègue.	Ces outils asynchrones facilitent grandement la planification des rendez-vous et plus généralement la coordination des activités.	Peut générer des problèmes de confidentialité si mal utilisé : - Les utilisateurs doivent faire attention de ne pas donner des droits d'accès trop large, comme aux réunions ou activités privées. - Attention à ne pas divulguer les adresses de vos partenaires à ces services sans leur consentement : il vaut mieux copier le lien de sondage et le leur envoyer par courriel. Dans le cas des services en ligne de sondage pour des dates de rencontres, il faut éviter de proposer des listes de dates trop longues, afin de ne pas ennuyer les participants.
Gestion de projet et de tâches	Outils facilitant la planification, la coordination et la maîtrise du bon déroulement d'un projet.	Ces outils, bien qu'ils puissent être utilisés pour les projets personnels, démontrent toute leur utilité et leur puissance dans le travail d'équipe. L'établissement d'un calendrier réaliste qui convient à tous, le partage des responsabilités et les fonctions de notification et d'alertes intégrées viennent soutenir la réalisation d'un projet d'équipe à distance, entreprise qui a la réputation d'être difficile.	L'outil de gestion de projet doit demeurer une aide. Il ne doit pas devenir le jouet des étudiants à la personnalité contrôlante. La présence de points de contrôle et de notifications trop fréquentes peut devenir harassant pour certains membres de l'équipe.
Organisateur graphique	Outils permettant à plusieurs personnes de travailler en commun pour dessiner, esquisser, schématiser, élaborer des cartes cognitives (structure étoilée), de cartes conceptuelles (réseau de concepts), des modèles, des plans, ou tout autre type de représentations visuelles.	La plupart de ces logiciels sont devenus polyvalents et permettent de créer différents types de diagrammes; ils offrent maintenant de grandes possibilités pour générer, structurer et regrouper les idées d'un même groupe. L'élaboration de représentations imagées et structurées sont fort importantes pour consolider les apprentissages.	La simplicité des outils ne fait pas disparaître la complexité de la tâche. La création d'un diagramme complexe n'est pas aussi facile que cela en a l'air : l'enseignant doit former ses élèves/étudiants à utiliser le logiciel ou l'application, soit au moyen d'une démonstration, soit au moyen d'un tutoriel dynamique. Par ailleurs, si la production doit être réalisée en synchrone (ce qui est souvent le cas lors de la création en équipe) cela implique au moins un canal de communication vocal. Cela peut donc nécessiter d'utiliser un autre outil conjointement, ce qui alourdit la charge cognitive de l'élève/étudiant. Peut engendrer des brèches dans la confidentialité étant donné qu'un ordinateur est un espace plutôt personnel : - Il faut faire attention de ne partager que ce qu'on veut bien partager (et non la liste de ses contacts ou de ses courriels par exemple). Il est préférable de partager une fenêtre ou une application plutôt que l'écran complet. - De même, donner le contrôle de son appareil à une personne à distance doit se faire avec toutes les précautions d'usage, c'est-à-dire de façon libre et réfléchie. - Les accès doivent être coupés après la connexion.
Partage d'écran	Utilisés pour l'assistance ou le dépannage, ces outils permettent, avec l'assentiment du partenaire de connexion, de visualiser son écran et optionnellement de prendre temporairement le contrôle d'une application ou de son ordinateur. Plusieurs logiciels de classe virtuelle et de visioconférence intègrent cette fonctionnalité.	Fort utile pour pointer, faire une démonstration à partir de son propre ordinateur, cette fonction de partage l'est aussi pour dépanner les élèves/étudiants à partir de leur propre travail.	
Partage de signets	Permet de mutualiser les signets jugés d'intérêt pour un groupe de travail.	Le Web débordant de ressources, ces services ont le potentiel d'économiser énormément de temps de recherche lorsque celle-ci est mutualisée entre les membres d'un groupe. Les mots-clés (<i>tags</i>) simplifient la recherche et le repérage.	Une gestion ordonnée des signets est nécessaire : sans mots-clés bien choisis, sans classement dans des dossiers bien nommés, il deviendra rapidement difficile de s'y retrouver.
Partage ou stockage de fichiers	Service infonuagique permettant de partager des fichiers logés sur des serveurs. Un logiciel client peut aussi être installé localement pour synchroniser les fichiers entre son ou ses appareils et le nuage. Toutes les compagnies offrent un espace gratuit de stockage de base, mais aussi des capacités supplémentaires et d'autres fonctionnalités avec un abonnement payant.	Le stockage dans le nuage a presque éliminé la nécessité de manipuler des supports physiques. Il facilite énormément l'accès aux fichiers à partir de lieux différents et la compatibilité entre les systèmes d'exploitation. Enfin, la plupart des services d'hébergement importants sont maintenant intégrés aux outils, ce qui en facilite l'utilisation et les échanges entre les membres d'un groupe.	La dématérialisation des productions et l'absence de support soulèvent des questionnements quant aux dangers qui sont inhérents à confier nos créations numériques à des compagnies privées : brèche de sécurité, vol de données, violation de propriété intellectuelle, etc. Ceci implique que ces services doivent être utilisés avec précautions : pas de données sensibles ou très personnelles, faire des copies de sécurité, ne partager les droits d'accès à ses fichiers qu'avec des personnes fiables, etc. Les éducateurs ont un rôle important à jouer à ce niveau pour inculquer ces notions à leurs élèves/étudiants.

Outils de collaboration		Les outils de collaboration permettent les échanges et la collaboration en direct ou en différé entre l'enseignant et ses élèves/étudiants pour les accompagner ou les soutenir dans leur travail. Ces outils peuvent aussi être utilisés par les élèves/étudiants pour réaliser du travail en équipe en présence ou à distance.	
Sous-catégorie	Description	Avantages	Limites
Suite logicielle pour collaborer	Ensemble de logiciels et de services Web permettant la collaboration entre les membres d'une même équipe de travail.	L'intégration de toutes les applications dans un même écosystème facilite les liens, les échanges de données et de fichiers entre ces applications et diminuent la charge cognitive de l'élève/de l'étudiant et de l'enseignant.	Il est difficile de sortir de l'écosystème pour des raisons d'incompatibilité, de différences d'interface ou simplement parce cela demanderait un effort supplémentaire. La grande variété d'outils offerts par une même compagnie peut devenir étourdissante pour les élèves/les étudiants. L'enseignant doit faire attention à rester sobre dans son choix d'outils.
Prise de notes	À la base, ces outils sont des bloc-notes numériques cartables virtuels, qui permettent de glaner des informations numériques (textes, images, vidéos, pages web, fichiers, etc.) de les étiqueter et de les classer. À cause de leur grande capacité d'intégration et de recherche, on peut même parler de ces logiciels comme des systèmes d'information personnels.	Ces outils remplacent le traitement de texte pour la prise de notes et les cartables, réduisent ou éliminent l'utilisation du papier, et permettent d'intégrer presque tout type d'informations, y compris l'écriture manuscrite, qu'ils peuvent convertir en texte.	Les fonctionnalités de classement des outils diffèrent : certains ne sont pas toujours adaptées à l'usage qu'on veut en faire. L'ouverture vers d'autres applications est variable.
Tableau blanc	Espace de travail de type service Web qui permet à une équipe de dessiner, de schématiser et d'annoter en commun.	Tout comme les tableaux blancs interactifs en salle de classe, il s'agit, pour l'enseignant, de puissants outils d'explication, de démonstration et d'assistance aux élèves/étudiants; pour ces derniers, ces outils stimulent la créativité et la création collective.	S'utilise avec beaucoup plus d'efficacité en mode synchrone, ce qui implique au moins un canal de communication vocal. Or, tous les tableaux blancs n'intègrent pas la fonction audio ou visioconférence, ce qui peut nécessiter d'utiliser un autre outil conjointement au tableau.

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée					Langue	Compatibilité					Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels							
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)				Sec (cycle)	Col Uni	Ordi	Tablette	Cell.												
					*	PS	P1	P2	P3		S1	S2	C	U	FR						ANG	ESP	Windows	Apple	Android	Apple	Android
Agenda (Google)		Calendrier de Google en ligne. * Gratuit comme appli et comme service Web. Service Web évolué pour la détermination des rendez-vous.	- Accessible de partout, convivial et polyvalent. - Permet le partage de calendriers. - S'intègre à Gmail.	- Nécessite la création d'un compte Google.	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	Premiers pas - Google https://tinyurl.com/yedp9wra			
Calendly (Calendly)		* La version gratuite offre des options limitées.	- Peut réduire de beaucoup le nombre de courriels : les étudiants peuvent choisir eux-mêmes leur plage de rendez-vous à partir des paramètres déterminés par l'enseignant.	- Pas d'application mobile. - La version gratuite est limitée.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	Utilisation - Calendly (vidéos ANG) https://tinyurl.com/yc9tb9bf Aide - Calendly https://tinyurl.com/yatf6wbp			
Cally (cally.com)		Une alternative à Doodle, basée à Amsterdam.	- Interface intuitive. - Outil simple et gratuit.	- Jeune pousse. La gratuité ne durera probablement pas longtemps.	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	Créer un événement - Cally https://tinyurl.com/ybhhhrhp Aide - Cally (ANG) https://support.cally.com/				
Doodle (Tamedia)		Service en ligne pour déterminer un ou des moments de rencontre ou pour faire un sondage. S'utilise avec ou sans identification pour fixer les rendez-ous, mais requière un compte (gratuit) pour faire un sondage. * Gratuit pour fixer une date ou faire un sondage, mais les fonctions avancées (synchronisation, personnalisation, intégration Zoom) ne sont accessibles qu'avec abonnement.	- Convivial. - Convient pour un sondage simple (oui/non, choix de réponse). - Possibilité de cacher les réponses - Offre beaucoup d'options. - Communique avec les plupart des agendas externes et avec Zoom.	- Service gratuit : publicités de plus en plus présentes; on ne peut être sûr de l'identité du répondant. - Options superflues pour une utilisation de base.	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Organiser une réunion - Doodle https://tinyurl.com/yckvzbzz Fixer une date (2019) - UQAC (PDF 1 p.) https://tinyurl.com/ydfhwop2 Planifier un événement (2017) - Formaco https://tinyurl.com/y8xbk8xh Aide - Doodle (ANG) https://tinyurl.com/y9xa7770 Créer un sondage - Doodle https://tinyurl.com/yckxrgmu Créer un sondage (2019) - Doodle (vidéo 5 min) https://tinyurl.com/yaxlmjyn			
Framadate (Framasoft)		Une alternative à Doodle; fait partie de la suite de logiciels libres et gratuits de Framasoft.	-Compatible avec appareils mobiles. - Logiciel libre et sans publicité. - Aucune inscription nécessaire. - Protection par mot de passe. - Peut être installé sur un serveur local.	- Pas de fonctionnalités avancées.	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☒	Utilisation - Framadate https://tinyurl.com/y7lw2nvc Présentation - Framadate (vidéo 14 min) https://tinyurl.com/yb9fb2np Planifier rapidement (2015) - Framadate https://tinyurl.com/y7tbxfjf Organiser des sondages (2011) - Radio Em https://tinyurl.com/yaommc5			
Outlook Calendar (Microsoft)		Service de Microsoft. * Gratuit comme appli et comme service Web.	- Accessible dans la licence de MS Office 365. - Un événement du calendrier Outlook apparaît aussi dans le calendrier Teams. - Si les participants ont donné l'accès à leur calendrier, le planificateur peut déterminer les plages libres.	- Nécessite la création d'un compte Microsoft.	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☒	Guide de démarrage - Microsoft https://tinyurl.com/yghpylf5 Support - Microsoft (vidéo 1 min) https://tinyurl.com/y897j867			

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée							Compatibilité					Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels						
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col	Uni	Langue	Ordi	Tablette	Cell.													
					*	PS	P1	P2	P3	S1	S2	C	U	FR	ANG	ESP						Windows	Apple	Android	iOS	\$	\$
Framaboard (Framasoft)		S'inspire de la méthode Kanban qui aide à gérer plus efficacement la production. Intègre des fonctionnalités de suivi et d'attribution de tâches, et de gestion de calendrier.	- Libre et gratuit. - Très complet. - Interface visuelle agréable. - Peut être installé sur un serveur local.	- Le service fermera ses portes en juillet 2021 pour être transféré à des partenaires locaux à déterminer.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	Guide utilisateur - Kanboard https://tinyurl.com/y7c56obv Utilisation (2017) - technomillevoe (vidéo 14 min) https://tinyurl.com/yaadv2ece Utilisation - boiteaoutils.org (3 vidéos) https://tinyurl.com/ya6dva8z Fiche mémo (2018) - DANE (PDF 4 p.) https://tinyurl.com/y9xo6xvq Ressources et vidéos - Mindjet https://tinyurl.com/y76srklj
MindManager (Mindjet)		Développé par la compagnie Mindjet (achetée par Corel).	- Intégration avec la suite MS Office. - Permet de générer des diagrammes de Gant et des tableaux Kanban. - Licence éducationnelle.	- La version éducationnelle ne contient que les fonctions de gestion de projet de base, convenant à un projet de modeste envergure.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	Utilisation (2015) - MindManager Deutsch (vidéo 3 min) https://tinyurl.com/ya0x5mgj Utilisation (2016) - PEI (vidéo 21 min) https://tinyurl.com/yaepdatr Guide de démarrage - Microsoft https://tinyurl.com/y7chpylf5 Formation - Microsoft (vidéos) https://tinyurl.com/yb3y78ek Collaborer - Microsoft https://tinyurl.com/y6vt7eud	
Planner (Microsoft)		Outil de la suite Microsoft Office 365.	- Environnement intuitif et collaboratif. - Espaces de messagerie instantanée. - Ajout facile de membres. - Intégration avec d'autres outils de Microsoft : SharePoint, OneNote, GroupMail, Skype, etc.	- Nécessite un accès à Office 365. - Pas d'outil de recherche, ni de filtres. - Pas de fonction @tag. - Une seule liste de vérification (20 cases à cocher max).	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Exemple d'utilisation (2019) - Caroline Deme https://tinyurl.com/yb536bhb Utilisation (2017) - ENT-IONIS Ividéo 7 min) https://tinyurl.com/yendymwp Utilisation (2019) - Keep Productive (14 min) https://tinyurl.com/y9xnvk85 Démon (2019) - Marc O'Brian, ProjectLibre (vidéo 12 min ANG) https://tinyurl.com/yaw5brnk
ProjectLibre (ProjectLibre)		Logiciel à télécharger.	- Fonctions similaires à Microsoft Project, dont il peut importer les fichiers.	- Ne permet pas la collaboration à distance pour le moment; une version infonuagique collaborative est en version beta. - Pas d'appli pour appareils mobiles.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	Exemple d'utilisation (2020) - Ryan W. Moon https://tinyurl.com/yd5vtpz7 Utilisation (2020) - PabR67 (vidéo 44 min) https://tinyurl.com/y747uxc4 Survöl (2020) - Rich Freeman (vidéo 2 min ANG) https://tinyurl.com/y747uxc4	
Trello (Trello inc.)		Service Web de gestion de liste de tâches de type Kanban (à faire, en cours, fait). Une filiale de Atlassian (Jira, Confluence).	- Interface simple et intuitive. - Appli mobile. - Ajout facile de membres. - Mise à jour des tâches en temps réel.	- Accès gratuit : 10 Mo par fichier en pièce jointe maximum, 10 tableaux d'équipe. - Les commentaires ne peuvent être édités. - Ne convient pas aux projets d'envergure. - Quelques bogues; traduction parfois imparfaite.	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	Démarrage - Trello (ANG) https://trello.com/guide Collaboration - Trello (ANG) https://tinyurl.com/y6ua2abr Utilisation (2019) - Yann Le Nen (vidéo 6 min) https://tinyurl.com/y738vukt Formation (2018) - Krakus (vidéo 60 min) https://tinyurl.com/yb77bx8a

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée					Langue	Compatibilité					Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels													
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col Uni		Ordi	Tablette	Cell.																				
					*	PS	P1	P2	P3		S1	S2	C	U	FR						ANG	ESP	Windows	Mac	Android	iOS	Android	O	\$	D	\$	*	\$
CmapTools (IHMC)		Produit par le Florida Institute for Human & Machine Cognition (IHMC).	- Gratuit. - Logiciel éprouvé en milieu post-secondaire. - Collaboration synchrone possible en réseau local.	- Interface des années 90. - Service infonuagique pas très convivial. - Collaboration seulement en asynchrone sur le nuage.	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	Installation - CMap https://tinyurl.com/t7y8l8k Documentation et support - CMap https://tinyurl.com/y8zdes78 Créer une carte (2015) - HEC Montréal (vidéo 7 min) https://tinyurl.com/yefnadv0 Guide (2013) - André Laflamme,/U de Montréal (PDF 77 p.) https://tinyurl.com/y8fw6ut8 Exporter sur MS Word (2013) - Pierre Tourangeau (vidéo 5 min) https://tinyurl.com/yd76krcb Démarrage (2017) - draw.io (vidéo 2 min ANG) https://tinyurl.com/y5h377ka Les bases (2020) - Abdullah Aghazadah (vidéo 19 min ANG) https://tinyurl.com/y94usbkq Utilisation (2020) - AdminLabitrie (vidéo 4 min) https://tinyurl.com/ybodvvsrm Utilisation - Google https://tinyurl.com/y9aq7qfwc Utilisation : carte mentale (2015) - Joel Niswander (vidéo ANG) https://tinyurl.com/ybr42j2v Utilisation (2019) - HL ModTech (vidéo 3 min ANG) https://tinyurl.com/ycohkqzb Chaîne YouTube - IKIT https://tinyurl.com/y7dd7j5w Présentation - École en réseau (29 diapos) https://tinyurl.com/yaf6tmb2 Utilisation - TACT https://tinyurl.com/y7kxsyrd		
diagrams.net (diagrams.net)		Anciennement draw.io	- Grande variété de diagrammes. - Très bonne intégration avec les services de partage de fichiers en ligne.	- Diagrammes simples : pas de liens URL ou d'images.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☒	Démarrage (2017) - draw.io (vidéo 2 min ANG) https://tinyurl.com/y5h377ka Les bases (2020) - Abdullah Aghazadah (vidéo 19 min ANG) https://tinyurl.com/y94usbkq Utilisation (2020) - AdminLabitrie (vidéo 4 min) https://tinyurl.com/ybodvvsrm Utilisation - Google https://tinyurl.com/y9aq7qfwc Utilisation : carte mentale (2015) - Joel Niswander (vidéo ANG) https://tinyurl.com/ybr42j2v Utilisation (2019) - HL ModTech (vidéo 3 min ANG) https://tinyurl.com/ycohkqzb Chaîne YouTube - IKIT https://tinyurl.com/y7dd7j5w Présentation - École en réseau (29 diapos) https://tinyurl.com/yaf6tmb2 Utilisation - TACT https://tinyurl.com/y7kxsyrd		
Draw (Google)		Intégré à la suite GoogleDrive.	- Permet de créer des cartes simples. - Partage facile.	- Pas de gabarit de diagrammes. - Axé sur le dessin plutôt que sur les concepts.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	Utilisation : carte mentale (2015) - Joel Niswander (vidéo ANG) https://tinyurl.com/ybr42j2v Utilisation (2019) - HL ModTech (vidéo 3 min ANG) https://tinyurl.com/ycohkqzb Chaîne YouTube - IKIT https://tinyurl.com/y7dd7j5w Présentation - École en réseau (29 diapos) https://tinyurl.com/yaf6tmb2 Utilisation - TACT https://tinyurl.com/y7kxsyrd	
Knowledge Forum (Knowledge Building Concepts)		- L'un des plus vieux outils collaboratifs sur Internet en éducation. - L'enseignant pose une question et les élèves/étudiants tentent d'y répondre à plusieurs en créant des échafaudages à publier dans des notes. - Pour l'utiliser et s'inscrire : info@eer.qc.ca	- Proposé par École en réseau - Basé sur l'approche socioconstructiviste et sur une solide recherche en sciences cognitives à l'Université de Toronto.	- Interface des années 90 - Pas d'appli mais accessible via navigateur sur tablette	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Chaîne YouTube - IKIT https://tinyurl.com/y7dd7j5w Présentation - École en réseau (29 diapos) https://tinyurl.com/yaf6tmb2 Utilisation - TACT https://tinyurl.com/y7kxsyrd	
MindManager (Mindjet)		Développé par la compagnie Mindjet (Corel).	- Intégration avec la suite MS Office. - Variété de diagrammes. - Licences éducationnelles.	- Fonctions d'édition graphique limitées. - La fonction de collaboration est habituellement payante, mais le coût a été levé jusqu'à la fin de l'année en raison de la COVID-19.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	Ressources - Mindjet https://tinyurl.com/y76srklj Co-édition - Mindjet blog https://tinyurl.com/y9fwsuqk
Mindmeister (MeisterLabs)		Logiciel allemand. L'un des premiers en infonuagique. * Version d'essai limitée à trois cartes.	- Licences éducationnelles. - Partage très facile des liens. - Permet de bien voir la contribution de chacun (code de couleur, changements horodatés). - Répertoire de cartes partagées. https://tinyurl.com/yaf62yyt	- Liens nommés (typés) possibles mais non génériques : s'ajoutent par-dessus.	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	Aide - MindMeister (ANG) https://tinyurl.com/y96k836c Présentation (2019) - Simon Côté-Massicotte/Profweb https://tinyurl.com/y9csj2gqp Utilisation (2018) - MindMeister (19 vidéos) https://tinyurl.com/ybndm5h4 Utilisation (2018) - Beal Le Geek : Cours 1 (vidéo 15 min) https://tinyurl.com/y8zcrexh Utilisation (2018) - Beal Le Geek : Cours 2 (vidéo 12 min) https://tinyurl.com/y8majak7

6

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée								Compatibilité										Coût			Appropriation			Libre			QC Rec	Tutoriels																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
					Parents	Pré-scol			Primaire (cycle)			Sec (cycle)		Col	Uni	Langue	Ordi	Tablette	Cell.	Cout	Appropriation	Libre	QC Rec																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						*	PS	P1	P2	P3	S1	S2	C											U	FR	ANG	ESP	Windows	Apple	Linux	Android			iOS	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée						Langue	Compatibilité				Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels						
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)			Sec (cycle)		Col	Uni	Ordi	Tablette						Cell.					
							PS	P1	P2													P3	S1	S2	C	U
					*	PS	P1	P2	P3	S1	S2	C	U	FR	ANG	ESP	  	  	 	O\$O\$*	F	M	D	  		
Diigo (Diigo)		Service en ligne qui permet de partager des signets et d'y ajouter des mots-clés (tags) et des annotations.	- Les signets sont accessibles à partir de n'importe quel appareil. - Permet aussi de surligner des pages Web. - Une petite extension peut être installée sur les navigateurs pour sauvegarder les pages et chercher dans ses signets.	- Le service gratuit comporte des limites (nombre de signets maximum, nombre de personnes dans un groupe) ainsi que de la publicité.	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	Utilisation (2017) - Digital Classroom Teacher (vidéo 7 min) https://tinyurl.com/y9v8oxea Utilisation (2016) - Thierry Robert CPBQ (vidéo 6 min) https://tinyurl.com/y7k2uuqd Make group (2017) - Diigo (vidéo 7 min ANG) https://tinyurl.com/y8j338k3 Créer un groupe (2015) - Chantale Pelletier (vidéo 9 min) https://tinyurl.com/y8w44q7f Guide - CRDP - Académie de Besançon (PDF - 47 p.) https://tinyurl.com/lcnef7q Aide - Diigo http://help.diigo.com/	
Zotero (Corporation for Digital Scholarship)		Logiciel de gestion de références.	- Propose des extensions pour la plupart des navigateurs. - Permet de générer des listes de références dans différents styles bibliographiques. - Bonne synchronisation avec différents appareils et navigateurs. - Permet de partager les références, dont les sites Web.	- Pas d'option pour le travail hors-ligne. - Faible espace de stockage en ligne (300 Mo).	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	Installation et utilisation - Zotero https://tinyurl.com/yapn8q5v Groupes - Zotero https://tinyurl.com/y7f5ndv2 Collaborer (2017) - CFPU Umons (vidéo 12 min) https://tinyurl.com/yabn7cbm Partager - U. de Sherbrooke https://tinyurl.com/y7s7y2f4 Créer des groupes - U. du Québec https://tinyurl.com/yb4fc66a

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée							Langue	Compatibilité					Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels									
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)			Sec (cycle)	Col		Uni	Ordi	Tablette	Cell.															
					*	PS	P1	P2	P3	S1	S2		C	U	FR	ANG	ESP						Windows	Apple	Android	Apple	Android	0	\$	0	\$
Drive (Google)		Service de Google. 15 Go d'espace gratuit. Avec G Suite for Education, qui est gratuit pour les organismes scolaires, l'espace est illimité.	- Porte d'entrée vers les autres outils de la suite d'outils de travail collaboratif de Google : GoogleDocs, Sheets, Slides, etc. - Grande variété d'applis complémentaires. *Payant pour plus de capacité de stockage et de sécurité; cependant, avec G Suite for Education, la capacité de stockage est illimitée.	- Inquiétudes par rapport au contrôle de l'information. - Incite à demeurer dans l'écosystème Google.	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Installation - Google https://tinyurl.com/y87jaczm Utilisation - Google https://tinyurl.com/y5vkl5v Utilisation (2018) - Dusty Porter (vidéo 19 min ANG) https://tinyurl.com/y9j225xs
Dropbox (Dropbox)		Non lié à un membre du GAFAM. 2 Go d'espace gratuit.	- Indépendant. - Client très convivial : permet de copier des liens de partage à même son gestionnaire de fichiers. - Permet d'éditer les fichiers sur MS Office Online. *Payant pour plus de capacité de stockage et de sécurité.	- Ne propose que l'hébergement.	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Installation et utilisation - Dropbox https://tinyurl.com/ybydvuzo Utilisation - Dropbox https://tinyurl.com/y9dtbuu6 Utilisation (2016) - Thierry Robert, CBPQ (vidéo 10 min) https://tinyurl.com/yab7n76x Utilisation - commentcamarche.net https://tinyurl.com/y9ph6u27 Guide de l'utilisateur - Apple https://tinyurl.com/y9jglbso
iCloud (Apple)		Service d'Apple. *Payant pour plus de capacité de stockage et de sécurité.	- S'intègre à l'écosystème Apple.	- Moins populaire dans l'univers Windows.	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Utilisation (2017) - Technology for Teachers and Students (vidéo 15 min ANG) https://tinyurl.com/y9jglbso
Nextcloud (Nextcloud)		Non lié à un membre du GAFAM. Dérivé du logiciel équivalent OwnCloud.	- Peut être installé sur un serveur d'organisation. - Limite de stockage fixée par l'organisation. - S'intègre à NextHub, une suite d'outils de collaboration libres, incluant conférences privées audio et vidéo. *Le logiciel peut être installé gratuitement, mais Nextcloud offre des services techniques payants.	- Nécessite une infrastructure locale et un soutien technique.	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Installation - Nextcloud (ANG) https://nextcloud.com/install/ Manuel de l'utilisateur - Nextcloud (ANG) https://tinyurl.com/yewxk7l4 Utilisation (2018) - LWS (vidéo 5 min) https://tinyurl.com/y8lkc2p Partage (2018) - LWS (vidéo 2 min) https://tinyurl.com/yauwg2w6
OneDrive (Microsoft)		Service de Microsoft. 5 Go d'espace gratuit. *Payant pour plus de capacité de stockage et de sécurité.	- Lié à la puissante suite collaborative Office 365.	- Incite à demeurer dans l'écosystème Microsoft. - Enjeux de sécurité des fichiers dans l'option de base.	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Installation - Microsoft https://tinyurl.com/yaxtg5t7 Présentation et utilisation (2017) - SRIM CSBF (vidéo 4 min) https://tinyurl.com/yc7pjfyh Utilisation (2017) - OK Delphine (vidéo 11 min) https://tinyurl.com/y9m385ls Partage dossier (2015) - Les TIC à la CSDM (vidéo 6 min) https://tinyurl.com/yd6mtl23 Collaborer (2019) - OK Delphine (vidéo 5 min) https://tinyurl.com/ydgyf4gv Partager (2015) - Les TIC à la CSDM (vidéo 7 min) https://tinyurl.com/ybnbmy2q

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée					Langue	Compatibilité			Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels							
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col Uni		Ordi	Tablette	Cell.												
					*	PS	P1	P2	P3	S1	S2	C	U	FR	ANG	ESP	  	  	 	 	O\$O\$*\$	\$	  	  	
Evernote (Evernote Corp)		Appli web, sur ordi ou mobile qui permet d'enregistrer des informations sous forme de texte mis en forme, note manuscrite, images ou photos, mémo vocal, vidéos, extraits de pages web ou pièce jointe.	- Les notes peuvent être étiquetées avec des mots-clés, annotées, éditées et commentées. - Bon moteur de recherche : dans le texte manuscrit, dans les PDF, etc. - Système de classement souple : organisation par carnets - Excellente synchronisation entre appareils mais fonctionne aussi hors-ligne	Version gratuite : - Collections et recherche - Pas d'intégration avec G Drive ou MS Outlook - 60 Mo/mois Interface un peu compliquée	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Guide de démarrage rapide - Evernote https://tinyurl.com/ya6ogpon Aide - Evernote (ANG) https://help.evernote.com Créer un carnet pour les élèves et photographier les travaux (2019) - La https://youtu.be/ML7Ab6yrHck Utilisation (2019) - Beal Le Geek (vidéo 16 min) https://youtu.be/k-TiccM8uOA Utilisation (2017) - Grimille (vidéo 16 min) https://youtu.be/XEQImgYncec Pour débutants (2019) - Marie Prokopets (ANG) https://usefyi.com/evernote-tutorial/ Utilisation (2017) - Dann Albright (ANG) https://tinyurl.com/yd9a7uwr 5 trucs (2019) - Simpletivity (vidéo 11 min ANG) https://youtu.be/Qk1sXmj-UoY					
		Fonctionnalités similaires à OneNote de Microsoft : - Collaboratif - Utilise Google Drive pour le stockage	- Appli mobile de qualité avec barre de navigation à gauche : univormité entre les interfaces sur différents appareils Version Premium : - 50% de rabais pour étudiants - 10 Go de nouvel espace par mois - intégration Microsoft Teams et Microsoft Outlook - système de tracage des modifications évolué - Etc.	Pas de codage de l'info par couleur Pas de sauvegarde automatique : les notes et les modifications doivent être sauvegardées manuellement																					
Keep (Google)		Appli web qui permet de compiler et d'organiser des notes, images, clips audios, etc. Très populaire sur Android mais aussi disponible en version de bureau et sur iPod/iPad.	- Simple, rapide et à l'interface minimaliste - Collaboration du même ordre que pour les autres outils Google - Les nots s'affichent sous forme de fiches avec ajout possible d'un code de couleur ou d'étiquettes. - Possibilité de dessiner à la main - Notifications de temps et de lieu	- Accès de Google aux notes personnelles - Peu d'options de formatage du texte - Pas de fonction "Retour en arrière" - Classement par couleur ou étiquette : pas de classement libre, par dossier ou carnet - Pas d'intégration avec Google Calendar ou Google Tasks	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Aide - Google https://tinyurl.com/ya9f9948 10 fonctions (2020) - Daniel Moulières (vidéo 6 min) https://youtu.be/Za2v5JcY1ow Utilisation (2017) - Encyclopedia bureautique (vidép 7 min) https://youtu.be/orgiKT-oWG4 Utilisation (2020) - Paperless X (vidéo 10 min ANG) https://youtu.be/zZMeoDStIZI Utilisation (2017) - Beel Le Geek (vidéo 11 min) https://youtu.be/qTsYBGXBBPo Utilisation (2020) - Dusty Porter (vidéo 11 min ANG) https://youtu.be/c_TKmYg9M6o Se simplifier la vie à l'école (2017) - Matt Miller/Ditch that Textbook (13...) https://youtu.be/dORJwS-ciYo Liste YouTube - Simpletivity (10 vidéos ANG) https://tinyurl.com/ybsn9n2x					

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée						Compatibilité			Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels																																																																																																																																																																																															
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col	Uni	Langue	Ordi	Tablette						Cell.																																																																																																																																																																																														
					+	PS	P1	P2	P3	S1	S2	C	U		FR ANG ESP	  	 	 		0\$0\$*\$	  	   																																																																																																																																																																																											
OneNote (Microsoft)		- Bloc-notes numérique qui permet d'enregistrer des notes tapées, manuscrites ou dessinées à l'écran, des notes audio, ou de collecter des objets (images, sons, pages web, vidéos, fichiers, etc.) à partir d' autres applications. - L'appli de bureau est incluse dans Windows, mais elle est aussi incluse dans Office365 et dans la suite Office Éducation. - Toutes les versions de OneNote sont compatibles : https://tinyurl.com/y9qs8jeo - Une extension existe pour utiliser OneNote avec Teams (anciennement OneNote pour la classe).	- Aide à l'organisation des divers contenus - Convivial, polyvalent, bonne intégration avec Outlook - Efficace pour la prise note manuscrite avec stylet, y compris les équations mathématiques, grâce à la fonction de conversion "Entrée manuscrite en texte" - Annotation manuelle en superposition des autres notes - En mode collaboratif : - Des autorisations d'accès peuvent être précisées : Afficher ou Modifier - Des initiales de l'auteur d'une modifications sont juxtaposées à la note.	- Impression : la qualité de la mise en page est discutable - Pour utiliser OneNote en FAD, il est préférable de fournir aux étudiants un guide d'utilisation car il faut apprivoiser l'outil. - Pas toujours intuitif : des notes se fusionnent parfois - Plusieurs utilisateurs se plaignent de problèmes de synchronisation : essentiellement lenteur et perte de données. - Lié à OneDrive et pas d'ouverture à d'autres plateformes de stockage - Pas de mots-clés personnalité	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒ </

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée						Langue	Compatibilité				Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels									
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col Uni	Ordi		Tablette	Cell.																
					*	PS	P1	P2	P3	S1		S2	C	U	FR						ANG	ESP	Windows	Mac	Android	iOS	Android	OS	\$
Framasoft (Framasoft)		Association d'éducation populaire qui lutte pour un Internet libre et éthique au moyen du logiciel libre. Son site Web est https://degooglisons-internet.org https://tinyurl.com/ybbus6lx	Propose une suite de logiciels libres pour la collaboration : - FramaTeam (basé sur Mattermost), alternative à Facebook ou Slack, - FramaPad, alternative à GoogleDocs, - Framacalc, alternative à GoogleSheets, - etc.	- Certains outils sont utilisables en ligne, mais la plupart doivent être installés sur un serveur local. - Les services hébergés localement peuvent s'avérer lents. - L'intégration des différents outils n'est pas optimisée.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	Accès et aide - FramaTeam https://framapad.org/ Accès et tutoriel - FramaPad https://framapad.org/ Utilisation (2014) - EditionsDBookeR (vidéo 3 min) https://tinyurl.com/y8tzjlq7
G Suite for Education (Google)		L'offre de Google.	- Comprend les outils Classroom, Meet, Drive, Docs, Sheets, Slides, Gmail, Forms, etc. - Une version payante "G Suite Enterprise for Education" apporte, entre autres, plus de sécurité. - Accès facilité pour certains étudiants en situation de handicap au moyen d'outils intégrés : TalkBack, BrailleBack et Voice Access.	- Nécessite la création d'un compte Google.	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	Google Docs : Installation et applis - Google https://tinyurl.com/ybqghov3 Aide éditeurs Docs, Sheets, Slides, Forms - Google https://tinyurl.com/y8ssf8pf Chaîne YouTube (2016) - Collège Mont Notre-Dame (vidéos) https://tinyurl.com/y94f4l29 Chaîne YouTube - CS Marguerite-Bourgeoys (vidéos) https://tinyurl.com/ydz5hftv Liste YouTube - Windtopick (43 vidéos) https://tinyurl.com/yecqonsf Utilisation G Suite - Google (ANG) https://tinyurl.com/yd96wm86 Support Office 365 - Microsoft https://tinyurl.com/y7r3vgcw Cours sur plusieurs outils MS 365 - Microsoft https://tinyurl.com/ybm3eqd7 Comment collaborer avec word Online - Microsoft https://tinyurl.com/y7ox7bql Kit des ressources MS Education - Microsoft https://tinyurl.com/h4mal67 Microsoft 365 - Microsoft - Chaîne YouTube (ANG) https://tinyurl.com/h4mal67 Collaborate in Word (2020) - Kevin Stratvert (vidéo 8 min) https://youtu.be/6vn3CCuejJs	
Microsoft 365 Éducation (Microsoft)		Nouveau nom de Office 365 Éducation. *Gratuit pour certains établissements; la majorité des commissions scolaires possèdent la licence Microsoft Office 365 éducationnelle.	- Comprend Teams, Word, Excel PowerPoint, OneNote, OneDrive, Outlook, etc. - OneNote est apprécié pour la prise note partagées en différents formats. - Plateforme déjà en place dans plusieurs établissements. - Axé sur les conversations textuelles structurées et archivées (comme Slack).	- Nécessite la création d'un compte Microsoft. - Teams : Affiche un maximum de 4 participants à l'écran à la fois.	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	Cours sur plusieurs outils MS 365 - Microsoft https://tinyurl.com/ybm3eqd7 Comment collaborer avec word Online - Microsoft https://tinyurl.com/y7ox7bql Kit des ressources MS Education - Microsoft https://tinyurl.com/h4mal67 Microsoft 365 - Microsoft - Chaîne YouTube (ANG) https://tinyurl.com/h4mal67 Collaborate in Word (2020) - Kevin Stratvert (vidéo 8 min) https://youtu.be/6vn3CCuejJs	
Slack (Slack Technologies)		Version commerciale de Mattermost. Basé sur des salles de clavardage permanentes pour chaque équipe et chaque projet (<i>channels</i>). D'autres outils peuvent s'ajouter : messagerie, visioconférence, etc. *Version d'essai illimitée dans le temps mais limitée en fonctionnalités (p. ex. : appels audio et vidéo entre deux collaborateurs seulement)	- Diminution du nombre de courriels. - Permet l'archivage et la recherche dans les conversations et les documents échangés concernant un projet. - S'harmonise à GoogleDrive et Dropbox (plus de 2000 applis compatibles). - Outil versatile.	- 15 personnes maximum par visioconférence. - Assez coûteux.	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Démon interactive (Slack) https://tinyurl.com/y78dxcae Guide de démarrage (Slack) https://tinyurl.com/yd4ddh8s La messagerie qui remplace les mails (2016) - Michael Ravier (vidéo) https://tinyurl.com/yc7hjmjx	

13

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée					Langue	Compatibilité			Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels			
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col Uni		Ordi	Tablette	Cell.								
					*	PS	P1	P2	P3	S1	S2	C	U	FR ANG ESP	  	  	 	O\$O\$*\$ \$	   	  	
		- Fait partie de la suite Microsoft 365	- Intégration avec les autres outils de l'écosystème Microsoft (MS) - Collaboration avec les personnes ayant un compte MS	- Interface simple : utile pour de petits projets seulement	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐ ☐ ☐	☒ ☒ ☐	☒ ☐ ☐	☒ ☐ ☐	☐ ☐ ☒	Utilisation (2018) - TBI-direct.fr (vidéo 2 min) https://tinyurl.com/yaasrflh Présentation et FAQ - Microsoft https://tinyurl.com/yathgine Aide - Microsoft https://tinyurl.com/y7krvh5l Utilisation - Wikihow (ANG) https://tinyurl.com/y9ks4vaq Survot complet (2020) - Microsoft (vidéo 18 min ANG) https://tinyurl.com/yaqopbvy Utilisation (2018) - TwinBytes (vidéo 14 min ANG) https://tinyurl.com/ybxeajgq Utilisation sur Tablet PC avec stylet (2020) - Brett Gilbertson (vidéo 10 min ANG) https://tinyurl.com/y8h62q8t Canal YouTube - Microsoft (ANG) https://tinyurl.com/vanst5u3		

Outils de communication synchrone	Les outils de communication synchrone permettent les échanges en direct entre l'enseignant et ses élèves/étudiants ou entre ces derniers. Ces outils favorisent les interactions et permettent de répondre aux questions au moment où elles surgissent.		
Sous-catégorie	Description	Avantages	Limites
Classe virtuelle	Outil qui permet la transmission synchrone (son et vidéo) entre deux ou plusieurs lieux par le biais d'Internet et où les utilisateurs peuvent échanger, discuter et partager sur des sujets divers en temps réel de façon verbale ou par clavardage. Exemple : - Dans le cadre d'un cours, un enseignant invite un expert à distance à prononcer une allocution et invite les élèves/étudiants à questionner cet expert par la suite.	Certaines plateformes permettent d'enregistrer les séances pour permettre l'écoute en différé. Permet aux participants de partager : l'écran, des applications, un tableau blanc, des présentations. Permet de subdiviser les utilisateurs en sous-groupes de travail.	Demande une infrastructure technique solide, sinon la qualité de l'image et du son est variable. Possibilités d'interruptions et de problèmes techniques.
Clavardage	Espace virtuel permettant à des groupes de deux ou plusieurs personnes de communiquer par écrit, au clavier, en temps réel. Exemple : - Avant une séance d'examen, un enseignant offre de répondre aux questions lors d'une séance de clavardage.	Très peu exigeant du point technologique. Rapide et efficace pour les informations ou des questions ponctuelles. Possibilité de parler à plusieurs personnes en même temps, dans une ou plusieurs discussions.	Peu adéquat pour les conversations complexes ou qui nécessitent de la modération de la part d'un enseignant. Confusion si plus de quelques personnes conversent en même temps. Nécessite une bonne dextérité sur les appareils mobiles.
Messagerie instantanée et textos	Service de communication qui permet aux utilisateurs d'échanger des messages et de partager du contenu en temps réel. Permet aux membres d'un groupe de transmettre à tour de rôle des messages à tous les correspondants.	Rapide et efficace pour les informations ou des questions ponctuelles. Possibilité de parler à plusieurs personnes en même temps, dans une ou plusieurs discussions. Outil privilégié par beaucoup d'élèves/étudiants.	Requière la création de comptes externes à l'établissement. Enjeux de confidentialité. Nécessite une bonne dextérité sur les appareils mobiles.
Plateforme de travail collaboratif	Espace de travail virtuel se présentant parfois sous la forme d'un site Internet et qui centralise toutes les fonctionnalités et outils liés à la conduite d'un projet de groupe, tels que des documents partagés, la gestion des fichiers, les outils de communication synchrone (clavardage, visioconférence) et asynchrone (courriel). Exemple : - Un enseignant dépose des documents riches par la présence de textes, d'images et de vidéo afin que les apprenants les consultent. Par la suite, une rencontre synchrone permet d'échanger à propos de ces documents.	Propose une variété d'outils. Très bonne intégration avec les outils de la même compagnie. Plateforme habituellement conviviale.	Dépendance envers une compagnie externe à l'établissement (création de comptes). Favorise les outils de la même compagnie au détriment d'autres outils potentiellement plus performants. Enjeux de confidentialité, de sécurité et de propriété intellectuelle, etc.
Téléphone	Appareil conçu au départ pour permettre de communiquer à distance par la voix. Traditionnellement fixe pour une maison donnée, il est de plus en plus mobile et portable. Le téléphone dit intelligent permet en plus d'envoyer des textos, d'accéder à Internet et d'utiliser des applications.	Assure un contact immédiat et interactif. Favorise les communications rapides et efficaces.	Pas de contact non-verbaux. Même s'il est possible de faire des appels à n'importe quel moment, nécessite souvent la prise de rendez-vous.
Visioconférence	Outil qui permet la transmission synchrone (son et vidéo) entre deux ou plusieurs lieux par le biais d'une infrastructure technologique ou de l'Internet. Exemples : - Faire de la rétroaction individuelle ou en groupe. - Organiser des séminaires pour présenter et discuter à propos de travaux.	Certaines plateformes permettent d'enregistrer les séances pour permettre l'écoute en différé. Permet le partage d'écran des utilisateurs. Outils de clavardage inclus.	Plus exigeant pour l'enseignant du point de vue cognitif en raison de la gestion de la classe en même temps que la gestion de la plateforme. Toutefois, la gestion peut-être partagée en identifiant un modérateur.

2

3

4

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée					Langue	Compatibilité					Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels																																																																																																																																																																																																														
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)				Sec (cycle)	Col	Uni	Ordi	Tablette						Cell.																																																																																																																																																																																																													
							*	PS	P1													P2	P3	S1	S2	C	U																																																																																																																																																																																																							
					FR	ANG	ESP	Windows	Mac	Android	iOS	Android	O	S	O	S	F	M	D	Libre	QC	Rec																																																																																																																																																																																																												
Meet (Google)		- Intégrée à la suite d'outils de Google. - Une évolution de Google Hangouts - 16 participants visibles à la fois. - Gratuit pour certains établissements. - Centres de services scolaires : fait partie de la suite Google ÉDU. (connexion avec vos identifiants) .	- Plateforme déjà en place dans plusieurs établissements. - Convivial pour l'administrateur et les participants - Partage d'écran, invitation dans Google Agenda ou par URL. - Participation par téléphone possible (incluant l'international). - Système très sécurisé. - Vidéo en continu. - Statistiques d'utilisation avancées. - Sous-titrage automatique (anglais). Pendant la COVID seulement (nécessite une licence G Suite Enterprise for Education par la suite) : - Jusqu'à 100 participants (250 pendant la COVID) - Possibilité d'enregistrer la rencontre dans Google Drive	- Nécessite la création d'un compte Google. - Pendant le partage d'écran, impossible de voir le clavier. - Envoyer un lien à l'élève : ne pas choisir de pseudonyme pour la rencontre pour garder le lien de la rencontre actif en tout temps. Extensions suggérées : 1. Google Meet Grid View : pour voir l'ensemble des participants 2. Nod Reactions : pour réagir à la conversation	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒ </

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée					Langue	Compatibilité				Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels			
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)				Sec (cycle)		Col Uni	Ordi						Tablette	Cell.	
					*	PS	P1	P2	P3		S1	S2	C	U						FR	ANG	ESP
BigBlue Button (BigBlueButton project)		Libre et gratuit	- Fonctionnalités de tableau blanc partagé, de partage d'écran, de documents PDF et MS Office. - S'intègre à Moodle.	- Nécessite un serveur. - Parfois instable. - Pas de version pour appareils mobiles.	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☒	Présentation (2018) - Catherine Rhéaume, ProfWeb https://tinyurl.com/y9txguwc Utilisation (2020) - Ridha Derrouiche (vidéo 10 min) https://tinyurl.com/yabdwao Utilisation - BigBlueButton (vidéos ANG) https://tinyurl.com/rj4quzd
Hangouts (Google)		Service Web autonome permettant les conversations audio, vidéo et textuelles entre quelques personnes.	- Très simple d'utilisation. - Inclut le clavier, la communication avec voix et vidéo et l'appel téléphonique via voix par IP. - Limité à 25 personnes	- Ne supporte pas la vidéo en continu (<i>streaming</i>). - Produit probablement en fin de vie : intégré à Google Chat et à Google Meet.	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	Support - Google https://tinyurl.com/y8rldca5 Utilisation (2020) - Mr. Vacca (vidéo 4 min ANG) https://youtu.be/kU4fYfHG-LY Utilisation (2020) - TechTipsToGo (vidéo 7 min ANG) https://youtu.be/_55yn2poh4M Avec Google Agenda (2020) - Shaun Kirk (vidéo 6 min) https://youtu.be/_5ciqrh10aA Utilisation (2020) - Eduge.ch (vidéo 8 min) https://youtu.be/HBND_wB4Hhk
Skype (Microsoft)		- Vient avec Windows mais est disponible sous OSX et sur tous les appareils mobiles. - Licence élargie pour les Centres de services scolaires.	- S'intègre à MS Teams et Office 365. - Très bonne qualité audio et vidéo.	- L'écran gèle parfois. - Exige une bonne bande passante. - Interface utilisateur parfois non intuitive.	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	Aide - Microsoft https://tinyurl.com/yby7qe32 Utilisation - L'internaute https://tinyurl.com/y9kwjhy Appel de groupe - Annelise Gakalla Bourdier (vidéo 3 min) https://youtu.be/KSJ1bnbCH34 Partager son écran - La Team Web (vidéo 1 min) https://youtu.be/74JYQt8hkk
WhereBy (Video Communication Service / Videonor)		- Service web norvégien. - S'appelait auparavant appear.in . - La version gratuite limite les réunions à quelques personnes.	- Très facile à utiliser : aucune installation nécessaire (fonctionne directement dans le navigateur), de clavier. - Parfait pour les débutants, très polyvalent avec une interface facile et accessible. - On peut obtenir une adresse URL personnalisée et avoir sa propre salle de réunion (nécessite la création d'un compte).	- Optimisé pour Google Chrome : plus hasardeux avec les autres navigateurs.	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	Aide - Whereby (ANG) https://tinyurl.com/y7xnymxb Utilisation (2020) - Académie Versailles https://tinyurl.com/y8usvqbq Utilisation (2020) - A Media Life (vidéo 11 min ANG) https://tinyurl.com/yb9f46zy

7

Outils de communication asynchrone			
Sous-catégorie	Description	Avantages	Limites
Agenda	Outil qui permet de planifier des rencontres avec les apprenants et de soutenir la gestion du temps. Idéalement, devrait être utilisé par un enseignant et tous ses élèves/étudiants. Exemples : - Planifier des plages de disponibilités. - Planifier des rencontres individuelles.	Permet aux apprenants de voir les rencontres planifiées dans leur agenda. Permet de programmer des rappels.	Les apprenants doivent utiliser un agenda s'ils n'ont pas accès à celui d'un environnement numérique d'apprentissage.
Babillard (mur virtuel)	Outil qui permet aux utilisateurs d'afficher toutes sortes de documents afin de les diffuser et de les partager. Exemple : - Créer un plan de travail (feuille de route) interactif.	Permet de partager des textes, des images, des enregistrements audio, vidéo, des pages Web. Permet différentes options d'interaction (j'aime, commentaires, écriture, etc.).	- Peut devenir un fouilli quand le nombre de ressources affichées devient important.
Blogue	Espace de discussion en ligne où les élèves/étudiants et l'enseignant peuvent afficher un message ou échanger, discuter et partager sur des sujets divers. Exemples : - L'enseignant lance une question sur un sujet d'actualité relié au cours pour susciter une réflexion, provoquer un débat et engager les élèves/étudiants. - L'enseignant répond aux questions des élèves/étudiants par thème. Tous profitent de l'explication.	Permet l'insertion d'images, de photos, de vidéos et d'hyperliens directement dans la rédaction des billets. Permet aux visiteurs de commenter les billets.	L'enseignant doit : - s'occuper de l'animation; - assurer une présence continue; - intervenir lorsque les échanges sont inappropriés; - gérer les sujets, les thématiques des discussions.
Boîte de nouvelles	Outil qui permet d'identifier rapidement ce qu'il y a de nouveau sur une page Web. Exemple : - Afficher des annonces d'intérêt en lien avec le cours (rappels, corrections, etc.). - Assurer une présence continue (actualités, événements, etc.).	Outil simple qui aurait avantage à être plus utilisé. Visible dans la page d'introduction - la plus vue des élèves/étudiants - il permet de passer des messages des moments opportuns et de préparer les nouvelles à l'avance (dates importantes, préparation examen, rencontres, etc.).	La durée de vie d'une nouvelle est éphémère (même si les nouvelles peuvent être consultées en archive). Les nouvelles sont habituellement courtes : utiliser plutôt le forum ou une page Web pour l'information de plus grande ampleur.
Courriel	Outil d'émission et de réception de messages écrits auxquels peuvent être joints des documents de différentes natures : fichiers texte, audio, vidéo. Exemple : - Entre deux cours, un enseignant répond aux questions des élèves/étudiants.	Permet l'envoi de messages formatés et de pièces jointes à un ou plusieurs destinataires. Conserve une trace des communications avec les destinataires. Permet l'envoi de messages préparés à l'avance dans certains cas. Permet d'obtenir une confirmation de réception d'envoi. Permet l'utilisation de filtres pour le classement dans la boîte de réception.	L'enseignant d'un cours doit lire ses courriels régulièrement et y répondre. Danger de débordement de la boîte de courriels. Les envois à tous peuvent générer beaucoup de réponses croisées : privilégier l'utilisation pour les communications individuelles.
Courrier postal	Le plus vieux moyen de communication en FAD, qui peut très bien compléter les communications en ligne.	Permet de rejoindre les gens non-connectés à Internet. Permet de distribuer des manuels imprimés ou des troupes physiques (par exemple : trousse ou laboratoire).	Lent comparativement à Internet. Nécessite une bonne planification pour l'expédition et la réception du matériel.
FAQ	Outil qui rassemble les principales questions relevant des aspects pédagogiques, administratifs et techniques d'un cours et leurs réponses.	Une FAQ ne nécessite pas de technologie particulière. Elle peut être sur un document Word ou PDF, sur une page Web simple ou intégrée dans un ENA. Permet de mobiliser l'autonomie des apprenants. Permet de répondre aux questions fréquentes une seule fois.	La présence d'une réponse dans la FAQ ne veut pas dire que la question ne vous sera pas quand même posée. S'il y a trop de questions, c'est peut-être que le cours n'est pas organisé adéquatement.

Outils de communication asynchrone			
Les outils de communication asynchrone permettent les échanges en différé , entre l'enseignant et ses élèves/étudiants, ou entre ces derniers. Ces outils permettent aux interlocuteurs de décider du moment où ils participent aux échanges et sont particulièrement utiles pour des interactions ne nécessitant pas d'être tous connectés en même qui peuvent s'étirer dans le temps.			
Sous-catégorie	Description	Avantages	Limites
Fil RSS			
Forum	Espace de discussion en ligne où les élèves/étudiants et l'enseignant peuvent afficher un message ou échanger, discuter et partager sur des sujets divers. Exemples : - L'enseignant lance une question sur un sujet d'actualité relié au cours pour susciter une réflexion, provoquer un débat et engager les élèves/étudiants. - L'enseignant répond aux questions des élèves/étudiants par thème. Tous profitent de l'explication.	Permet à un enseignant de répondre à tous les apprenants en même temps. Conserve des traces des discussions	L'enseignant doit : - s'occuper de l'animation; - assurer une présence continue; - intervenir lorsque les échanges sont inappropriés; - répondre aux questions des apprenants; - appuyer les échanges riches, mais décourager ou rediriger les échanges hors sujet; - gérer les sujets, les thématiques des discussions. Un forum fonctionnera si les apprenants l'utilisent et si l'enseignant joue son rôle d'animateur.
Liste de distribution	Une liste de diffusion ou liste de distribution est un outil qui permet aux abonnés de partager des informations aux utilisateurs qui y sont inscrits.	Permet d'envoyer un message à un grand nombre de personnes sans diffuser l'adresse courriel de chacun.	Les utilisateurs doivent consulter régulièrement leurs courriels
Média social	Applications Web qui permettent la création et la publication de contenus générés par les utilisateurs.	Populaire auprès des élèves/étudiants. La plupart des outils sont assez faciles d'utilisation.	La sécurité des données personnelles des utilisateurs n'est pas toujours fiable. L'établissement d'enseignement n'a aucun contrôle sur les actions qui s'y déroulent.
Portail de communication	Outil de communication pour entrer en contact avec des personnes externes à un établissement. Exemple : - Communiquer avec des parents d'élèves.	Permet à un enseignant de répondre à tous les élèves/étudiants, ou tous les parents, en même temps.	Ne remplace pas les autres modes de communication (audio-vidéo, rencontres). Peut devenir un système de contrôle abusif : l'enfant doit demeurer au cœur des échanges.
Wiki	Application Web qui permet la création, la modification et l'illustration de façon collaborative de pages à l'intérieur d'un site Web.	Il s'agit d'un moyen de production collectif par excellence. Garde les traces de toutes les modifications et donc des contributions de chacun. Certains wikis permettent le partage du résultat en dehors de la classe.	Déterminer la contribution de chacun est possible, mais nécessite beaucoup de travail de la part de l'enseignant. La présentation des informations doit respecter un format qui restreint la créativité sur le plan visuel, comparativement à d'autres outils comme les sites web ou les blogues.

3

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée							Langue	Compatibilité			Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels					
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)			Sec (cycle)	Col		Uni	Ordi	Tablette						Cell.				
					*	PS	P1	P2	P3	S1	S2	C	U	FR	ANG	ESP									0\$0\$*\$ \$
Lino (Asteria Corp.)		- Compagnie basée au Japon, - Gratuit comme appli et comme service web.	- Bon babillard virtuel de base. - Permet de créer des groupes privés et d'envoyer des invitations.	- Les vidéos doivent être téléchargés sur une plateforme externe (YouTube, Vimeo, etc.).	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	Utilisation (2016) - Lionel Grange (vidéo 8 min) https://tinyurl.com/yd5nmj95	
Padlet (Padlet)		- Était gratuit, mais ce n'est plus le cas.	- Le plus puissant de cette famille d'outils : options d'intégration aux ENA, de modération, données de suivi des étudiants, etc.	- La version d'essai est très limitée. On demande donc aux utilisateurs un abonnement mensuel.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☒	Utilisation (2018) - ProfPower https://tinyurl.com/yd35mln9 FAQ - Padlet https://jn.padlet.com Utilisation (2017) - Zandiblogueurs Actus (vidéo 5 min) https://tinyurl.com/yamfuerc

5

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée							Langue	Compatibilité					Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)			Sec (cycle)	Col		Uni	Ordi	Tablette	Cell.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					*	PS	P1	P2	P3	S1	S2		C	U	FR	ANG	ESP						Windows	Apple	Android	Apple	Android																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée					Langue	Compatibilité				Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels																																																																																																																																																																																																																																
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)		Sec (cycle)		Col	Uni	Ordi	Tablette						Cell.																																																																																																																																																																																																																															
					*	PS	P1	P2	P3		S1	S2	C	U						FR	ANG	ESP	Windows	Apple	Android	Apple	Android	O	\$	0	\$	*	\$	F	M	D	A	B	C	D	E																																																																																																																																																																																																										
Flipgrid (Microsoft)		Plateforme qui permet aux enseignants de créer des grilles (<i>grids</i>) pour initier des discussions vidéos asynchrones. - Les réponses vidéos sont structurées en une grille de tuiles plutôt qu'en fils de discussion comme les forums textuels.	- Gratuit - Les élèves/étudiants n'ont pas besoin de s'enregistrer : seul un code d'entrée fourni par l'enseignant est requis. Fonctions : - Modération - Temps limité pour les productions - Compatibilité avec Google Classroom - Synthèse des travaux des élèves dans un fichier de type tableur	- Le style "média social" peut distraire un peu les élèves/étudiants au début. L'enseignant doit bien orienter l'activité (et possiblement modérer les échanges).	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒ </

10

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée						Langue	Compatibilité			Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels										
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)		Sec (cycle)	Col Uni		Ordi	Tablette	Cell.															
					*	PS	P1	P2	P3	S1		S2	C	U						FR	ANG	ESP	Windows	Apple	Android	IOS	Android	O	\$
Mediawiki (Wikimedia Foundation)		- Utilisé par Wikipédia.	- Robuste et riche en fonctionnalités. - Éditeur WYSIWYG (what you see is what you get - vous voyez directement ce que vous faites). - Les traces de toutes les modifications sont conservées.	- Doit être installé sur un serveur. - Moins convivial que GoogleDocs et MS Teams.	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Aide - Mediawiki https://tinyurl.com/y7a2j32l Présentation et utilisation (2015) - Guillaume https://tinyurl.com/ydgm7khy
Wiki (Moodle)		- Outil intégré à l'ENA Moodle.	- Outil simple et polyvalent. - Puisqu'intégré à l'ENA, ne nécessite pas de réidentification.	- Wiki de base. - Nécessite un accès Moodle pour consulter et contribuer à la réalisation collective (par exemple : un glossaire).	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Documentation - Moodle https://tinyurl.com/ycnq5atn Utilisation (2016) - Jules Guittard (vidéo 18 min) https://tinyurl.com/yche9gs2

Outils de correction et de rétroaction numérique	
Sous-catégorie	Description
Correction et rétroaction audios	Applis permettant l'enregistrement de commentaires vocaux qui sont accessibles à l'élève/étudiant au moyen de liens URL insérés à des endroits stratégiques dans le document corrigé. Le commentaire peut aussi être global. Avantages - Plusieurs enseignants moins habiles au clavier y trouvent un gain de temps. - Le commentaire vocal ajoute des nuances de ton et d'expressivité que seule la voix peut transmettre. - Permet des commentaires plus personnalisés. - Commentaires plus naturels qu'à l'écrit. - Réduit le temps de correction des copies. - Le temps de consultation des copies corrigés par les étudiants est équivalent au temps des enregistrements de la correction et de la rétroaction. Limites - Risque d'être plus décousu et répétitif à cause du caractère plus improvisé du discours verbal. - Commenter au fur et à mesure laisse forcément des moments de silence, à moins d'avoir accès à une fonction "pause" lors de l'enregistrement.
Correction et rétroaction textuelles	Applis permettant l'ajout de commentaires textuels directement dans le document reçu. Avantages - Lisibilité par rapport au texte manuscrit. - On peut utiliser le copier-coller à partir d'une banque de commentaires. - Les commentaires textuels sont personnalisés. - Permet d'ajouter des hyperliens et des ressources supplémentaires. - Peut permettre d'utiliser différentes couleurs pour souligner, surligner ou modifier un texte. Limites - Nécessite une bonne vitesse de frappe. - Si non adaptés (en utilisant un texte copié-collé), les commentaires peuvent apparaître froids et impersonnels.
Correction et rétroaction imagées	Applis permettant l'ajout d'une couche d'annotations (texte, couleur, encerclement, souligné, etc.), sur un document, le plus souvent à l'aide d'un stylet sur ordinateur portable avec écran tactile, une tablette numérique ou une tablette graphique. Avantages - Repérage facile des points importants par l'élève/l'étudiant. - Pour bien des enseignants, le stylet est plus naturel que le clavier. - Très utile pour corriger et rétroagir sur des dessins, des schémas, des cartes conceptuelles, etc. Limites - L'utilisation d'un code de correction doit être privilégiée, sans quoi les annotations n'auront aucun sens pour l'étudiant. - Commande une certaine retenue : une copie trop annotée peut avoir un effet de découragement pour l'élève/étudiant.
Correction et rétroaction vidéos	Applis permettant la vidéocapture d'écran et de webcam et donc la visualisation des commentaires textuels, de l'annotation, de la voix et de l'expression faciale de l'enseignant. Avantages - Messages multimédias riches : texte, voix et image. - Permet une très bonne personnalisation. - Commentaire plus naturel qu'à l'écrit. - Le temps de consultation des copies corrigées par les étudiants est équivalent au temps des enregistrements de la correction et de la rétroaction. Limites - Doit être préparé au moins minimalement, sans quoi il y a risque de répétition, de longueur ou d'apparence de désorganisation du message. - Davantage indiqué pour les correction destinées à tous que pour la correction à la chaîne : à la 50e copie, vous aurez l'air moins frais et spontané qu'à la première... - Commenter au fur et à mesure laisse forcément des moments de silence dans l'enregistrement.
Général - Aide à la correction	Autres types d'applis de type numérique utilisées dans la correction ou la rétroaction aux élèves/étudiants. Avantages - Variable. Limites -Variable.

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée							Compatibilité			Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)			Sec (cycle)		Col	Uni	Langue						Ordi	Tablette	Cell.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					*	PS	P1	P2	P3	S1	S2	C	U										FR	ANG	ESP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

3

4

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée							Langue	Compatibilité			Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)			Sec (cycle)			Col	Uni	Ord						Tablette	Cell.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					*	PS	P1	P2	P3	S1	S2		C	U	FR						ANG	ESP	Windows	Apple	Android	Apple	Android	Apple	Android																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée						Langue	Compatibilité			Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels	
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col Uni	Ord		Tablette	Cell.							
					* PS	P1	P2	P3	S1	S2		C	U	FR						ANG
Loom (Loom inc.)		Appli de vidéocapture d'écran et de webcam assez complet, avec édition de base. Les versions payantes ajoutent de l'espace de stockage ainsi qu'un peu d'interaction et d'annotation.	- Protection des vidéos par mot de passe. - Activation de commentaires et d'émoticônes sur le site. - Téléchargement MP4 possible. - Création de vignettes.	- En anglais seulement. - L'enregistrement de la webcam ne peut se faire avec l'extension Chrome. - Version gratuite : 25 vidéos max. - Non dépourvu de bogues, notamment du côté de l'enregistrement audio.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Support - Loom inc. https://support.loom.com/ Utilisation (2020) - Geneviève Comeau/CSS des Laurentides (vidéo 7 min) https://tinyurl.com/y8whbkij Exemples d'utilisation (2020) - Loom (ANG) https://tinyurl.com/y95vuuh6 Utilisation (2020) - Amanda Moody (vidéo 5 min ANG) https://youtu.be/Qid9mfKWdE8 Utilisation (2020) - Flipped Classroom Tutorials (vidéo 8 min ANG) https://youtu.be/11pfvBNsXkA Utilisation (2020) - Teacher's Tech (vidéo 8 min ANG) https://youtu.be/8U82_mJOER4 Utilisation (2020) - calliframme (vidéo 11 min) https://youtu.be/IIlQwORLTmM Utilisation sur Chrome (2018) - Screencastify (vidéo 2 min ANG) https://youtu.be/uuJ2IF9RkgE Aide - Screencastify https://help.screencastify.com/ Utilisation (2020) - friEdTechnology (vidéo 8 min ANG) https://youtu.be/b8cASJG7zp0 Créer une vidéo pédagogique (2018) - CS Marguerite-Bourgeoys (vidéo 4 min) https://youtu.be/VS28801f6WY
Screencastify (Screencastify, LLC)		Bon outil simple de vidéocapture avec extension pour Chrome.	- Interface très simple et conviviale. - Permet de sauvegarder sur Google Drive ou YouTube. - Outils d'annotation en direct. - Prix éducationnel très abordable.	- Limité à l'écosystème Google. - Version gratuite limitée à 5 minutes; pas de fonction d'édition, sauf l'effacement. - Les outils d'édition de la version payante sont de base. - Crash occasionnels. - Sauvegarde lente des vidéos. - Aucun moyen de marquer les séquences manquées : oblige à faire des enregistrements à la volée.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Utilisation (2020) - friEdTechnology (vidéo 8 min ANG) https://youtu.be/b8cASJG7zp0 Créer une vidéo pédagogique (2018) - CS Marguerite-Bourgeoys (vidéo 4 min) https://youtu.be/VS28801f6WY
Snagit (Techsmith)		Outil versatile de saisie d'écrans et de vidéocapture avec des fonctions d'annotation élaborées. Permet de faire un montage vidéo de base avec les images saisies et annotées.	- Multiples types de saisie d'écran. - Annotation des images élaborée. - Captation vidéo de base. - Licence d'utilisation abordable et permanente. - Exportation sur diverses plateformes de stockage.	- Ne permet pas d'enregistrer la webcam en même temps que l'écran (alternance). - Version d'essai de 15 jours. - Menu parfois contre-intuitif.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Utilisation - Techsmith https://tinyurl.com/y8m3sqoh Utilisation - Techsmith (ANG) https://tinyurl.com/rp7tud Utilisation en éducation (2019) - Russell Stannard (vidéo 17 mn ANG) https://youtu.be/XOS3VZulF08 Utilisation webcam (2019) - Russell Stannard (vidéo 4 mn ANG) https://youtu.be/PNdaziZUHgU Installer et utiliser (2020) - U. TÉLUQ (vidéo 6 min) https://youtu.be/2f7pSxv2DK8
TinyTake (MangoApps)		Saisie d'écran et vidéocapture, avec espace de stockage en ligne, avec lien direct vers le clip résultant. La version payante "Jumbo" permet l'annotation des captures, comme le fait Snagit, un produit concurrent.	- Convivial. - Permet de partager la capture en ligne.	- Version (avec publicités) gratuite limitée : clips de 5 minutes, stockage de 2 Go, sans annotation.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Utilisation (2017) - Andrew Teel (vidéo 3 min ANG) https://youtu.be/fOg3W-FhWxM Utilisation (2019) - Tech Veggies (vidéo 8 min ANG) https://youtu.be/124WGWxD5pA Démonstration vidéo (2020) - MangoApps Support (vidéo 3 min ANG) https://youtu.be/banEeWJnThI Aide - MangoApps (ANG) https://tinytake.com/help/

7

Outils de production et de diffusion par les enseignants			
Ensemble d'outils variés qui permettent à l'enseignant de produire (capturer, enregistrer, programmer, rédiger) et de modifier (éditer) du matériel numérique avec ou sans interactivité.			
Sous-catégorie	Description	Avantages	Limites
Audio - Enregistrement et montage	Applis sur ordinateur ou mobile qui permettent de créer, à titre d'exemple : - des fichiers audios sous forme de consignes ou de commentaires à un ou plusieurs étudiants; - une bande sonore pour une vidéo pédagogique. Pour garder l'attention des élèves/étudiants, les capsules doivent être courtes (5 minutes max) et si possible, personnalisées. Le format MP3 est le plus courant.	- Les capsules audios constituent un moyen simple d'ajouter rapidement une présence humaine à un cours.	- Nécessite une bonne prise de son (bon micro, absence de bruits de fond) et une certaine qualité, surtout pour les capsules destinées à un groupe. - Le lieu de l'enregistrement et le positionnement du micro sont des facteurs à considérer pour assurer une bonne qualité (voir les conseils de Techsmith). - Pour augmenter la qualité des enregistrements sonores à l'ordinateur, voir ces conseils de pro (blogue de Lander). - Si vous comptez faire de nombreuses capsules audios, il est recommandé d'investir dans un bon micro. Voir les recommandations de Teach&Go ou de Podcast Insights.
Banque de ressources	Sites de ressources où les enseignants peuvent trouver des ressources à utiliser et, dans certains cas, où ils peuvent aussi partager avec une communauté d'enseignants les ressources qu'ils ont élaborées.	- Permet d'accéder à des ressources réutilisables ou modifiables, d'où un gain de temps puisque la création de matériel original est très chronophage. - Le partage permet de valoriser son propre travail. - Les outils de création de ces sites sont habituellement très conviviaux et offrent de nombreuses options.	- La recherche dans ces banques n'est pas toujours aisée à cause du nombre de ressources et de la rigueur variable du système de classement (discipline, mots-clés, format, etc.) - La disponibilité des ressources à moyen ou long terme n'est pas assurée : si elles ne sont pas téléchargeables pour intégration dans votre ENA, il faudra s'assurer que les liens soient fonctionnels. - Les licences d'utilisation (Creative commons ou autres) doivent être clairement établies.
Illustration et photo	Applis sur ordinateur ou mobile qui permettent de modifier ou d'annoter des photos ou de créer des illustrations à des fins pédagogiques.	- Permettent d'expliquer des concepts complexes, d'ajouter de l'humour, de varier le type de présentation et donc au final, d'augmenter l'engagement et la motivation des élèves/étudiants. - Les créations peuvent être utilisées comme amorce de dialogue ou dans une activité d'évaluation.	- La visualisation pédagogique n'est pas une entreprise facile pour tous les enseignants. - Peut demander plusieurs itérations avant d'arriver à un résultat acceptable. - Courbe d'apprentissage variable selon les outils. - Nécessite une bonne supervision des élèves/étudiants.
Image - Capture	Applis sur ordinateur ou mobile qui permettent de faire des captures d'écran. Ces applis incluent aussi parfois des fonctionnalités d'annotation simples ou évoluées.	- Les captures d'écran constituent un moyen simple et beaucoup plus efficace que les mots, et ce particulièrement dans un contexte d'enseignement à distance.	- L'image doit être utilisée pour compléter le texte ou le commentaire verbal, et non le remplacer. - Pour assurer une compatibilité dans tous les contextes, utiliser des formats d'image standard tels JPG ou PNG. - Bien nommer les images facilitera leur repérage. Les logiciels de capture donnent souvent des noms basés sur la date et l'heure, ce qui est utile, mais ne donne aucune indication sur la nature de l'image elle-même.

Outils de production et de diffusion par les enseignants			
Ensemble d'outils variés qui permettent à l'enseignant de produire (capturer, enregistrer, programmer, rédiger) et de modifier (éditer) du matériel numérique avec ou sans interactivité.			
Sous-catégorie	Description	Avantages	Limites
Logiciel auteur	Applis sur ordinateur ou Web qui permettent de créer des ressources (ou objets) numériques simples ou complexes de type activités interactives d'apprentissage et ce, sans programmation : ligne du temps, présentation de cas, simulation, etc. Les ressources produites sont autoportantes, car elles peuvent exister sans support supplémentaire. Étant généralement conformes à la norme SCORM ou xAPI (protocoles de communication Internet les plus répandus), on peut intégrer facilement ces objets dans un ENA.	- Outils puissants à interactivité élevée, permettant d'atteindre des cibles d'apprentissage de haut niveau.	- La plupart de ces applis sont chères, même en version éducative (plusieurs centaines de dollars, sinon près de 1000 \$). - Malgré l'absence de programmation, ces outils nécessitent un investissement important en temps pour s'y sentir à l'aise. - Enjeu de vétusté prématurée : le logiciel est-il là pour rester? Qui va faire les mises à jour de la ressource produite?
Présentation	Applis qui permettent de faire des exposés à partir de ressources textuelles, visuelles ou sonores. Ces présentations sont en général peu interactives, bien que parfois animées.	Permettent de : - synthétiser une information complexe; - attirer l'attention de l'élève/apprenant sur un aspect spécifique d'un concept, phénomène ou autre objet d'apprentissage; - passer par des canaux sensoriels différents pour communiquer ou susciter la discussion.	- Ces applis offrent beaucoup d'options d'animation, d'effets visuels ou sonores qui peuvent faire dévier l'attention de l'apprenant : la sobriété est de mise. - À l'inverse, les présentations numériques peuvent être drabes et répétitives. Il faut trouver le juste milieu tant dans leur conception que dans la fréquence de leur usage.
Questionnaire	Applis ou services Web permettant la création de questionnaires en tout genre : questions à choix simple ou multiples, association, ordonnancement, texte troué, etc. Certains services offrent des outils d'analyse des résultats sous forme graphique ou textuelle.	- Outils versatiles qui peuvent être utilisés soit comme test diagnostique, à des fins formatives ou sommatives. - La possibilité d'intégrer des images, clips audios ou vidéos est un plus. - La rétroaction immédiate est appréciée par les étudiants.	- Tous les outils ne permettent pas de créer des banques de question ou de les mélanger au moment de la prestation, deux mesures utiles pour contrer le plagiat. - Vu leur caractère peu confidentiel, les questionnaires ne doivent pas être le moyen privilégié pour faire de l'évaluation sommative.
Questionnaire et vote interactif	Applis de télévotants numériques avec volet interactif qui permet de créer des sondages, des jeux-questionnaires, des QCM et d'obtenir les réponses en temps réel. Utilisés au départ dans les classes en présence avec demande de réponse immédiate, ils sont maintenant aussi utilisés en classe virtuelle et autorisent des délais de réponse variables. Le questionnaire peut être activé à l'aide d'un code transmis par l'enseignant.	Ces outils permettent : - d'engager les élèves/étudiants dans leur apprentissage; - de vérifier les connaissances factuelles et d'ajuster rapidement son enseignement; - de briser le rythme d'un exposé; - de créer des situations de collaboration et de compétition; - d'assigner des devoirs; - de contrôler ou non le temps de réponse.	- Bien qu'il s'agisse d'une stratégie utile, poser des questions sous forme de test à répondre dans l'instant ne doit pas constituer la seule stratégie d'engagement des étudiants en classe virtuelle. - Étant donné le caractère instantané, ne remplacent pas une véritable évaluation formative. - Doivent être utilisés avec modération à des moments stratégiques. - À distance, ils doivent être utilisés en complément d'un système de communication synchrone, ce qui augmente la charge cognitive de tous. - L'analyse des résultats peut nécessiter plus de temps que celui dont l'enseignant dispose en direct. - Sauf exception, les résultats sont présentés par questionnaire et non par élève/étudiant.

3

Outils de production et de diffusion par les enseignants			
Ensemble d'outils variés qui permettent à l'enseignant de produire (capturer, enregistrer, programmer, rédiger) et de modifier (éditer) du matériel numérique avec ou sans interactivité.			
Sous-catégorie	Description	Avantages	Limites
Vidéo interactive	Applis sur ordinateur ou mobile qui permettent de créer des clip vidéos dans lequel l'enseignant ajoute des pauses, des boutons, des questions, des liens, etc. afin d'impliquer et d'engager l'élève/étudiant dans l'apprentissage en cours.	- Ajoute de la vie et de l'interactivité. - Il a été démontré que les vidéos interactives sont plus efficaces pour l'apprentissage que le contenu présenté sous forme de puces et commenté.	- Bien qu'assez intuitifs, ces outils demandent un certain apprentissage. - Enjeux de sécurité : certains services en ligne où sont logées vos ressources interactives peuvent ne plus être accessibles (problèmes techniques, faillite); pour ces raisons, il est recommandé de télécharger vos capsules et de les intégrer dans votre ENA. - Ne pas abuser de ce type de ressources : garder le focus sur la cible d'apprentissage.
Vidéo - Montage	Applis sur ordinateur ou mobile permettant de créer des vidéos pédagogiques. Ces applis intègrent parfois des options de capture d'écran et de webcam.	- Toutes ces applis permettent d'effectuer des opérations simples telles que le découpage, l'ajout de bande son, l'ajout d'effets de base (fondu), etc. - Certains ont des fonctions relativement professionnelles, telle la substitution du fond (écran vert), ajout d'effets visuels élaborés ou de filtres, etc. - En formation à distance, les vidéos pédagogiques servent le plus souvent à se présenter ou à présenter le cours, des concepts, des processus, des phénomènes complexes ou encore à faire des visites de lieux réels, etc.	- Il est important de bien scénariser la vidéo pour éviter de devoir passer beaucoup de temps au montage, une étape qui peut prendre beaucoup de temps. - Bien qu'assez intuitifs, ces outils demandent un certain apprentissage. - Il est préférable de rester sobre pour garder le focus sur la cible d'apprentissage.

Outil	Image		Son		Vidéo		Interaction						Hébergement	Sous-catégorie 1	Sous-catégorie 2	Sous-catégorie 3
	Capture	Édition	Enregistrement	Édition	Capture écran	Capture webcam	Montage	Simple	Avancée	Questionnaire	Sondage	Annotation	Commentaires			
Active Presenter (Atomi Systems)	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐		Vidéo interactive
Animaker (Animaker inc.)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒		Vidéo animée
Articulate 360 (Articulate)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐		Logiciel auteur
Audacity (The Audacity Team)	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		Audio - Enregistrement-Montage
Camtasia (Techsmith)	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐		Vidéo interactive
Canva (Canva Pty Ltd)	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒		Illustration et photo
Captivate (Adobe)	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐		Logiciel auteur
Captura (Mathew Sachin. MIT License)	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		Vidéo - Capture-Enregistrement
Didacti (ChallengeU/DeMarque)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒		Banque de ressources
Doodle (Tamedia)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐		Sondage
Easel.ly (Easel.ly)	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		Illustration et photo
EdPuzzle (EDpuzzle inc.)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒		Vidéo interactive
Emaze (Visual Software Systems)	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐		Présentation
Forms (Google)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒		Sondage
Forms (Microsoft)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒		Sondage
Framaforms (Framasoft)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒		Questionnaire
Genial.ly (Genially)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☒		Ressource interactive
Greenshot (Thomas Braun et al.)	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		Image - Capture
H5P (H5P Team/Joubel)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒		Ressource interactive
iMovie (Apple)	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		Vidéo - Montage
iSpring Suite (iSpring)	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐		Logiciel auteur
Just Press Record (openplanetsoftware)	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		Audio - Enregistrement-Montage
Kahoot! (Kahoot!)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐		Questionnaire et vote interactif
Keynote (Apple)	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐		Présentation
Knowmia (Techsmith)	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☒		Vidéo interactive
Loom (Loom inc.)	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒		Vidéo - Capture-Enregistrement
Moovly Studio (Moovly NV)	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒		Vidéo animée
Netmath (Scolab inc.)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒		Banque de ressources
Netquizz Web+ (CCMD)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		Questionnaire
OBS Studio (Hugh Baily/OBS Project)	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒		Vidéo - Montage
OpenShot (Jonathan Thomas/OpenShot Studios)	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		Vidéo - Montage
PlayPosit (PlayPosit inc.)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐		Vidéo interactive
Poll Everywhere (Poll Everywhere)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐		Questionnaire et vote interactif
PowerPoint (Microsoft)	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		Vidéo - Capture-Enregistrement
Powtoon (Powtoon Ltd.)	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		Vidéo animée
Premiere Pro (Adobe)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		Vidéo - Montage
Presenter Video Express (Adobe)	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐		Vidéo interactive
Prezi (Prezi inc.)	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒		Présentation
Questionnaire (Moodle)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐		Questionnaire
Quicktime Player (Apple)	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		Vidéo - Capture-Enregistrement
Quizziz (Quizziz inc.)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐		Questionnaire et vote interactif

Outil	Image		Son		Vidéo		Interaction						Hébergement		Sous-catégorie 1	Sous-catégorie 2	Sous-catégorie 3
	Capture	Édition	Enregistrement	Édition	Capture écran	Capture webcam	Montage	Simple	Avancée	Questionnaire	Sondage	Annotation	Commentaires	Stockage / Diffusion			
Screen Recorder Pro For Win10 (winuwp)	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Vidéo - Capture-Enregistrement		
Screencast-O-Matic (Screencast-O-Matic)	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Vidéo - Montage		
Screencastify (Screencastify, LLC)	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	Vidéo - Capture-Enregistrement		
Screenflow (Telestream)	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Vidéo - Montage		
Screenpresso (Learnpulse SAS)	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	Vidéo - Capture-Enregistrement	Image - Capture	
Shotcut (Melttytech)	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Vidéo - Montage		
Slides (Google)	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	Présentation		
SMART Learning Suite Online (Smart)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	Logiciel auteur		
Snagit (Techsmith)	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	Image - Capture	Illustration et photo	
Socrative (Showbie Inc.)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Questionnaire et vote interactif		
Spark Video (Adobe)	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	Présentation		
Storyline (Articulate)	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☐	Logiciel auteur		
Stream (Microsoft)	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	Vidéo - Diffusion		
SurveyMonkey (SurveyMonkey)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	Sondage		
TinyTake (MangoApps)	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	Vidéo - Capture-Enregistrement	Image - Capture	
Twistedwave (TwistedWave Software)	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Audio - Enregistrement-Montage		
VideoAnt (U. of Minnesota)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	Vidéo interactive		
Vimeo (Vimeo inc.)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Vidéo - Diffusion		
Vocaroo (Vocaroo)	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	Audio - Enregistrement-Montage		
Voice Recorder (Microsoft)	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Audio - Enregistrement-Montage		
Voice Recorder & Audio Recorder Online (HighStarApp)	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Audio - Enregistrement-Montage		
WeVideo (WeVideo)	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	Vidéo - Montage		
Xbox Game Bar (Microsoft)	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Vidéo - Capture-Enregistrement	Image - Capture	
YouTube (Google)	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	Vidéo - Diffusion		

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée						Langue	Compatibilité				Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels	
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col	Uni		Ord	Tablette	Cell.							
					*	PS	P1	P2	P3	S1		S2	C	U	FR						ANG
Audacity (The Audacity Team)		Outil d'enregistrement et d'édition avancé qui permet de mixer des pistes audio. Utilisé depuis 1999 : robuste. Sa base d'utilisateurs est de plusieurs dizaine de millions.	- Permet d'effectuer les opérations de base (enregistrer, couper, amplifier), mais aussi des opérations avancées (effets sonores, mixage, etc.) - Permet maintenant d'exporter en format MP3.	- Interface des années 90. - Présentation encombrée. - Courbe d'apprentissage non négligeable à cause du nombre de fonctions.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Présentation - Comment ça marche Documentation - Audacity (ANG) Utilisation - Audacity (ANG) Guide d'utilisation (2013) - Jean-Hugues Roy (PDF 30 p.) Créer un montage simple (2018) - Pragmatuto (vidéo 6 min) Liste YouTube (2010) - reelradio (9 vidéos) Les bases (2015) - iSteeNz (vidéo 15 min) Liste YouTube (2019) - Home studio 101 (6 vidéos ANG)	
Just Press Record (openplanetsoftware)		Appli pour mobile sur iOS.	- Simple à utiliser. - Édition possible (couper des segments). - Fonction de transcription en texte. - Organisation par dossiers datés.	- Coûte 5\$ US. - Sauvegarde uniquement en format AAC sur iCloud.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Dém - Openplanetsoftware	
Twistedwave (TwistedWave Software)		Appli Web pour enregistrer sa voix et l'éditer en ligne. Aussi, cette compagnie propose une version plus évoluée pour Mac OSX (similaire à Audacity) et pour iPod et iPad avec fonctions d'édition de base.	- La version en ligne permet de couper, normaliser, ajouter des effets de fondu enchaînés. - Les fichiers audio peuvent être téléchargés en format MP3 ou stockés sur Soundcloud ou sur GoogleDrive.	- Version en ligne : démo limitée à des fichiers mono de 5 min pour un total de 60 min.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Utilisation version online dans Classroom (2017) - Kevin Home (vidéo 5 min ANG) Éditer un projet scolaire (2019) - Jorh R. Sowash (vidéo 4 min ANG) Utilisation version Mac (2020) - Home Studio 101 (vidéo 10 min ANG) Manuel pour version Mac - TwistedWave (ANG) Éditer sur iPhone (2018) - BrassyBroadJen (vidéo 5 min ANG) Installer - Microsoft Utilisation - WikiHow	
Voice Recorder (Microsoft)		Enregistreuse intégrée à Windows.	- Très simple d'utilisation. - Possibilité de couper le début et la fin (trimming).	- Fonctions d'édition très limitées. - Sauvegarde en format M4A uniquement.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Utilisation - WikiHow Utilisation (2020) - Kevin Stratvert (vidéo 8 min ANG) 10 conseils (2016) - Learn Windows 10	
Voice Recorder & Audio Recorder Online (HighStarApp)		Appli Web pour enregistrer sa voix et télécharger le fichier résultat en MP3 sur son ordinateur.	- Hyper simple.	- Pas de lien en ligne. - Limite de fichier indéterminée. - Pas d'appli pour mobile.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Utilisation - HighStarApp (ANG)	
Vocaroo (Vocaroo)		Appli Web qui permet de s'enregistrer au micro, et de générer un URL du son à envoyer par courriel. Le fichier sonore peut aussi être téléchargé.	- Hyper simple à utiliser et gratuit. - Aucune identification nécessaire. - Pas de limite de durée apparente. - Options : téléverser un fichier audio, atténuer le bruit, ajuster le volume.	- Pas de gestion des fichiers créés : Le site indique que les fichiers non écoutés seront effacés après quelques mois. - Publicité Google sur la page. - Enjeux de confidentialité possible. - Service parfois inaccessible.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Utilisation (2020) - Cindy Guerrot (2 diapos) Trois utilisations en classe (2015) - Avra Robinson (ANG)

Nom	Logo	(masquer) Source logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée						Compatibilité				Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
						Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col	Uni	Langue	Ord	Tablette	Cell.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							* PS	P1	P2	P3	S1		S2	C	U						FR	ANG	ESP	Ord	Tablette	Cell.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée					Langue	Compatibilité					Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col Uni		Ord	Tablette	Cell.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
														*	PS						P1	P2	P3	S1	S2	C	U	FR	ANG	ESP	Windows	Apple	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée					Langue	Compatibilité					Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels								
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col Uni		Ordi	Tablette	Cell.															
					*	PS	P1	P2	P3		S1	S2	C	U	FR						ANG	ESP	Windows	Apple	Android	IOS	Android	OS\$
Greenshot (Thomas Braun et al.)		Capture d'écran simple avec quelques outils d'annotation (texte, surlignage, bulles, etc.)	- Libre et gratuit (pour Windows). - Simple et polyvalent.	- La version gratuite est pour Windows seulement, mais une version payante existe pour Mac. - Présence de publicité sur le site.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	Utilisation (2018) - CEROG (vidéo 3 min) https://youtu.be/XSzZnIRbuw Utilisation (2018) - Formation informatique avec Cedric https://youtu.be/AwuRmq14SD0 Aide - Greenshot https://getgreenshot.org/help/ Utilisation en math (2020) - Académie de Lyon (vidéo 4 min) https://tinyurl.com/yddc5867 Version OSX (2017) - Greenshot https://tinyurl.com/y7qrjn3n Utilisation (2020) - stephane couderc (vidéo 4 min) https://youtu.be/d2oRhsJFPEA Aide et vidéos - Screenpresso https://tinyurl.com/y8mujtyj Chaîne YouTube - Screenpresso (vidéos ANG) https://tinyurl.com/ybcecxzho Pour corriger (2020) - stephane couderc (vidéo 3 min) https://youtu.be/d2oRhsJFPEA
Screenpresso (Learpulse SAS)		Capture d'images et de vidéos et annotation. Siège social en France. Fonctionnalités similaires à Snagit.	- OCR pour extraire le texte des images. - Abordable. - Peut générer des documents en format Word, PDF et HTML. - Version sans installation ou comme extension Chrome. - Exportation sur diverses plateformes de stockage. - Intégration avec MS OneNote. - Sous-titrage automatique des vidéos.	- La version gratuite se limite à la capture d'images.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Utilisation - Techsmith https://tinyurl.com/y8m3sqoh Utilisation - Techsmith (ANG) https://tinyurl.com/lrrp7tud Utilisation en éducation (2019) - Russell Stannard (vidéo 4 min) https://youtu.be/XOS3VZulF08 Utilisation webcam (2019) - Russell Stannard (vidéo 4 min) https://youtu.be/PNdaziZUHgU Aide - Microsoft https://tinyurl.com/y9kmzeol Utilisation (2018) - Tuto Windows (vidéo 4 min) https://youtu.be/N1pX3auDh5w Utilisation (2019) - Digital Citizen (ANG) https://tinyurl.com/y99aw6b Saisir un PDF et l'éditer sur Slides (2020) - Teacher's Tech (vidéo 11 min ANG) https://youtu.be/8ROGr_57Dhl Utilisation (2017) - Andrew Teel (vidéo 3 min ANG) https://youtu.be/fOg3W-FhWxM Utilisation (2019) - Tech Veggies (vidéo 8 min ANG) https://youtu.be/124WGWxD5pA Démó annotation vidéo (2020) - MangoApps Support (vidéo 1 min ANG) https://youtu.be/banEeWJnThI Aide - MangoApps (ANG) https://tinytake.com/help/ Utilisation (2019) - Microsoft (vidéo 1 min ANG) https://youtu.be/T9LXD0La5H8 Raccourcis-claviers - Microsoft https://tinyurl.com/y8vj8xka Utilisation (2018) - Kevin Stratvert (vidéo 7 min ANG) https://youtu.be/TOxlelUKjY
Snagit (Techsmith)		Outil versatile de saisie d'écrans et de vidéocapture avec des fonctions d'annotation élaborées. - Permet de faire un montage vidéo de base avec les images saisies et annotées.	- Multiples types de saisie d'écran. - Annotation des images élaborée. - Captation vidéo de base. - Licence d'utilisation abordable et permanente. - Exportation sur diverses plateformes de stockage.	- Ne permet pas d'enregistrer la webcam en même temps que l'écran (alternance). - Version d'essai de 15 jours. - Menu parfois contre-intuitif.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	Utilisation - Techsmith https://tinyurl.com/y8m3sqoh Utilisation - Techsmith (ANG) https://tinyurl.com/lrrp7tud Utilisation en éducation (2019) - Russell Stannard (vidéo 4 min) https://youtu.be/XOS3VZulF08 Utilisation webcam (2019) - Russell Stannard (vidéo 4 min) https://youtu.be/PNdaziZUHgU Aide - Microsoft https://tinyurl.com/y9kmzeol Utilisation (2018) - Tuto Windows (vidéo 4 min) https://youtu.be/N1pX3auDh5w Utilisation (2019) - Digital Citizen (ANG) https://tinyurl.com/y99aw6b Saisir un PDF et l'éditer sur Slides (2020) - Teacher's Tech (vidéo 11 min ANG) https://youtu.be/8ROGr_57Dhl Utilisation (2017) - Andrew Teel (vidéo 3 min ANG) https://youtu.be/fOg3W-FhWxM Utilisation (2019) - Tech Veggies (vidéo 8 min ANG) https://youtu.be/124WGWxD5pA Démó annotation vidéo (2020) - MangoApps Support (vidéo 1 min ANG) https://youtu.be/banEeWJnThI Aide - MangoApps (ANG) https://tinytake.com/help/ Utilisation (2019) - Microsoft (vidéo 1 min ANG) https://youtu.be/T9LXD0La5H8 Raccourcis-claviers - Microsoft https://tinyurl.com/y8vj8xka Utilisation (2018) - Kevin Stratvert (vidéo 7 min ANG) https://youtu.be/TOxlelUKjY
Snip & Sketch/ Snipping Tool (Microsoft)		Appli de capture d'écran incluse dans Windows, connue en français sous le nom de "Capture et croquis" (auparavant "Outil capture d'écran")	- Très simple - Raccourci-clavier : "Windows + Maj + S" - Option de capture à retardement - Fonctions de rognage, de surlignage et de dessin à main libre - Sauvegarde en PNG, JPG ou GIF	- Édition très sommaire	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	Utilisation (2018) - Tuto Windows (vidéo 4 min) https://youtu.be/N1pX3auDh5w Utilisation (2019) - Digital Citizen (ANG) https://tinyurl.com/y99aw6b Saisir un PDF et l'éditer sur Slides (2020) - Teacher's Tech (vidéo 11 min ANG) https://youtu.be/8ROGr_57Dhl Utilisation (2017) - Andrew Teel (vidéo 3 min ANG) https://youtu.be/fOg3W-FhWxM Utilisation (2019) - Tech Veggies (vidéo 8 min ANG) https://youtu.be/124WGWxD5pA Démó annotation vidéo (2020) - MangoApps Support (vidéo 1 min ANG) https://youtu.be/banEeWJnThI Aide - MangoApps (ANG) https://tinytake.com/help/ Utilisation (2019) - Microsoft (vidéo 1 min ANG) https://youtu.be/T9LXD0La5H8 Raccourcis-claviers - Microsoft https://tinyurl.com/y8vj8xka Utilisation (2018) - Kevin Stratvert (vidéo 7 min ANG) https://youtu.be/TOxlelUKjY
TinyTake (MangoApps)		Saisie d'écran et vidéocapture, avec espace de stockage en ligne avec lien direct vers le clip résultant. La version payante "Jumbo" permet l'annotation des captures, comme le fait Snagit, un produit concurrent.	- Convivial. - Permet de partager la capture en ligne.	- Version (avec publicités) gratuite limitée : clips de 5 min, stockage de 2 Go, sans annotation.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	Utilisation (2019) - Tech Veggies (vidéo 8 min ANG) https://youtu.be/124WGWxD5pA Démó annotation vidéo (2020) - MangoApps Support (vidéo 1 min ANG) https://youtu.be/banEeWJnThI Aide - MangoApps (ANG) https://tinytake.com/help/ Utilisation (2019) - Microsoft (vidéo 1 min ANG) https://youtu.be/T9LXD0La5H8 Raccourcis-claviers - Microsoft https://tinyurl.com/y8vj8xka Utilisation (2018) - Kevin Stratvert (vidéo 7 min ANG) https://youtu.be/TOxlelUKjY	
Xbox Game Bar (Microsoft)		Capture d'image et vidéocapture d'écran à même Windows 10+.	- Facilement accessible via le raccourci Win + G. - Permet d'enregistrer l'activité dans une fenêtre à la fois.	- La zone de saisie n'est pas configurable : toute la fenêtre est enregistrée. - N'enregistre pas le bureau ou les applis système (p. ex. gestionnaire de fichiers). - Aucune fonction d'édition.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Utilisation (2018) - Kevin Stratvert (vidéo 7 min ANG) https://youtu.be/TOxlelUKjY	

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée							Langue	Compatibilité					Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels												
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)			Sec (cycle)			Col Uni	Ord	Tablette	Cell.																		
							PS	P1	P2	P3	S1						S2						C	U										
					+	PS	P1	P2	P3	S1	S2	C	U	FR	ANG	ESP	Windows	Mac	iOS	Android	Tablet	0\$	0\$*	\$	F	M	D	P	★	★	★			
Articulate 360 (Articulate)		Suite d'appis sur ordinateur et sur Web qui permet de créer des cours interactifs et des modules de formation en ligne, sans programmation. Comprend, entre autres : - Storyline 360, l'appi de base; - Rise 360, l'appli Web plus conviviale mais plus simple, qui fonctionne à partir de modèles pour produire des contenus adaptatifs aux différents écrans; - Review 360, pour la validation du matériel; - plus de 6 Go de ressources.	- Les habitués de PowerPoint s'y retrouveront aisément, car l'environnement de travail lui est apparenté. - Le ressources produites par cette suite sont toujours attrayantes. - Communauté d'utilisateurs dynamiques et convaincus. - Les produits sont toujours en évolution.	- La version éducationnelle coûte près de 1000\$ CA par an. Essai gratuit de 60 jours. - Storyline 3 peut encore être acheté séparément, mais le coût de la licence annuelle est similaire à celui de Articulate 360. - Compatibilité partielle avec OSX : seuls les applis Web, dont Rise 360, sont compatibles.	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	Guide - Articulate (ANG) https://tinyurl.com/y578asdu Survrol (2017) - Articulate (vidéo 5 min ANG) https://youtu.be/7&v Survrol (2019) - Articulate (vidéo 18 min ANG) https://youtu.be/rte7aD4bLNE Chaîne YouTube - Articulate (vidéos ANG) https://tinyurl.com/yafamyg Compatibilité avec OSX (2019) - Articulate (ANG) https://tinyurl.com/y89o4t6g Utilisation Storyline (2018) - L'atelier du formateur (6 v) https://tinyurl.com/ya99a9d4 Aide - Adobe https://tinyurl.com/ya44s3fw FAQ - Adobe https://tinyurl.com/yd6knc8 Utilisation (2019) - Adobe (vidéos ANG) https://tinyurl.com/ybvw3bwc Pour débutants (2019) - Adobe (7 vidéos ANG) https://tinyurl.com/ybc379ou Découverte Storyline (2016) - Éric Pereira (vidéo 12 m) https://youtu.be/Zcg3zudUJmw Combatibilité avec Moodle - iSpring https://tinyurl.com/y9s75ve2 Utilisation (2018) - DGT Concept (vidéo 36 min) https://youtu.be/h-NatNFEPt8 Liste YouTube (2019) - E-Learning Touch' (27 vidéos) https://tinyurl.com/y9chva7z Créer un micro cours (2019) - iSpring (vidéo 43 min AN) https://youtu.be/MjghbDjPowE Cours accéléré (2019) - iSpring (vidéos) https://tinyurl.com/yb8hmqbs Comment créer un cours - iSpring (ANG) https://tinyurl.com/y8e8nzaf Présentation et documentation - Smart (ANG) https://tinyurl.com/y3fmgx FAQ - Smart https://tinyurl.com/y3fmgx Utilisation avec G Classroom (2019) - emtech ECSD (v) https://youtu.be/qfhPPqKRvc Avec Google Meet (2020) - Educator2Educator (vidéo 14 m) https://youtu.be/4_LEHsA3ky4 Avec MS Teams (2020) - Educator2Educator (vidéo 14 m) https://youtu.be/zZT5C1cRXy8 Avec Seesaw (2020) - Educator2Educator (vidéo 27 m) https://youtu.be/-5Mv32MUDwY Avec Zoom (2020) - Educator2Educator (vidéo 16 min) https://youtu.be/fIMgAXfdSrE Avec Flipgrid (2020) - Educator2Educator (vidéo 26 m) https://youtu.be/5bE6SrLXHvE		
		Captivate (Adobe)		Appli sur ordinateur qui permet de créer rapidement des scénarios de formation, des présentations, des démonstrations, des simulations, des questionnaires, des quiz, etc. Aucune connaissance en programmation ou en multimédia nécessaire.	- Bonne compatibilité avec les autres produits Adobe. - Très versatile : beaucoup de fonctionnalités. - Bonne quantité de modèles, de gabarits et d'interactions possibles	- Coûte 50\$/mois ou environ 500\$ CA pour une licence perpétuelle en version éducationnelle. - Interface moins léchée que celle d'Articulate 360. - Courbe d'apprentissage assez élevée.	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	FAQ - Adobe https://tinyurl.com/yd6knc8 Utilisation (2019) - Adobe (vidéos ANG) https://tinyurl.com/ybvw3bwc Pour débutants (2019) - Adobe (7 vidéos ANG) https://tinyurl.com/ybc379ou Découverte Storyline (2016) - Éric Pereira (vidéo 12 m) https://youtu.be/Zcg3zudUJmw Combatibilité avec Moodle - iSpring https://tinyurl.com/y9s75ve2 Utilisation (2018) - DGT Concept (vidéo 36 min) https://youtu.be/h-NatNFEPt8 Liste YouTube (2019) - E-Learning Touch' (27 vidéos) https://tinyurl.com/y9chva7z Créer un micro cours (2019) - iSpring (vidéo 43 min AN) https://youtu.be/MjghbDjPowE Cours accéléré (2019) - iSpring (vidéos) https://tinyurl.com/yb8hmqbs Comment créer un cours - iSpring (ANG) https://tinyurl.com/y8e8nzaf Présentation et documentation - Smart (ANG) https://tinyurl.com/y3fmgx FAQ - Smart https://tinyurl.com/y3fmgx Utilisation avec G Classroom (2019) - emtech ECSD (v) https://youtu.be/qfhPPqKRvc Avec Google Meet (2020) - Educator2Educator (vidéo 14 m) https://youtu.be/4_LEHsA3ky4 Avec MS Teams (2020) - Educator2Educator (vidéo 14 m) https://youtu.be/zZT5C1cRXy8 Avec Seesaw (2020) - Educator2Educator (vidéo 27 m) https://youtu.be/-5Mv32MUDwY Avec Zoom (2020) - Educator2Educator (vidéo 16 min) https://youtu.be/fIMgAXfdSrE Avec Flipgrid (2020) - Educator2Educator (vidéo 26 m) https://youtu.be/5bE6SrLXHvE
		iSpring Suite (iSpring)		Série d'appis sur ordinateur qui permettent de créer des cours adaptatifs en ligne, des capsules vidéos et des questionnaires interactifs.	- Très convivial. - Productions de niveau professionnel. - Importe les fichiers PowerPoint. - Mises à jour fréquentes.	- Version d'essai disponible pendant 2 semaines. - La version éducationnelle coûte environ 70% du prix de ses concurrents Adobe Captivate et Articulate 360. - Un peu moins souple que ses concurrents, car calque la structure de PowerPoint. - Bonne banque d'objets, mais pas de banque d'images.	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	FAQ - Adobe https://tinyurl.com/yd6knc8 Utilisation (2019) - Adobe (vidéos ANG) https://tinyurl.com/ybvw3bwc Pour débutants (2019) - Adobe (7 vidéos ANG) https://tinyurl.com/ybc379ou Découverte Storyline (2016) - Éric Pereira (vidéo 12 m) https://youtu.be/Zcg3zudUJmw Combatibilité avec Moodle - iSpring https://tinyurl.com/y9s75ve2 Utilisation (2018) - DGT Concept (vidéo 36 min) https://youtu.be/h-NatNFEPt8 Liste YouTube (2019) - E-Learning Touch' (27 vidéos) https://tinyurl.com/y9chva7z Créer un micro cours (2019) - iSpring (vidéo 43 min AN) https://youtu.be/MjghbDjPowE Cours accéléré (2019) - iSpring (vidéos) https://tinyurl.com/yb8hmqbs Comment créer un cours - iSpring (ANG) https://tinyurl.com/y8e8nzaf Présentation et documentation - Smart (ANG) https://tinyurl.com/y3fmgx FAQ - Smart https://tinyurl.com/y3fmgx Utilisation avec G Classroom (2019) - emtech ECSD (v) https://youtu.be/qfhPPqKRvc Avec Google Meet (2020) - Educator2Educator (vidéo 14 m) https://youtu.be/4_LEHsA3ky4 Avec MS Teams (2020) - Educator2Educator (vidéo 14 m) https://youtu.be/zZT5C1cRXy8 Avec Seesaw (2020) - Educator2Educator (vidéo 27 m) https://youtu.be/-5Mv32MUDwY Avec Zoom (2020) - Educator2Educator (vidéo 16 min) https://youtu.be/fIMgAXfdSrE Avec Flipgrid (2020) - Educator2Educator (vidéo 26 m) https://youtu.be/5bE6SrLXHvE
SMART Learning Suite Online (Smart)		Appli qui permet de préparer des leçons interactives en intégrant des activités ludiques, des évaluations formatives et des activités collaboratives.	- Permet d'importer des fichiers notebook (Smart), PowerPoint et PDF. - S'intègre à Google Suite Éducation, à Microsoft 365 et à certains ENA. - Les leçons peuvent être livrées en synchrone (avec Meet, Skype ou autre) ou asynchrone.	s.d.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	FAQ - Adobe https://tinyurl.com/yd6knc8 Utilisation (2019) - Adobe (vidéos ANG) https://tinyurl.com/ybvw3bwc Pour débutants (2019) - Adobe (7 vidéos ANG) https://tinyurl.com/ybc379ou Découverte Storyline (2016) - Éric Pereira (vidéo 12 m) https://youtu.be/Zcg3zudUJmw Combatibilité avec Moodle - iSpring https://tinyurl.com/y9s75ve2 Utilisation (2018) - DGT Concept (vidéo 36 min) https://youtu.be/h-NatNFEPt8 Liste YouTube (2019) - E-Learning Touch' (27 vidéos) https://tinyurl.com/y9chva7z Créer un micro cours (2019) - iSpring (vidéo 43 min AN) https://youtu.be/MjghbDjPowE Cours accéléré (2019) - iSpring (vidéos) https://tinyurl.com/yb8hmqbs Comment créer un cours - iSpring (ANG) https://tinyurl.com/y8e8nzaf Présentation et documentation - Smart (ANG) https://tinyurl.com/y3fmgx FAQ - Smart https://tinyurl.com/y3fmgx Utilisation avec G Classroom (2019) - emtech ECSD (v) https://youtu.be/qfhPPqKRvc Avec Google Meet (2020) - Educator2Educator (vidéo 14 m) https://youtu.be/4_LEHsA3ky4 Avec MS Teams (2020) - Educator2Educator (vidéo 14 m) https://youtu.be/zZT5C1cRXy8 Avec Seesaw (2020) - Educator2Educator (vidéo 27 m) https://youtu.be/-5Mv32MUDwY Avec Zoom (2020) - Educator2Educator (vidéo 16 min) https://youtu.be/fIMgAXfdSrE Avec Flipgrid (2020) - Educator2Educator (vidéo 26 m) https://youtu.be/5bE6SrLXHvE		

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée						Langue	Compatibilité				Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col	Uni		Ordi	Tablette	Cell.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					*	PS	P1	P2	P3	S1	S2	C	U	FR	ANG	ESP	Windows	Apple	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS	Android	IOS</

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée						Langue	Compatibilité			Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels							
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col	Uni		Ordi	Tablette	Cell.												
					*	PS	P1	P2	P3	S1		S2	C	U						FR	ANG	ESP	Windows	Apple	Android	\$
Slides (Google)		Appli Web de la suite Google permettant de créer des présentations en collaboration.	- Gratuit et collaboratif par essence. - Bibliothèque de modules externes bien gamée. - Similaire à PowerPoint pour les fonctions de présentation. - Compatible avec PowerPoint (importation et exportation).	- Appropriation nécessaire. - Peu d'animations et de transitions.	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	Aide- Google Débuter (2017) - Windtopik (vidéo 10 min) Animation (2017) - Windtopik (vidéo 7 min) Publier et imprimer (2017) - Benoit.education (vidéo 7 min) Liste YouTube (2017) - Envato Tuts+ (11 vidéos X 1 min ANG) Utilisation (2017) - DavidLeeEdTech (vidéo 13 min ANG) Utilisation (2019) - Prolific Oaktee (vidéo 17 min ANG) Sur iPad (2019) - Bit By Bite (vidéo 26 min ANG)		
Spark video (Adobe)		- Appli Web et mobile qui permet aux non-spécialistes de créer des vidéos de qualité destinées principalement aux réseaux sociaux, mais aussi aux écoles - Les vidéos sont créées par assemblage de diapos de 30 sec. max dans lesquelles on peut importer des clips vidéos, des images, de la musique et sa propre voix en surimposition, et sont stockées sur le nuage Adobe. - Fait partie de la suite Spark avec les produits connexes Spark Post (création d'images) et Spark Page (création de sites), toujours pour les réseaux sociaux.	- Simple d'utilisation et collaboratif - Bonne bibliothèque de polices, d'images et de modèles - Possibilité d'enregistrer sa voix, d'ajouter du texte et de la musique - Possibilité de partager le lien vidéo ou de télécharger la vidéo en format MP4 - Peut s'intégrer aux ENA des écoles - Accessible sur Chromebook - Accès gratuit pour les écoles primaires et secondaires sur demande : donne aussi accès à Sparks Post et Sparks Page.	- 2 mois d'essai gratuit à la version payante - Résolution des vidéos : 720 px max - Axé réseau sociaux plutôt qu'académique - Les modèles ne sont pas personnalisables. - Pas de banque de clips; quelques dizaines de musiques seulement - Edition vidéo de base simplifiée (p. ex. : pas d'ajustement de couleurs) - Pas de vidéocapture d'écran ou de webcam - La limite de 30 sec par diapo est agaçante pour certains. - Quelques bogues	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	Accès gratuit pour les écoles - Adobe Utilisation (2016) - Musique St-Jo (vidéo 4 min) Utilisation (2016) - Nallet Johann (vidéo 15 min) Utilisation au primaire (2016) - Adobe (vidéo 2 min ANG) Utilisation (2020) - Tanya Avriith (vidéo 4 min ANG) Utilisation (2018) - Richard Byrne (vidéo 6 min ANG) Utilisation (2018) - Jeremy Tuller (vidéo 8 min ANG) Utilisation (2017) - Teacher's Tech (vidéo 10 min ANG) Utilisation (2016) - Technology for Teachers and Students (vidéo 10 min ANG) Utilisation en classe (2018) - Tech Rabbi (vidéo 14 min ANG)

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée					Langue	Compatibilité			Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col Uni		Ordi	Tablette	Cell.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					*	PS	P1	P2	P3		S1	S2	C						U	FR	ANG	ESP	☒	🍏	🐼	☒	🍏	🐼	🍏	🐼	0\$	0\$*	\$	F	M	D	🟢	🟡	🔴	🟢	🟡	🔴																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Forms (Google)		Appli Web de Google Suite qui permet de faire des sondages et des questionnaires autocorrectifs. Les réponses sont collectées dans GoogleSheets et des graphes permettent de visualiser les données.	- S'intègre à Google Class. - Facile à intégrer dans Moodle avec un code d'incorporation. - Collaboration pour l'édition. - Modèles de formulaires disponibles. - Réactif (adapté aux mobiles). - Ajustement automatique des couleurs au logo. - Ajouts d'images ou de vidéos possibles. - Parcours conditionnels. - Diffusion à tous par lien ou courriel.	- Nécessite la création d'un compte. - Sauf Google Class, pas de récupération des notes dans l'ENA. - Types de questions limitées. - Pas de randomisation. - Moins de types de questions que Moodle.	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

15

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée							Langue	Compatibilité					Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels			
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)			Sec (cycle)			Col	Uni	Ordi	Tablette	Cell.								
							PS	P1	P2	P3	S1												S2	C	U
					*	PS	P1	P2	P3	S1	S2	C	U	FR	ANG	ESP	  	  	 	0\$ 0\$* \$	  	  			
		Appli Web et sur mobile qui permet de créer des questionnaires interactifs sur lesquels les élèves ont la possibilité de répondre en direct (via un appareil mobile) et voir les réponses de l'ensemble de la classe. Compagnie norvégienne.	- Gratuité. - Les quiz peuvent être publiques ou privés. - Pas besoin de compte pour répondre. - Activités axées sur l'action, animées, énergiques et divertissantes. - L'option <i>ghost</i> permet de jouer contre un adversaire inconnu. - L'appli continue d'évoluer. - 4 types de questions : quiz, discussion, sondage et méli-mélo (Jumble). - Des images et des vidéos peuvent être ajoutées à chaque question.	- Les tests complétés ne peuvent être retournés à l'élève/étudiant.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☒	Aide - Kahoot! (ANG) https://support.kahoot.com Présentation (2018) - Terri Connolly/Profweb https://tinyurl.com/y7v715mr Présentation (2017) - Jeremy Van Ranst/Carrefour édu https://tinyurl.com/yd3zdnu5 Utilisation (2020) - The Digital Learning Consultant https://youtu.be/rfmgplcqKCE Utilisation (2020) - Ever Educating (vidéo 9 min ANG) https://youtu.be/YHIN0jNXORY Présentation (2019) - Christophe (vidéo 11 min) https://youtu.be/lv4q35DXPK Utilisation (2020) - Nallet Johann (vidéo 12 min) https://youtu.be/vVwSznPp0Lc Utilisation en formation à distance (2020) - Kahoot (PD) https://tinyurl.com/ydcwz2894
		Service de sondage sur le Web, sur mobile et sur Twitter qui permet aux utilisateurs de soumettre des votes ou des commentaires sur une diapo.	- Prise en main rapide. - Sans artifice. - Bonne variété de questions, incluant à base d'image. - Option questionnaire-devoir.	- Chaque questionnaire doit être réinitialisé individuellement. - Design un peu vétuste. - Version gratuite : 25 répondants. - Les abonnements payants sont assez chers et semblent plutôt viser le corporatif.	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	Utilisation - Poll Everywhere (vidéos ANG) https://www.polleverywhere.com/videos Support - Poll Everywhere (ANG) https://www.polleverywhere.com/support Présentation (2020) - Jeremy Van Ranst/Carrefour édu https://tinyurl.com/yb9lzlrl Démarrage rapide - Quizlet https://quizlet.com/fr-ca/teachers Guide et vidéos - Quizlet (ANG) https://tinyurl.com/ycl8std9 Présentation (2019) - Jeremy Van Ranst/Carrefour édu https://tinyurl.com/ybszdkfn Utilisation (2018) - Magali Tacchi (vidéo 3 min) https://youtu.be/ZOaz8EiYBaY Utilisation (2017) - Marie Anne Dupuis (vidéo 4 min) https://youtu.be/6nrXw64XE14 Jouer en équipes (2017) - Ulysse Coralie (vidéo 4 min) https://youtu.be/leYwhbU22u4 Utilisation (2017) - Benoit.education (vidéo 28 min) https://youtu.be/M8WUjE01tU4 Utilisation - Cambrian College Hub (ANG) https://tinyurl.com/y9tw6s3l 5 trucs (2018) - Oxford House (ANG) https://tinyurl.com/ydf2tuy6
		Appli Web et sur mobile qui sert à créer des questionnaires interactifs pour se préparer à des évaluations ou pour entraîner sa mémoire; Permet aussi de créer de diagrammes, des cartes-éclair et des jeux.	- Outil versatile : permet de personnaliser le style d'étude - Fonction d'annotation de diagrammes pour faciliter l'étude - Fonction de jeu collaboratif "Quiet Live" stimulante - Bon outil de révision du vocabulaire - Collaboratif : Permet aux élèves/étudiants de créer des questionnaires et de se les partager.	- Version de base gratuite : - inscription nécessaire sur le site - Publicités - Des ressources supplémentaires sont proposées dans une version payante "Premium". - Si on utilise un questionnaire préparé par d'autres personnes que l'enseignant, les réponses peuvent ne pas être les bonnes. - Options plus limitées sur l'appli mobile	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☒	

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée								Langue	Compatibilité			Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels											
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col	Uni	Ordi	Tablette		Cell.																		
					*	PS	P1	P2	P3	S1	S2	C	U	FR	ANG	ESP	Windows	Apple	Android	iOS	Android	0\$	0\$*	\$	F	M	D	Libre	QC	Rec		
Quizziz (Quizziz Inc.)		Appli Web et sur mobile qui permet à l'enseignant ou aux élèves/étudiants de créer des questionnaires interactifs auxquels ces derniers peuvent répondre. Compagnie indienne.	- Banques de questions personnelles ou empruntées de collègues Centré sur l'élève/étudiant : - Le chronomètre peut être désactivé. - Les joueurs voient les questions et les réponses possibles. - Peut être utilisé pour créer des devoirs. - Les élèves peuvent créer des questionnaires. - Intégration à Classroom (Microsoft).	- Création de questions sur ordi seulement. - Sur mobile, il est facile de se tromper et d'entrer la mauvaise réponse. - Pas de question à développement. - Moins spontané que d'autres applis. - Pas de mesures d'accessibilité.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Aide - Quizziz (ANG) https://quizziz.zendesk.com Présentation (2020) - Hugues Durand-Letendre/Carrefour https://tinyurl.com/y6vb7sgt Intégration Classroom - Quizziz https://tinyurl.com/y973u6er Utilisation (2020) - Nallet Johann (vidéo 10 min) https://youtu.be/mx5JciAzdhl Avec Classroom (2018) - Stéphanie Graindair-Laroche https://youtu.be/peiWVLJZIss Liste YouTube (2020) - Clément vous enseigne (11 v) https://tinyurl.com/yajgikcs Utilisation (2020) - Bein' Classy (Vidéo 6 min ANG) https://youtu.be/7sP2jX9kHvY Utilisation (2019) - Ms Hannah's Slice of the Pi (vidéo) https://youtu.be/oDO3j2PjS7s Aide - Shobie Inc. (ANG) https://help.socrative.com Présentation (2020) - Jeremy Van Ranst/Carrefour édu https://tinyurl.com/yd6gtkdv Utilisation (2017) - Julie Robidoux (vidéo 9 min) https://youtu.be/TU99gTnm0a8 Utilisation (2017) - Russel Stannard (vidéo 14 min ANG) https://youtu.be/VyycybD8KNw Fonctionnalités (2016) - ETS (PDF 70 p.) https://tinyurl.com/y6v35b9v
Socrative (Showbie Inc.)		Appli Web et sur mobile qui permet : de créer toutes sortes de sondages, de quizz et de questionnaires d'évaluation en ligne et d'obtenir les résultats des évaluations et de suivre la progression des apprenants, individuelle ou en groupe. Compagnie albertaine, pionnière dans ce type d'outils.	- Exportation des résultats en PDF ou Excel. - Option de course contre la montre en équipe (space race) et de test rapide en fin de cours (exit ticket). - Extension Chrome. - Génère un rapport des réponses à télécharger.	- Version gratuite : 50 élèves/étudiants, 1 salle et 1 activité à la fois. - Les options Pro ajoutent des salles, des activités et un accès sécurisé.	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Aide - Shobie Inc. (ANG) https://help.socrative.com Présentation (2020) - Jeremy Van Ranst/Carrefour édu https://tinyurl.com/yd6gtkdv Utilisation (2017) - Julie Robidoux (vidéo 9 min) https://youtu.be/TU99gTnm0a8 Utilisation (2017) - Russel Stannard (vidéo 14 min ANG) https://youtu.be/VyycybD8KNw Fonctionnalités (2016) - ETS (PDF 70 p.) https://tinyurl.com/y6v35b9v

18

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée						Langue	Compatibilité			Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels								
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col	Uni		Ordi	Tablette	Cell.													
					*	PS	P1	P2	P3	S1		S2	C	U						FR	ANG	ESP	Windows	Apple	Android	Apple	Android
Doodle (Tamedia)		Service en ligne pour déterminer un ou des moments de rencontre ou pour faire un sondage. S'utilise avec ou sans identification pour fixer les rendez-vous, mais requière un compte (gratuit) pour faire un sondage. * Gratuit pour fixer une date ou faire un sondage, mais les fonctions avancées (synchronisation, personnalisation, intégration Zoom) ne sont accessibles qu'avec abonnement.	- Convivial. - Convient pour un sondage simple (oui/non, choix de réponses). - Possibilité de cacher les réponses. - Offre beaucoup d'options. - Communique avec les plupart des agendas externes et avec Zoom.	- Service gratuit : publicités de plus en plus présentes; on ne peut être sûr de l'identité du répondant. - Options superflues pour une utilisation de base.	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	Organiser une réunion - Doodle https://tinyurl.com/yckvzbzz Fixer une date (2019) - UQAC (PDF) https://tinyurl.com/ydfhwop2 Planifier un événement (2017) - Formacourt (vidéo 6 min) https://tinyurl.com/y8xbk8xh Aide - Doodle (ANG) https://tinyurl.com/y9xa777o Créer un sondage - Doodle https://tinyurl.com/ydxrgmu Créer un sondage (2019) - Doodle (vidéo 5 min ANG) https://tinyurl.com/yaxlmjyn Présentation (2020) - Jeremy Van Ranst/Carrefour édu https://tinyurl.com/ydfbcwfu Listes de tutoriels (2020) - Jeremy Van Ranst/Carrefour https://tinyurl.com/yau5not7 Sondages et enquêtes (2019) - Rossetti Stéphane (vidéo 3 min ANG) https://youtu.be/8Sf8N00PY Créer un sondage (2019) - Global Social Media Marketing https://youtu.be/Yx8gYZwqNvY Aide - Google https://tinyurl.com/ybdtbogo Utilisation (2018) - L'atelier du formateur https://tinyurl.com/y79tq3pt Support - Microsoft https://tinyurl.com/ybk8y57c Quiz et sondages (2020) - Kevin Stratvert (vidéo 16 min ANG) https://youtu.be/ouFKWHQMxTQ Sondage dans Teams (2020) - Collaboration Coach (vidéo 3 min ANG) https://youtu.be/msdLARDwk1Q Sondage dans Teams (2020) - Kevin Stratvert (vidéo 7 min ANG) https://youtu.be/Z0JwgwySvag Sondage dans Teams (2020) - Flipped Classroom Tutorials (4 min ANG) https://youtu.be/tJAQgy7OTjY
Forms (Google)		Appli Web de Google Suite qui permet de faire des sondages et des questionnaires autocorrectifs. Les réponses sont collectées dans GoogleSheets et des graphes permettent de visualiser les données.	- S'intègre à Google Class. - Facile à intégrer dans Moodle avec un code d'incorporation. - Collaboration pour l'édition. - Modèles de formulaires disponibles. - Réactif (adapté aux mobiles). - Ajustement automatique des couleurs au logo. - Ajouts d'images ou de vidéos possibles. - Parcours conditionnels. - Diffusion à tous par lien ou courriel.	- Nécessite la création d'un compte. - Sauf Google Class, pas de récupération des notes dans l'ENA. - Types de questions limités. - Pas de randomisation. - Moins de types de questions que Moodle.	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	Sondages et enquêtes (2019) - Rossetti Stéphane (vidéo 3 min ANG) https://tinyurl.com/ybdtbogo Créer un sondage (2019) - Global Social Media Marketing https://tinyurl.com/y79tq3pt Aide - Google https://tinyurl.com/ybk8y57c Utilisation (2018) - L'atelier du formateur https://tinyurl.com/y79tq3pt Support - Microsoft https://tinyurl.com/ybk8y57c Quiz et sondages (2020) - Kevin Stratvert (vidéo 16 min ANG) https://youtu.be/ouFKWHQMxTQ Sondage dans Teams (2020) - Collaboration Coach (vidéo 3 min ANG) https://youtu.be/msdLARDwk1Q Sondage dans Teams (2020) - Kevin Stratvert (vidéo 7 min ANG) https://youtu.be/Z0JwgwySvag Sondage dans Teams (2020) - Flipped Classroom Tutorials (4 min ANG) https://youtu.be/tJAQgy7OTjY
Forms (Microsoft)		Appli Web incluse dans Microsoft 365 qui permet de faire des questionnaires autocorrectifs. Les réponses sont collectées dans Excel et des graphes permettent de visualiser les données.	- S'intègre à MS 365 éducation et à Teams. - Collaboration pour l'édition. - Quelques modèles de formulaires disponibles. - Réactif (adapté aux mobiles). - Ajouts d'images ou de vidéos possibles. - Parcours conditionnels. - Diffusion par lien ou courriel.	- Nécessite la création d'un compte Microsoft. - Ne permet pas d'intégrer des objets dans le formulaire. - La version de base restreint le nombre de collaborateurs à l'édition (nécessite la version commerciale Forms Pro). - Nécessite Excel pour voir les réponses téléchargées.	☒	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	Sondage dans Teams (2020) - Collaboration Coach (vidéo 3 min ANG) https://tinyurl.com/ybdtbogo Sondage dans Teams (2020) - Collaboration Coach (vidéo 3 min ANG) https://youtu.be/ouFKWHQMxTQ Sondage dans Teams (2020) - Collaboration Coach (vidéo 3 min ANG) https://youtu.be/msdLARDwk1Q Sondage dans Teams (2020) - Kevin Stratvert (vidéo 7 min ANG) https://youtu.be/Z0JwgwySvag Sondage dans Teams (2020) - Flipped Classroom Tutorials (4 min ANG) https://youtu.be/tJAQgy7OTjY
SurveyMonkey (SurveyMonkey)		Service Web qui permet de créer des sondages professionnels. La compagnie est internationale et est basée en Californie.	- Produit professionnel. - Très robuste.	- Version gratuite (max) : - nombre de sondages illimité; - 10 questions/sondage; - 40 réponses/sondage; - 3 collecteurs/sondage; - pas de branchement conditionnel; - types de questions limités; - pas de sauvegarde ni de téléchargement des rapports.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Aide - Survey Monkey https://tinyurl.com/yckvzbzz Utilisation (2020) - Valérie Abrian-Duval (vidéo 7 min) https://tinyurl.com/yax6ygc Sur Android (2017) - Nallet Johann (vidéo 10 min) https://youtu.be/6WQP9SBcN9k

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée						Langue	Compatibilité					Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col	Uni		Ordii	Tablette	Cell.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					*	PS	P1	P2	P3	S1		S2	C	U	FR	ANG						ESP	Windows	Apple	Android	IOS	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android	Android

21

22

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée							Compatibilité				Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)			Sec (cycle)		Col	Uni	Langue	Ordi						Tablette	Cell.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							PS	P1	P2	P3	S1												S2	C	U	FR	ANG	ESP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
					*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée						Langue	Compatibilité				Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels												
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)		Sec (cycle)	Col		Uni	Ord	Tablette	Cell.																	
							PS	P1													P2	P3	S1	S2	C	U						
					*	PS	P1	P2	P3	S1	S2	C	U	FR	ANG	ESP	Windows	Apple	Android	Tablet	Cell.	0\$	0\$*	\$	P	M	D	Libre	QC	Rec		
Active Presenter (Atom Systems)		Permet la vidéocapture, l'édition vidéo et la création de ressources interactives. Compagnie basée au Vietnam. Souvent comparé à Camtasia.	- Peut importer des fichiers PowerPoint. - Création de navigation chapitrée (avec marqueurs).	- Coûte quelques centaines de dollars (paiement unique) mais une version d'essai est disponible avec filigrane incrusté.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	Utilisation - AtomSystems (ANG) Chaîne YouTube - ActivePresenter (ANG) Utilisation et évaluation (2018) - Caroline Demers Utilisation (2016) - Denis Rabasté (10 vidéos)
Camtasia (Techsmith)		Permet la capture et le montage de vidéos avec ou sans webcam. Souvent utilisé dans le milieu de la formation et de l'apprentissage. Possède des fonctions avancées : ajout d'annotation, de questionnaires, de sous-titrage, indexation, etc.	- Les fonctions de base sont relativement simples. - L'interface est agréable. - Le rendu final est de bonne qualité. - Exportation sous forme d'objet HTML5 ou de vidéo. - Importe les présentations PowerPoint. - Excellents tutoriels en français.	- Coûte quelques centaines (paiement unique) de dollars mais une version d'essai est disponible pour téléchargement.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	Installation - TechSmith Didacticiels - TechSmith
EdPuzzle (Edpuzzle inc.)		Appli Web permettant d'éditer une vidéo ou d'y ajouter de l'interaction. Édition non destructive : - sélection d'un segment; - ajout une nouvelle piste audio. Interaction : - ajout de notes audio; - ajout d'une question avec rétroaction immédiate.	- Gratuit pour la plupart des services. - Prise en main rapide. - Intégration de ses propres vidéos ou des vidéos YouTube. - S'intègre à Classroom (Google) et à Moodle, ce qui permet l'importation de groupes. - Sinon on peut créer des classes manuellement ou intégrer un URL dans son site Web. - Extension YouTube disponible. - Bonne communauté d'utilisateurs. - Les vidéos des utilisateurs sont privés. - Accès à plus de 5 millions de vidéos interactifs.	- Version gratuite : 20 vidéos max : la version payante offre un nombre de vidéos illimité. - Les usagers doivent se créer un compte EdPuzzle pour que les stats d'utilisation soient comptabilisées. - Plusieurs versions d'une même vidéo. - Impossible de combiner plusieurs vidéos. - Les vidéos des enseignants sont accessibles aux enseignants de la planète , mais les élèves/étudiants n'ont accès qu'aux vidéos autorisés par leur enseignant. https://edpuzzle.com/privacy	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	Aide - EdPuzzle Utilisation dans Classroom (2019) - Julie Durand/Coll. St-Sacrement (vidéo 5 min) Utilisation (2018) - Nallet, Johann (vidéo 15 min) Utilisation dans Classroom (2020) - EdTech Cafe Exemple (2020) - École branchée (EdPuzzle 3 min) Liste YouTube (2020) - Evgenii Permiakov (8 vidéos ANG)
Knowmia (Techsmith)		Plateforme de création et de diffusion vidéo à échelle institutionnelle de Techsmith (anciennement Relay). Les vidéos créées par les enseignants et élèves/étudiants sont placées sur un nuage sécurisé. Toute autre vidéo peut être téléversée vers ce nuage, y compris de YouTube.	- Discussions textuelles sur une vidéo (<i>timeline based commenting</i>). - Création et administrations de questionnaires à propos d'une vidéo. - Compatibilité des vidéos créées avec Camtasia. - Statistiques de consultation.	- En anglais seulement. - Enjeux de confidentialité car les serveurs sont logés aux États-Unis. - Version d'essai de 30 jours.	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Utilisation - Techsmith (ANG)
PlayPosit (PlayPosit inc.)		Service Web qui permet d'ajouter des questions à des points précis en cours de visionnement d'une vidéo: choix multiple, question trouée, question ouverte, sondage ou forum de discussion.	- Production d'un tableau de bord qui permet de savoir de façon globale et dans le détail ce que chacun a répondu, ce qui permet de déterminer les préconceptions, le niveau de compréhension pendant ou après la vidéo, et d'ajuster ses interventions de façon personnalisée. - Intégration avec Google Classroom, Moodle et autres ENA.	Version gratuite : - 100 réponses/mois (p. ex. 25 élèves X 4 bulles), ce qui est très peu; - pas de téléversement de vidéos (YouTube seulement); - fonctions de base. - Centré sur l'enseignant : pas de partage entre utilisateurs. - Interface vieillot.	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	Aide - PlayPosit (ANG) Utilisation (2020) - The Digital Learning Consultant (Vidéo) Utilisation (2020) - Anywhere Math (vidéo 13 min ANG) Intégration dans Moodle (2020) - Dr. Michelle Bartlett Utilisation (2017) - James Kieft (vidéo 3 min ANG) Utilisation (2017) - Samantha Longoria (vidéo 5 min ANG) Utilisation (2017) - Teacher Totter (vidéo 7 min ANG)

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée						Langue	Compatibilité				Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels							
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col	Uni		Ordi	Tablette	Cell.													
					*	PS	P1	P2	P3	S1		S2	C	U	FR						ANG	ESP	Windows	Apple	Android	OS	OS*
Presenter Video Express (Adobe)		Permet la capture et le montage de vidéos avec ou sans webcam. Possède des fonctions avancées : ajout d'annotation, de questionnaires, de sous-titrage, etc. Version éducationnelle forfaitaire ou par abonnement mensuel.	- Plusieurs ajustements de l'image : balance des couleurs, filtres, fond vert, etc. - Annotations (surligner, encadrer, commenter, etc.) - Publication en format MP4 ou en HTML5.	- Permet d'enregistrer la voix, mais pas le son du système. - L'enregistrement de la webcam est limité à 15 images/seconde. - La version OSX n'est plus supportée après la version 10.13. - Certains disent que ce produit est en fin de vie et sera intégré à Captivate ou à d'autres produits (dernière version : 2017). - Version d'essai disponible, mais limitée dans le temps.	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	Utilisation - Adobe (vidéos ANG) https://tinyurl.com/ybkh9t73 Utilisation (2017) - FPC-Virtual (vidéo 33 min ANG) https://youtu.be/MuJr-FZoLXk
VideoAnt (U. of Minnesota)		Service Web d'annotation vidéo pour ordinateur et mobile permettant l'ajout de commentaires et de discussions. Une vidéo annotée par VideoAnt est appelée "ant". Toutes les vidéos publiques peuvent être annotées, y compris les vidéos YouTube ou Vimeo.	- Intégration (<i>embedding</i>) des Ants dans un ENA ou un site Web. - Exportation des annotations. - Les droits de visionnement ou d'annotation d'une vidéo peuvent être restreints.	- Pas de téléversement de vidéos sur la plateforme.	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	Présentation (2018) - Andy Van Drom/Profweb https://tinyurl.com/yd4g99qj Aide - CEHD U. of Minnesota (ANG) https://ant.umn.edu/help Démarrage (2017) - CEHD U. of Minnesota (vidéo) https://youtu.be/1SOE2aQky2I Permissions d'accès (2017) - CEHD U. of Minnesota (vidéo) https://youtu.be/6F33Sjy-A8Y		

26

27