

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, montage et diffusion	<p>Applis sur ordinateur ou mobile qui permettent de créer et de diffuser, à titre d'exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des fichiers audios sous forme de consignes ou de commentaires à un ou plusieurs étudiants; - une bande sonore pour une vidéo pédagogique. <p>Pour garder l'attention des élèves/étudiants, les capsules doivent être courtes (5 minutes max) et si possible, personnalisées.</p> <p>Le format MP3 est le plus courant.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Les capsules audios constituent un moyen simple d'ajouter rapidement une présence humaine à un cours. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Applis sur ordinateur ou mobile qui permettent de modifier ou d'annoter des photos ou de créer des illustrations à des fins pédagogiques.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>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.</p> <p>Les ressources produites sont autoportantes, car elles peuvent exister sans support supplémentaire.</p> <p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Outils puissants à interactivité élevée, permettant d'atteindre des cibles d'apprentissage de haut niveau. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>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.</p>	<p>Permettent de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tous les outils ne permettent pas de créer des banques de questions 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	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Le questionnaire peut être activé à l'aide d'un code transmis par l'enseignant.</p>	<p>Ces outils permettent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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.

Outils de production et de diffusion par les enseignants			
Sous-catégorie	Description	Avantages	Limites
	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.		
Vidéo - Diffusion	Services d'hébergement externes qui permettent d'accéder aux fichiers audio produits par l'enseignant à partir d'un URL.	<ul style="list-style-type: none"> - Permet de ne pas engorger les serveurs de l'établissement et leur bande passante. - Les fichiers vidéos étant logés ailleurs, leur écoute ne nécessite alors qu'une faible bande passante. 	<ul style="list-style-type: none"> - Enjeux de sécurité : votre établissement n'a pas de contrôle sur ces fichiers. Ceux-ci peuvent être piratés et les serveurs des compagnies où ils sont hébergés peuvent tomber en panne. Vous devez faire donc des copies et vérifier vos liens régulièrement, au moins à chaque début de session (d'année). - Enjeux de confidentialité : les liens peuvent être récupérés par des personnes mal intentionnées et utilisées à d'autres fins que le cours; ne pas y déposer des informations ou des propos trop sensibles.
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.	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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.	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Vidéo interactive
Animaker (Animaker inc.)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Vidéo animée				
Articulate 360 (Articulate)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Logiciel auteur					
Audacity (The Audacity Team)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Audio - Enregistrement-Montage
Camtasia (Techsmith)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Vidéo interactive
Canva (Canva Pty Ltd)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Illustration et photo
Captivate (Adobe)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Logiciel auteur
Captura (Mathew Sachin. MIT License)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Vidéo - Capture-Enregistrement
Didacti (ChallengeU/DeMarque)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Banque de ressources										
Doodle (Tamedia)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Sondage							
Easel.ly (Easel.ly)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Illustration et photo
EdPuzzle (EDpuzzle inc.)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Vidéo interactive				
Emaze (Visual Software Systems)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Présentation
Forms (Google)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Sondage							
Forms (Microsoft)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Sondage							
Framaforms (Framasoft)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Questionnaire							
Genial.ly (Genially)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Ressource interactive						
Greenshot (Thomas Braun et al.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Image - Capture
H5P (H5P Team/Joubel)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Ressource interactive						
iMovie (Apple)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Vidéo - Montage
iSpring Suite (iSpring)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Logiciel auteur
Just Press Record (openplanetsoftware)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Audio - Enregistrement-Montage
Kahoot (Kahoot!)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Questionnaire et vote interactif								
Keynote (Apple)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Présentation
Knowmia (Techsmith)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Vidéo interactive
Loom (Loom inc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Vidéo - Capture-Enregistrement
Moovly Studio (Moovly NV)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Vidéo animée
Netmath (Scolab inc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Banque de ressources											
Netquizz Web+ (CCDMD)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Questionnaire											
OBS Studio (Hugh Baily/OBS Project)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Vidéo - Montage
OpenShot (Jonathan Thomas/OpenShot Studios)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Vidéo - Montage
PlayPosit (PlayPosit inc.)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Vidéo interactive								
Poll Everywhere (Poll Everywhere)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Questionnaire et vote interactif								
PowerPoint (Microsoft)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Vidéo - Capture-Enregistrement
Powtoon (Powtoon Ltd.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Vidéo animée
Premiere Pro (Adobe)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Vidéo - Montage					
Presenter Video Express (Adobe)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Vidéo interactive
Prezi (Prezi inc.)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Présentation
Questionnaire (Moodle)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Questionnaire							
Quicktime Player (Apple)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Vidéo - Capture-Enregistrement
Quizziz (Quizziz inc.)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		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
Screen Recorder Pro For Win10 (winuwp)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Vidéo - Capture-Enregistrement
Screencast-O-Matic (Screencast-O-Matic)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Vidéo - Montage
Screencastify (Screencastify, LLC)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Vidéo - Capture-Enregistrement
Screenflow (Telestream)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Vidéo - Montage
Screenpresso (Learnpulse SAS)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Vidéo - Capture-Enregistrement Image - Capture
Shotcut (Melttech)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Vidéo - Montage
Slides (Google)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Présentation
SMART Learning Suite Online (Smart)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Logiciel auteur					
Snagit (Techsmith)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Image - Capture Illustration et photo
Socrative (Showbie Inc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Questionnaire et vote interactif										
Spark Video (Adobe)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Présentation
Storyline (Articulate)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Logiciel auteur
Stream (Microsoft)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Vidéo - Diffusion
SurveyMonkey (SurveyMonkey)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Sondage								
TinyTake (MangoApps)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Vidéo - Capture-Enregistrement Image - Capture
Twistedwave (TwistedWave Software)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Audio - Enregistrement-Montage
Veed (Veed Ltd.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Vidéo - Montage
VideoAnt (U. of Minnesota)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			Vidéo interactive										
Vimeo (Vimeo inc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Vidéo - Diffusion										
Vocaroo (Vocaroo)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Audio - Enregistrement-Montage
Voice Recorder (Microsoft)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Audio - Enregistrement-Montage
Voice Recorder & Audio Recorder Online (HighStarApp)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Audio - Enregistrement-Montage
WeVideo (WeVideo)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Vidéo - Montage
Xbox Game Bar (Microsoft)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Vidéo - Capture-Enregistrement Image - Capture
YouTube (Google)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			Vidéo - Diffusion				

Descriptions

Fonctionnalités

Audio - Enregistrement-Montage

Banque de ressources

Illustration et photo

Image - Capture

Laboratoire

Logiciel auteur

Présentation

Questionnaire

Questionnaire et vote interactif

Ressource interactive

Sondage

Vidéo animée

Vidéo - Capture-Enregistrement

Vidéo - Diffusion

Vidéo interactive

Vidéo - Montage

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.	FR						ANG
Anchor (Anchor FM Inc.)		Service de diffusion et de création de balados pour débutants, qui permet de recevoir des commentaires d'auditeurs.	<ul style="list-style-type: none"> - Convivial; approche minimaliste - Enregistrement directement à partir d'un mobile ou de l'ordi. - Téléversement : pas de limite de poids ni de nombre de fichiers - Accepte la plupart des formats (MP3, WAV, M4A, etc.) - Accepte la qualité 256 kbps - Permet de publier automatiquement sur Apple Podcasts, Spotify et Google Podcasts - Permet de monétiser ses balados et de faire des inserts audios dans un fichier (interludes, musique de fond, commentaires d'auditeurs, pub, etc.) - Permet d'enregistrer plusieurs personnes à la fois par mobile. - Comporte une bibliothèque d'images assez large - Permet la création d'audiogrammes (petits vidéos promotionnels). 	<ul style="list-style-type: none"> - 250 Mo par fichier - La publication automatique est sous le nom de "Anchor" et non sous celle de l'utilisateur - La monétisation est peu rentable (15\$ US/1000 téléversement/fichier). - Édition en ligne basique (couper, ajouter un fondu) et plutôt ardue, surtout sur mobile. - Intégration web possible mais un peu ardue 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Trucs pour créer un balado - Anchor (ANG)</p> <p>Présentation (2017) - Annelise Gakalla Bourdier (vidéo 5 min)</p> <p>Utilisation sur mobile (2017) - Annelise Gakalla Bourdier (vidéo 3 min)</p> <p>Utilisation (2018) - Dusty Porter (vidéo 5 min ANG)</p>
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 dizaines de millions.	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Interface des années 90. - Présentation encombrée. - Courbe d'apprentissage non négligeable à cause du nombre de fonctions. - L'enregistrement live est en MP4 seulement, et en 32bps; ce qui est ok pour la voix mais insuffisant pour la musique. 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Présentation - Comment ça marche</p> <p>Documentation - Audacity (ANG)</p> <p>Utilisation - Audacity (ANG)</p> <p>Guide d'utilisation (2013) - Jean-Hugues Roy (PDF 30 p.)</p> <p>Créer un montage simple (2018) - Pragmatuto (vidéo 6 min)</p> <p>Liste YouTube (2010) - reelradio (9 vidéos)</p> <p>Les bases (2015) - iSteeNz (vidéo 15 min)</p> <p>Liste YouTube (2019) - Home studio 101 (6 vidéos ANG)</p>	
Cantare (CCDMD)		Appli web qui permet de synchroniser une transcription avec un fichier audio. Utile pour l'apprentissage d'une langue par l'écoute de chansons ou de tout autre type de fichiers audios dont la transcription défile à l'écran.	<ul style="list-style-type: none"> - Permet la création de listes de lecture (fichiers audios et ressources complémentaires) - Création de glossaires - Partage des listes via URL 	Pour les longs fichiers (p. ex. balados d'1 h), il est recommandé de les couper en sections plus courtes pour faciliter le travail d'édition.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Aide - CCDMD</p> <p>Présentation et exemple (2020) - Camille Arpin, ProfWeb</p>	
Just Press Record (openplanetsoftware)		Appli d'enregistrement pour mobiles sur iOS.	<ul style="list-style-type: none"> - Simple à utiliser. - Édition possible (couper des segments). - Fonction de transcription en texte. - Organisation par dossiers datés. 	<ul style="list-style-type: none"> - Coûte 5\$ US. - Sauvegarde uniquement en format AAC sur iCloud. 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Démo - Openplanetsoftware</p>	
SoundCloud (SoundCloud Limited)		Service de diffusion en continu (streaming) de pièces audios, de balados et de radios pour auditeurs et créateurs, avec échanges de commentaires. Permet aux auditeurs de s'abonner à des chaînes et de suivre des créateurs et artistes. Se compare un peu à YouTube mais pour l'audio seulement.	<ul style="list-style-type: none"> - Convivial; approche minimaliste - Banque de pièces en constante évolution - Navigation possible entre les pièces - Pas besoin de compte pour écouter - Téléchargement et recherche possible avec un compte - Beaucoup de pièces en licence libre de droits 	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de paroles - Davantage destiné aux adultes - Version gratuite pour auditeurs : <ul style="list-style-type: none"> - Listes d'écoute limitées à 500 pièces - Qualité audio 128kps max - Publicité entre les pièces - Version gratuite pour créateurs <ul style="list-style-type: none"> - 2 h d'enregistrement - Pas de publication de ses créations sur les plateformes de diffusion en continu 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Service pour créateurs - SoundCloud (ANG)</p> <p>Créateurs - SoundCloud (ANG)</p> <p>Partager des fichiers son - Philippe Guillem, Atelier Canopé</p> <p>Mettre en ligne un fichier audio (2016) - Musique St-Jo (vidéo 4 min)</p> <p>Téléverser un fichier audio (2020) - How to Digital (vidéo 3 min ANG)</p>	

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.					
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.	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Version en ligne : démo limitée à des fichiers mono de 5 min pour un total de 60 min. 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation version online dans Classroom (2017) - Kevin Home (vidéo 5 min ANG) https://youtu.be/OFk1joNQGn8 Éditer un projet scolaire (2019) - Jorh R. Sowash (vidéo 4 min ANG) https://youtu.be/5KjJaeucpRU Utilisation version Mac (2020) - Home Studio 101 (vidéo 10 min ANG) https://youtu.be/WECHJ1ieSLU Manuel pour version Mac - TwistedWave (ANG) https://twistedwave.com/support Éditer sur iPhone (2018) - BrassyBroadJen (vidéo 5 min ANG) https://youtu.be/Lu2XdbRdM Installer - Microsoft https://tinyurl.com/yas8wgeb Utilisation - WikiHow https://tinyurl.com/ybjugdng Utilisation (2020) - Kevin Stratvert (vidéo 8 min ANG) https://youtu.be/Hp3XGClXjBY 10 conseils (2016) - Learn Windows 10 https://youtu.be/I-BCpn-dGUQ 											
Voice Recorder (Microsoft)		Enregistreuse intégrée à Windows.	<ul style="list-style-type: none"> - Très simple d'utilisation. - Possibilité de couper le début et la fin (trimming). 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonctions d'édition très limitées. - Sauvegarde en format M4A uniquement. 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> Téléchargement - Apple https://tinyurl.com/tv9btr6 Aide - TapMedia (ANG) http://www.tapmedia.co.uk/support.htm Utilisation (2017) - Bababibo games (vidéo 1 min ANG) https://youtu.be/BmaToFN61A Utilisation (2017) - Chris Martin (vidéo 5 min ANG) https://youtu.be/DBVTkMNSpJE 											
Voice Recorder & Audio Editor (TapMedia Ltd)		Appli d'enregistrement de type dictaphone pour mobiles sur iOS.	<ul style="list-style-type: none"> - Durée illimitée des enregistrements - Sauvegarde vers les iCloud, Dropbox, GDrive et autres - Publication vers courriel et réseaux sociaux - Transfert des enregistrements vers ordi via Wifi ou USB 	Options supplémentaires avec achat : <ul style="list-style-type: none"> - transcription en texte - ajout de notes textuelles - enregistrement des conversations téléphoniques - effacement des fichiers après 7 jours 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> Aide - TapMedia (ANG) http://www.tapmedia.co.uk/support.htm Utilisation (2017) - Bababibo games (vidéo 1 min ANG) https://youtu.be/BmaToFN61A Utilisation (2017) - Chris Martin (vidéo 5 min ANG) https://youtu.be/DBVTkMNSpJE 											
Voice Recorder & Audio Recorder Online (HighStarApp)		Appli Web pour enregistrer sa voix et télécharger le fichier résultat en MP3 sur son ordinateur.	<ul style="list-style-type: none"> - Hyper simple. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de lien en ligne. - Limite de fichier indéterminée. - Pas d'appli pour mobile. 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation - HighStarApp (ANG) https://audiovoicerecorder.com/ 											
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.	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation (2020) - Cindy Guerrot (2 diapos) https://tinyurl.com/yd8ww2y8 Trois utilisations en classe (2015) - Avra Robinson (ANG) https://tinyurl.com/yces6j4e 											

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.	0\$	0\$*	\$	F	M	D	Libre	QC	Rec				
Pixabay (Pixabay GmbH)		Banque d'images, d'illustrations et de vidéos libres de droits et gratuites Malgré la licence libre, il est recommandé de donner la source de l'image et le nom du photographe.	<ul style="list-style-type: none"> - Identification non requise pour faire un téléchargement, mais alors un captcha s'affiche. - Les oeuvres peuvent être copiées, modifiées, distribuées et utilisées sans payer d'attribution - Moteur de recherche puissant : raffinement par critères - Communauté active - Téléversement possible pour contribuer à a banque (attention : vous accordez alors à Pixabay et à ses utilisateurs une licence permanente d'utilisation et de modification de votre oeuvre) 	<ul style="list-style-type: none"> - Mentionner la source de l'oeuvre (Pixabay) n'est pas nécessaire du point de vue légal mais bonne pratique est de le faire, ainsi que le nom du contributeur à Pixabay. - Des publicités de compagnies d'images payantes (iStock, Shutterstock, etc.) apparaissent dans les résultats de recherche (notamment en bas de page) - Impossible d'utiliser l'URL direct sur un site (<i>hotlinking</i>) : l'image doit être téléchargée pour être utilisée 	*	PS	P1	P2	P3	S1	S2	C	U	FR	ANG	ESP							0\$	0\$*	\$							FAQ - Pixabay https://pixabay.com/fr/service/faq/ Utilisation (2020) - Démarrer son business en ligne (vidéo 6 min) https://youtu.be/qVAoWM8tjcM Utilisation (2020) - Your Review Channel (vidéo 6 min) https://youtu.be/IWc6abugAEW Utiliser des images libres - Alain Michel - Atelier Canop https://tinyurl.com/y83gwzde
Unsplash (Unsplash Inc.)		Banque d'images, d'illustrations et de vidéos libres de droits et gratuites Malgré la licence libre, il est recommandé de donner la source de l'image et le nom du photographe.	<ul style="list-style-type: none"> - Gratuit, abondance d'images, haute résolution, navigation simple - Téléversement possible pour contribuer à a banque (attention : vous accordez alors à Unsplash et à ses utilisateurs une licence permanente d'utilisation et de modification de votre oeuvre) 	<ul style="list-style-type: none"> - Certains mots clés courants sont non utilisables. - Moteur de recherche parfois imprécis - Parfois lent 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	0\$	0\$*	\$	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Aide - Unsplash (ANG) https://tinyurl.com/yb7dqw96 Utiliser des images libres - Alain Michel - Atelier Canop https://tinyurl.com/y83gwzde Guide pour débutants (2019) - School of Nomads (vidéo) https://youtu.be/L0sgHdTmzfs

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.						OS
Canva (Canva Pty Ltd)		Appli Web collaborative qui permet de créer de beaux visuels numériques de toute sorte : diaporama, infographie, graphique, affiche, photo, carte mentale ou cognitive, etc.)	- Facile à prendre en main grâce à une démarche de création guidée. - Très nombreuses possibilités; entre autres, permet de retoucher des photos et de créer des vidéos. - Bibliothèque d'images très fournie. - Sur le plan visuel, va bien au-delà de PowerPoint.	- Interface peu intuitive en dehors des modèles. - Version de base gratuite : 1 Go, 2 dossiers, nombre d'images et de modèles restreint. Canva Pro est gratuit sur demande pour les écoles primaires et secondaires (voir formulaire) .	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Demande d'utilisation au prim-sec - Canva https://www.canva.com/fr_fr/education/ Présentation (2019)- Jeremy Van Ranst/Carrefour édu https://tinyurl.com/ya5w5uwe Présentation et exemples (2015) - Bernard Gagnon/Pr https://tinyurl.com/ybw3vuot Créer des graphiques - Canva https://tinyurl.com/yd7u9t99 Retouche photo - Canva https://www.canva.com/fr_fr/outils/ Formation - Canva (vidéos ANG) https://tinyurl.com/pf5hvo9 Créer un diaporama - Ephrata Design (vidéo 11 min) https://youtu.be/F99nh72STs Utilisation (2019) - Yann Le Nen (vidéo 15 min) https://youtu.be/HYKfGfHgP6A Liste YouTube (2019) - Ephrata Design (17 vidéos) https://tinyurl.com/y8e4lam Utilisation - Easelly (blogue) https://www.easel.ly/blog/ Chaîne YouTube - Easelly (ANG) https://tinyurl.com/y7sksfn Modèles de lignes du temps - Easelly (ANG) https://tinyurl.com/ybn17ayn Utilisation - Salle Christophe Colomb https://youtu.be/s1TQA68yKRM												
Easelly (Easelly)		Appli Web qui permet de créer rapidement des infographies simples pour visualiser toutes sortes d'informations. Guide les utilisateurs dans la construction de représentations visuelles et textuelles d'un concept ou d'une idée.	- Convivial et très versatile; nombreux modèles et pictogrammes. - Avec une bonne planification, l'outil permet de "donner du sens" au contenu. - Option de partage des produits finalisés (banque publique ou privée).	- Pas de version gratuite. - Coûte quelques dizaines de \$ par an. - La recherche doit être faire par l'élève/étudiant : pas de fonctionnalité pour superviser le travail.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Chaîne YouTube - Easelly (ANG) https://tinyurl.com/y7sksfn Modèles de lignes du temps - Easelly (ANG) https://tinyurl.com/ybn17ayn Utilisation - Salle Christophe Colomb https://youtu.be/s1TQA68yKRM
PowerPoint (Microsoft)		Appli sur ordinateur, Web et mobile, de la suite Microsoft 365. En plus de présentations numériques, elle permet de : - faire des présentations à base de diapositives numériques; - faire de la capture d'écran; - élaborer des illustrations de type vectoriel; - créer des vidéos MP4; - etc.	- Outi très polyvalent. - Très convivial; interface similaire aux autres logiciels de la suite MS Office. - Des milliers de modèles disponibles. - Outil de base de tout éducateur depuis sa sortie en 1987. - Les fichiers PowerPoint (PPT ou PPTX) peuvent être importés dans les logiciels auteurs pour concevoir des ressources interactives plus complexes. - Le logiciel évolue constamment. - Collaboratif sur office.com ou dans la suite MS Education.	- A été surutilisé pour faire des présentations de type exposé, souvent par des gens mal formés à l'utiliser, au point que plusieurs étudiants et enseignants y sont devenus allergiques. - Édition vectorielle de base : pas de calques. - Pas d'édition point par point. - Édition vidéo très limitée.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Guide de démarrage - Microsoft https://tinyurl.com/y7sksfn Aide et apprentissage - Microsoft https://tinyurl.com/y7sksfn Dessins et schémas (2017) - L'antre de la connaissance (vidéo 25 min) https://youtu.be/y7IC1J1FSLw	
PosterMyWall (250 Mills LLC.)		Appli web qui permet de créer facilement des dépliant promotionnels, des affiches, des collages, des graphiques, des images animées et des vidéos pour les médias sociaux.	- Grande bibliothèque de modèles et de ressources graphiques - Ergonomie agréable : la personnalisation des images à partir des modèles est simple. - Collaboratif	- Pas d'appli pour mobiles, mais utilisable avec un navigateur - Pour l'enseignement supérieur, il faut acheter des crédits ou prendre un abonnement mensuel.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aide - PosterMyWall (ANG) https://tinyurl.com/y7sksfn Utilisation (2019) - TeachinMagic https://tinyurl.com/ybqar7a5 Utilisation - U. of Alberta (ANG) https://tinyurl.com/y7sksfn Utilisation - Tube Techie (vidéo 9 min ANG) https://youtu.be/X5xUrtGW2zE Liste YouTube - PosterMyWall (18 vidéos ANG) https://tinyurl.com/y7sksfn Utilisation - Techsmith https://tinyurl.com/y7sksfn											
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.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Utilisation - Techsmith (ANG) https://tinyurl.com/y7sksfn Utilisation en éducation (2019) - Russell Stannard (vidéo 4 min) https://youtu.be/XOS3VZuIF08 Utilisation webcam (2019) - Russell Stannard (vidéo 4 min) https://youtu.be/PNdzazuHGU												

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée						Compatibilité						Tutoriels						
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)			Sec (cycle)		Col Uni	Langue	Ordi	Tablette			Cell.	Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	
							P	S	P1	P2	P3				S1	S2							C
TinyTake <small>(MangoApps)</small>		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.	<ul style="list-style-type: none"> - Convivial. - Permet de partager la capture en ligne. 	<ul style="list-style-type: none"> - Version (avec publicités) gratuite limitée : clips de 5 min, stockage de 2 Go, sans annotation. 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> 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 Démo annotation vidéo (2020) - MangoApps Support (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/TOxzlelUKjY 																
Xbox Game Bar <small>(Microsoft)</small>		Capture d'image et vidéocapture d'écran à même Windows 10+.	<ul style="list-style-type: none"> - Facilement accessible via le raccourci Win + G. - Permet d'enregistrer l'activité dans une fenêtre à la fois. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																	

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée						Langue	Compatibilité				Appropriation	Libre	QC Rec	Smart										
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col Uni	Ord		Tablette	Cell.	Cout															
					*	PS	P1	P2	P3	S1	S2	C	U	FR	ANG	ESP	Ord	Tablette	Cell.	0\$	0\$*	\$	F	M	D	Libre	QC Rec		
Articulate 360 <small>(Articulate)</small>		Suite d'applications 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'appli 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 habitudes 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.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Guide - Articulate (ANG) Suvrol (2017) - Articulate (vidéo 5 min ANG) Suvrol (2019) - Articulate (vidéo 18 min ANG) Chaîne YouTube - Articulate (vidéos ANG) Compatibilité avec OSX (2019) - Articulate (ANG) Utilisation Storyline (2018) - L'atelier du formateur (6 v) Aide - Adobe FAQ - Adobe Utilisation (2019) - Adobe (vidéos ANG) Pour débutants (2019) - Adobe (7 vidéos ANG) Découverte Storyline (2016) - Éric Pereira (vidéo 12 m) Combatibilité avec Moodle - iSpring Utilisation (2018) - DGT Concept (vidéo 36 min) Liste YouTube (2019) - E-Learning Touch' (27 vidéos) Créer un micro cours (2019) - iSpring (vidéo 43 min AN) Cours accéléré (2019) - iSpring (vidéos) Comment créer un cours - iSpring (ANG) Chaîne YouTube - iSpring (vidéos ANG)																
Captivate <small>(Adobe)</small>		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.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FAQ - Adobe Utilisation (2019) - Adobe (vidéos ANG) Pour débutants (2019) - Adobe (7 vidéos ANG) Découverte Storyline (2016) - Éric Pereira (vidéo 12 m) Combatibilité avec Moodle - iSpring Utilisation (2018) - DGT Concept (vidéo 36 min) Liste YouTube (2019) - E-Learning Touch' (27 vidéos) Créer un micro cours (2019) - iSpring (vidéo 43 min AN) Cours accéléré (2019) - iSpring (vidéos) Comment créer un cours - iSpring (ANG) Chaîne YouTube - iSpring (vidéos ANG)																
iSpring Suite <small>(iSpring)</small>		Série d'applications 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.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Créer un micro cours (2019) - iSpring (vidéo 43 min AN) Cours accéléré (2019) - iSpring (vidéos) Comment créer un cours - iSpring (ANG) Chaîne YouTube - iSpring (vidéos ANG)					

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée					Langue	Compatibilité				Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Smart	
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col Uni		Ord	Tablette	Cell.	0\$						0\$*
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.	<ul style="list-style-type: none"> - 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. - Le logiciel Smart Notebook, de base avec un tableau Smart, permet de proposer différents types d'activités aux étudiants : tri, étiquetage, Criez-le, jeux, etc. 	s.o.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<ul style="list-style-type: none"> Présentation et documentation - Smart (ANG) https://tinyurl.com/yycs3fmgx FAQ - Smart https://tinyurl.com/yanv3wk9 Utilisation avec G Classroom (2019) - emtech ECSD (V) https://youtu.be/qfhPPqKRvc Avec Google Meet (2020) - Educator2Educator (vidéo) https://youtu.be/4_LEHsA3ky4 Avec MS Teams (2020) - Educator2Educator (vidéo 14) https://youtu.be/zT5C1cRXY8 Avec Seesaw (2020) - Educator2Educator (vidéo 27 m) https://youtu.be/-5Mv32MUDwY Avec Zoom (2020) - Educator2Educator (vidéo 16 min) https://youtu.be/fIMgAXtdSrE Avec Flipgrid (2020) - Educator2Educator (vidéo 26 m) https://youtu.be/5bE6SrLXHvE Télécharger Smart Notebook - Smart https://tinyurl.com/y6lthm5c Aide Sort It Out! (Criez-le!) - Smart https://tinyurl.com/y5kvswwa 				

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée					Compatibilité					Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels												
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col Uni	Langue	Ordi	Tablette	Cell.	Coût																
					PS	P1	P2	P3	S1	S2	C	U	FR	ANG	ESP	Windows	Apple	Android	iOS	Android	Coût	Coût	Coût	F	M	R	Libre	QC	Rec	
Slides (Google)		Appli Web de la suite Google permettant de créer des présentations en collaboration.	<ul style="list-style-type: none"> - 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). 	<ul style="list-style-type: none"> - Appropriation nécessaire. - Peu d'animations et de transitions. 	<input checked="" type="checkbox"/>	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) Aide - Adobe 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 Avrih (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 14 min ANG) Utilisation en classe (2018) - Tech Rabbi (vidéo 14 min ANG) Guide de démarrage - Microsoft Aide et apprentissage - Microsoft Présentation - CSS Val-des-Cerfs Utilisation (2017) - Jean-Michel Martin (vidéo 3 min) Utilisation (2020) - TeachMe (vidéo 3 min ANG) Utilisation (2020) - Kevin Stratvert (vidéo 20 min ANG)																								
Spark video (Adobe)		<ul style="list-style-type: none"> - 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 surimpression, 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sway (Microsoft)		Appli web polyvalente de création de productions interactives et notamment de présentations, rapports, bulletins et récents	<ul style="list-style-type: none"> - Intégration à la suite Microsoft 365 - Polyvalent - Quelques dizaines de gabarits disponibles - Interface dépouillée et conviviale - Sauvegarde automatique - Défilement horizontal, vertical ou diaporama - Affichage réactif sur tout appareil - Orienté récit (<i>storytelling</i>) plutôt que diapo 	<ul style="list-style-type: none"> - Pas d'appli iOS ou Android : compatible avec tablettes via navigateur - Connexion nécessaire, contrairement à PowerPoint - Exportation en PDF aléatoire 	<input checked="" type="checkbox"/>																									

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée					Langue	Compatibilité			Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels	
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col Uni		FR	ANG	ESP						Ordi
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.	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Nécessite la création d'un compte. - Sauf Google Class, pas de récupération des notes dans l'ÉNA. - Types de questions limitées. - Pas de randomisation. - Moins de types de questions que Moodle. 	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Présentation - Jeremy Van Ranst/Carrefour éducation https://tinyurl.com/ydfbcwfu</p> <p>Listes de tutoriels - Jeremy Van Ranst/Carrefour éducation https://tinyurl.com/yau5not7</p> <p>Création - fred-dzign (vidéo 11 min) https://youtu.be/yO0tvqvq4Zc</p> <p>Aide - Google https://tinyurl.com/ybdtbogo</p> <p>Guide pour débutants - Brady Gavin/How-to-Geek https://tinyurl.com/y2vmq88n</p> <p>Créer un test - Mr. Vacca (vidéo 3 min ANG) https://youtu.be/XO6dLg3nw-M</p> <p>Guide de l'enseignant - Mr. Vacca (vidéo 9 min ANG) https://youtu.be/BH4oEucNTIQ</p> <p>Pour débutants - Simpletivity (vidéo 18 min ANG) https://youtu.be/BtoOHhA3aPQ</p> <p>Fonctions avancées - Russell Stannard (vidéo 22 min ANG) https://youtu.be/Z66DwPXzVVM</p> <p>Utilisation (2018) - L'atelier du formateur https://tinyurl.com/y79tq3pt</p> <p>Support - Microsoft https://tinyurl.com/ybk8y57c</p> <p>Quiz de math (2019) - Microsoft (vidéo 1 min) https://youtu.be/lOLhlyazBhU</p> <p>OCM (2020) - Clément vous enseigne (vidéo 10 min) https://youtu.be/BPPFWsvwXfg</p> <p>Questionnaires et sondages (2017) - Microsoft (vidéo 27 min) https://youtu.be/mszK_FY9kSg</p> <p>Guide de base (2018) - Chorus (ANG) https://tinyurl.com/y8mmb9g8</p> <p>Guide détaillé - Collab365 (ANG) https://tinyurl.com/y7rxug7</p> <p>Questionnaire sur Office 365 (2020) - Christophe (vidéo 17 min) https://youtu.be/VLMpn77M5V8</p> <p>Questionnaire dans Teams (2020) - Flipped Classroom Tutorials (8 min ANG) https://youtu.be/QrcdSHezSG0</p> <p>Créer un questionnaire (2020) - Cégep de Ste-Foy (vidéo 5 min) https://youtu.be/g0-zjTJdnos</p> <p>Partager un questionnaire (2020) - Cégep de Ste-Foy (vidéo 3 min) https://youtu.be/qyVitTUKzQc</p>													
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.	<ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Par rapport à Forms (Google):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diffusion par code QR. - Plus de thèmes. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Par rapport à Forms (Google):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moins de types de questions. - Moins de modèles. 	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Utilisation (2018) - L'atelier du formateur https://tinyurl.com/y79tq3pt</p>													
Framaforms (Framasoft)		Appli Web de création de formulaires en ligne libre et gratuite. Permet de créer des sondages et enquêtes. Téléchargement des résultats en format CSV.	<ul style="list-style-type: none"> - Très simple à utiliser. - Plusieurs thèmes et modèles. - Un outil d'analyse des réponses basique est inclus. 	<ul style="list-style-type: none"> - Durée de vie d'un formulaire : 6 mois. - Nombre de réponses par formulaire : 1 000. - Nombre de formulaires par utilisateur : 200. - Peut difficilement être utilisé pour des évaluations sommatives. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Fonctionnalités - Framasoft https://tinyurl.com/ybcz4e6</p> <p>Utilisation (2018) - CDEACF (6 vidéos) https://tinyurl.com/ybvzkc5</p>

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée						Compatibilité				Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col Uni	Langue	Ordi	Tablette	Cell.	Coût				
Netquizz Web+ (CCDM)		Appli Web qui permet de créer et de publier des questionnaires formatifs ou sommatifs en ligne. Utilisation gratuite sur demande par toute personne désirant l'utiliser à des fins éducatives (demande, par courriel avec adresse de l'établissement d'enseignement). Utilisé par des centaines d'enseignants du collégial.	<ul style="list-style-type: none"> - 14 types de questions. - Paramétrages des rétroactions par question. - Interface conviviale. - Accès aux réponses en temps réel. - Exportation des réponses en PDF ou en CSV. - Moment de la publication programmable. - Option de création d'un glossaire partagé à plusieurs questionnaires. - Possibilité d'intégrer des équations mathématiques. 	<ul style="list-style-type: none"> - Appli conçue d'abord pour le réseau collégial : on peut quand même faire une demande d'utilisation par courriel. 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Aide - CCDMD https://aide.ccdmd.qc.ca/netquizz Demande d'ouverture de compte - CCDMD https://tinyurl.com/y9qm5jjs Utilisation (2020) - C. Rhéaume et G. Vachon / Profweb https://tinyurl.com/yc6ugef3 Demos - CCDMD https://tinyurl.com/y9ganbg											
Questionnaire (Moodle)		Module intégré à Moodle (Quiz) et permettant un grand nombre de questions et de configurations.	<ul style="list-style-type: none"> - Bonne variété de types de questions, notamment en calcul. - Possibilité de réutiliser les questions. - Importation des questionnaires à partir de Word en format GIFT. - Contrôle des paramètres : nombre d'essais, randomisation des questions, administration à un usager spécifique. - Rétroaction pour chaque réponse si désiré. 	<ul style="list-style-type: none"> - Interface un peu complexe. - Demande une certaine appropriation de la part des utilisateurs, notamment à cause du grand nombre d'options. 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Utilisation - Moodle https://tinyurl.com/y8vw8tqq Création (2017) - Magalie FP (vidéo 7 min) https://youtu.be/1xqnHoviE2c Création (2018) - Moodle (vidéo 6 min ANG) https://youtu.be/GqIECZJD4E Guides - Pacific U (ANG) https://tinyurl.com/yc2heu9 FAQ - DECclic https://tinyurl.com/yaqza3fe Le format GIFT - Moodle https://tinyurl.com/y8bazulav Utilisation - Réseau Canopé https://www.quiziniere.com/tutoriels FAQ enseignants - Réseau Canopé https://tinyurl.com/yxqtix17 Présentation (2020) - Académie de Poitiers https://tinyurl.com/y46oo455 Utilisation (2020) - Welykyj Laurent (PDF 6 p.) https://tinyurl.com/y4atpogs Utilisation (2020) - Emmanuelle Daver (PDF 10 p.) https://tinyurl.com/y68xuh38 Utilisation (2020) - CanoTech (Vidéo 3 min) https://youtu.be/M6UgqLrJ8aQ Utilisation par les élèves (2018) - Nallet Johann (vidéo 5 min) https://youtu.be/Byv6Z7Z6t6A Utilisation (2019) - Maxime Duquesnoy, PortailEdu (3 vidéos) https://portaleduc.net/website/quiziniere/											
Quizinière (Réseau Canopé)		Appli web qui permet de créer et de corriger des questionnaires en ligne	<p>Enseignants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les questions peuvent comporter : texte, image, QCM, enregistrements audio, vidéo, texte à trous, formule mathématique - Les questions peuvent être partagées avec les collègues enseignants - Visualisation des résultats par classe et par élève <p>Élèves/étudiants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réponse des élèves via un code - Accès à la correction instantanée - Peuvent répondre par un enregistrement audio 	<ul style="list-style-type: none"> - Création de compte un peu plus compliquée pour les enseignants hors France (voir FAQ) - Pas d'importation de questions - Impossible de donner des indices 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Utilisation (2020) - Welykyj Laurent (PDF 6 p.) https://tinyurl.com/y4atpogs Utilisation (2020) - Emmanuelle Daver (PDF 10 p.) https://tinyurl.com/y68xuh38 Utilisation (2020) - CanoTech (Vidéo 3 min) https://youtu.be/M6UgqLrJ8aQ Utilisation par les élèves (2018) - Nallet Johann (vidéo 5 min) https://youtu.be/Byv6Z7Z6t6A Utilisation (2019) - Maxime Duquesnoy, PortailEdu (3 vidéos) https://portaleduc.net/website/quiziniere/											

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.						F	M	D
					* PS	P1	P2	P3	S1		S2	C	U						FR	ANG	ESP
Kahoot! (Kahoot!)		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.	<ul style="list-style-type: none"> - 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.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	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/yd3zdndus Utilisation (2020) - The Digital Learning Consultant https://youtu.be/rfmgplcokCE 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/ydcwz894														
Mentimeter (Mentimeter)		Appli de présentation et de sondages interactifs Firme basée en Suède	<ul style="list-style-type: none"> - Soumission des réponses à l'aide d'un code - Outil de création de présentations intégré - Banque de thèmes et d'images - Outil d'analyse des réponses - Création de nuages de mots - Traduction automatique des questions selon l'auditoire 	Version éducationnelle gratuite : <ul style="list-style-type: none"> - 2 questions/présentation - 5 quiz/présentation - pas d'importation de PowerPoint - présentation publique - pas d'exportation en Excel 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Version éducationnelle - Mentimeter (ANG) https://tinyurl.com/y5y4r6aj Aide - Mentimeter (ANG) https://help.mentimeter.com/en Présentation (2020) - Jeremy Van Ranst - Carrefour édu https://tinyurl.com/y3eq4ycc Utilisation (2020) - Aide techno du CSH (vidéo 17 min) https://youtu.be/xHbdxwRuPG0 Utilisation (2018) - Di Pasquale Laurent (vidéo 11 min) https://www.youtube.com/watch?v=-1fbCuQZjVA Nuage de mots (2020) - Andrée-Caroline Boucher, RÉ https://youtu.be/ZrMqDP49hQ Nuage de mots (2017) - RÉCIT-Français (vidéo 6 min) https://youtu.be/Bbznd_UqVnc Nuage de mots (2020) - RÉCIT univers social (vidéo 5 min) https://youtu.be/VNfzr7PmRIE Utilisation (2020) - The Digital Learning Consultant (vidéo) https://youtu.be/rT90-akzPQ Chaîne YouTube - Mentimeter (ANG) https://tinyurl.com/y6c7ossv														
Pear Deck (Pear Deck Inc.)		Extension Chrome ou Microsoft qui permet d'ajouter des questions interactives aux présentations Slides ou PowerPoint	<ul style="list-style-type: none"> - Différents formats de réponses : texte, choix multiples, nombres, clic et glisse, dessiner - Intégration à G Classroom et à MS Teams - Option de participation anonyme - Gabarits de question - Cartes-éclairés (<i>flashcard</i>) - Les élèves peuvent répondre à partir de tout appareil avec un code 	Version gratuite : <ul style="list-style-type: none"> - réponses anonymes - rétroaction globale plutôt qu'individuelle - pas de contrôle du rythme - pas de questions de type "dessiner" et "clic et glisse" - pas de questions improvisées 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Aide - Pear Deck (vidéos ANG) https://help.peardeck.com/ Utilisation - Pear Deck (vidéos ANG) https://www.peardeck.com/help-videos Présentation (2020) - Jeremy Van Ranst, Carrefour éducation https://tinyurl.com/y2jx8urz														
Poll Everywhere (Poll Everywhere)		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.	<ul style="list-style-type: none"> - Prise en main rapide. - Sans artifice. - Bonne variété de questions, incluant à base d'image. - Option questionnaire-devoir. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	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/yb9l2lfr														

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée						Compatibilité				Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels												
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)			Sec (cycle)		Col	Uni	Langue					Ordi	Tablette	Cell.	Cout								
					*	PS	P1	P2	P3	S1	S2	C	U	FR	ANG	ESP	Ordi	Tablette	Cell.	0\$	0\$*	\$	F	M	D	Libre	QC Rec			
 Timetoast <small>(timetoast.com inc.)</small>		Appli web de création de ligne du temps (frise chronologique) Basée à Londres, R.-U.	<ul style="list-style-type: none"> - Vue horizontale ou sous forme de liste - Nombre illimité de lignes du temps publiques - Positionnement automatique des événements selon leur durée - Zoom et vue panoramique - S'adapte à tous écrans - Téléversement d'images 	Version gratuite : <ul style="list-style-type: none"> - 1 utilisateur - 1 ligne du temps privée (<i>draft timeline</i>) - Pubs - Pas de code d'intégration - Pas de création collaborative ni de contrôle des accès 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FAQ - Timetoast (ANG) https://www.timetoast.com/faq Présentation (2020) - Caroline Desrochers, Carrefour https://tinyurl.com/yczyk399 Utilisation (2020) - RÉCIT Univers social (vidéo 39 min) https://youtu.be/m-yPYYAofXk Utilisation (2018) - Nallet Johann (vidéo 10 min) https://youtu.be/FZy_KmD132g Utilisation (2017) - Erin Paysen (vidéo 6 min ANG) https://youtu.be/FLzvizXQLco														

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée						Compatibilité				Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels													
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)			Sec (cycle)		Col	Uni	Langue					Ordi	Tablette	Cell.	Cout									
					*	PS	P1	P2	P3	S1	S2	C	U	FR	ANG	ESP	Windows	Mac OS	Android	iOS	Android	0\$	0\$*	\$	F	M	D	Libre	QC	Rec	
Chronomètre en ligne (Online-Stopwatch)		Minuterias de classes simples et humoristiques	<ul style="list-style-type: none"> - Variété de minuterias - Autres outils : tirage de noms, générateur de nombre aléatoire, métrone, etc. 	Version gratuite : <ul style="list-style-type: none"> - Petit format seulement - Publicités - Pas de sauvegarde - Pas de configuration 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Aide - Online-stopwatch (ANG)																								

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée							Compatibilité				Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels														
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col	Uni	Langue	Ordi	Tablette	Cell.	Cout																		
					*	PS	P1	P2	P3	S1	S2	C	U	FR	ANG	ESP	Windows	Apple	Android	iOS	Android	Android	0\$	0\$*	\$	F	M	U	Libre	QC	Rec		
Stream (Microsoft)		Service d'hébergement de vidéos pour les organisations possédant une licence Office 365. Les vidéos créés ou téléversés peuvent être partagés uniquement avec les personnes faisant partie de l'organisation (canaux, groupes ou personnes spécifiques) ou à qui on a envoyé le lien.	<ul style="list-style-type: none"> - S'intègre à la suite Microsoft Education, donc pas de ré-identification nécessaire pour les utilisateurs. - Comporte un outil de vidéo capture d'écran et de webcam. - Un questionnaire ou un sondage créé avec MS Forms peut être associé à la vidéo pour ajouter de l'interaction à la vidéo. - Création automatique de sous-titrage. - Contrôle de la vitesse de lecture. - Les vidéos peuvent être commentées; le commentaire peut référer à un moment précis (code temporel). - Les vidéos peuvent être intégrées à Moodle ou autre ENA au moyen du code approprié (<i>embedding code</i>). - Diffusion d'événements en direct. 	<ul style="list-style-type: none"> - La limite d'espace de stockage par personne est déterminée par l'établissement. - Vidéocapture : limite de 15 minutes par vidéo. 																													<p>Documentation - Microsoft</p> <p>Créer une chaîne (2018) - Mandarin Academy (vidéo)</p> <p>Éditer une vidéo et la publier dans Teams (2020) - Saif</p> <p>Utilisation (2018) - Prolific OakTree (vidéo 10 min ANG)</p> <p>Utilisation en FAD (2020) - Microsoft (vidéo 43 min AN)</p> <p>Événement en direct (2020) - Prolific OakTree (vidéo 1)</p> <p>Présentation (2017) - Ryan W. Moon/Andy Van Drom</p> <p>Capture d'écran et webcam - Microsoft</p>
Vimeo (Vimeo inc.)		Service d'hébergement de vidéos similaire à YouTube, mais qui se finance essentiellement par des abonnements payants plutôt que par la publicité. Mise en page sobre mais raffinée, qui contraste avec YouTube par l'absence de publicités avant, pendant ou après la vidéo.	<ul style="list-style-type: none"> - Le compte de base gratuit permet une utilisation normale en éducation (10 vidéos/jour, 500Mo/sem, 25 Go/an). - Les contenus qui y sont déposés sont un peu plus « sérieux » que YouTube. - Pas de limite de durée ou de taille de vidéo. - Les choix de vidéos suivants peuvent être déterminés par le créateur. - Éditeur vidéo en ligne de base. - Les abonnements payants permettent notamment de contrôler finement les accès et de diffuser en direct. 	<ul style="list-style-type: none"> - La diffusion en direct n'est possible qu'avec un abonnement Premium. 																													<p>Aide - Vimeo</p> <p>Créer une vidéo - Vimeo</p>
YouTube (Google)		Site Web d'hébergement de vidéos sur lequel les utilisateurs peuvent envoyer, regarder, commenter, évaluer et partager des vidéos en diffusion continue. Une chaîne YouTube sert de page d'accueil pour votre collection de vidéos. Une chaîne affiche une courte description, les vidéos que vous avez téléchargées, les listes de lecture (collections de vidéos), les abonnés, etc.	<ul style="list-style-type: none"> - Site gratuit pour les fonctions de base. - Chaque utilisateur peut créer sa propre chaîne vidéo pour téléverser toutes ses vidéos. - Pour chaque vidéo téléversée sur sa chaîne, l'utilisateur peut décider si elle peut être publique ou demeurer privée. - Le service est sans limite de durée ou de nombre de visionnements ou de vidéos téléversées. - Très convivial, notamment pour la recherche de vidéos et l'édition en ligne de vidéos (montage de base avec YouTube Studio). - Intégration de sous-titrage possible via fichier ou transcription automatique de la voix en texte. 	<ul style="list-style-type: none"> - Nécessite un compte Google. - Contrairement à un site de cours, ce site n'est pas un espace fermé. Il ne contient pas uniquement des vidéos pédagogiques et est aussi un média social, ce qui peut distraire les élèves/étudiant de l'intention pédagogique puisque l'utilisateur est invité à juger et commenter les vidéos visionnées, et se voit constamment proposer de nouvelles vidéos. - Les vidéos ne peuvent être téléchargées sur le poste de l'utilisateur. 																													<p>Créer une chaîne - Google</p> <p>Créer une chaîne (2020) - Alexandre Dinomais (vidéo)</p> <p>Utilisation (2018) - Cambrian College (ANG)</p> <p>Diffuser en direct (2020) - Labo des Réseaux (vidéo 3)</p> <p>16 trucs d'utilisation (2019) - Fast Company (ANG)</p> <p>Utilisation pédagogique (2019) - Susan MacNeil/Profw</p> <p>Utiliser YouTube Studio - Google</p>

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée						Compatibilité					Libre	QC Rec	Tutoriels														
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)			Sec (cycle)		Col	Uni	Langue	Ordi				Tablette	Cell.	Cout	Appropriation										
					*	PS	P1	P2	P3	S1	S2	C	U	FR	ANG	ESP	Windows	Apple	Android	iOS	Android	0\$	0\$*	\$	F	M	D	Libre	QC	Rec		
Presenter Video Express <small>(Adobe)</small>		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 éducative forfaitaire ou par abonnement mensuel.	<ul style="list-style-type: none"> - Plusieurs ajustements de l'image : balance des couleurs, filtres, fond vert, etc. - Annotations (surligner, encadrer, commenter, etc.) - Publication en format MP4 ou en HTML5. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 		<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation - Adobe (vidéos ANG) https://tinyurl.com/ybhk9173 Utilisation (2017) - FPC-Virtual (vidéo 33 min ANG) https://youtu.be/MuJr-FZLXk 																									
VideoAnt <small>(U. of Minnesota)</small>		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.	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de téléversement de vidéos sur la plateforme. 		<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> Présentation (2018) - Andy Van Drom/Profweb https://tinyurl.com/yr4g99qj 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 (ANG) https://youtu.be/6F33Sjy-A8Y Utilisation (2018) - Perrin (PDF 3 p.) https://rb.gy/bhmbss 																									
Vizia <small>(Teach:able)</small>		Appli Web qui permet d'incorporer des images et des questionnaires dans des vidéos	<ul style="list-style-type: none"> - Conviviale et gratuite - 4 types d'interaction possibles : <ol style="list-style-type: none"> 1. Questionnaire (<i>quiz</i>) 2. Sondage 3. Réponse 4. Appel à l'action (<i>Call to action</i>) - Connexion sur G Sheets pour la compilation des réponses - Option d'identification par l'étudiant 	<ul style="list-style-type: none"> - Les réponses des étudiants ne sont pas visibles instantanément (doivent être téléchargées). 		<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation - teach:able (ANG) https://tinyurl.com/y324n6yy Utilisation (2018) - FormaForm (vidéo 4 min) https://youtu.be/paMC8yyFa-k Utilisation (2017) - Touboul William (vidéo 18 min) https://youtu.be/kxnsqmkdYDBs Utilisation (2016) - Richard Byrne (vidéo 4 min ANG) https://youtu.be/As96pjEewXQ Utilisation (2018) - HCC Online (vidéo 9 min ANG) https://youtu.be/NYZ1U-M5FWM Utilisation (2018) - Russell Stannard (vidéo 9 min ANG) https://youtu.be/rVQxTH8aio 																									

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée						Compatibilité			Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	TRUE		
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col Uni	Langue	Ordi	Tablette	Cell.						FR	ANG
Screencast-O-Matic <small>(Screencast-O-Matic)</small>		Offre de nombreuses fonctionnalités d'édition et intégration avec Dropbox, Google Drive, YouTube et Vimeo.	<ul style="list-style-type: none"> - La fonction zoom est disponible dans la version gratuite. - La version payante demeure abordable et offre plusieurs fonctionnalités supplémentaires, dont un outil de script qui facilite le montage. - Les applis gratuites sur iOS et Android permettent de faire une vidéocapture de l'écran, puis de l'éditer dans Screencast-O-Matic. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de version officielle en français. - Les applis iOS et Android ne permettent pas de faire de l'édition. - Version gratuite, mais avec possibilités d'édition limitées. - Version payante à l'essai 1 mois. https://screencast-o-matic.com/plans https://tinyurl.com/y28x7b8 	<input type="checkbox"/> * <input checked="" type="checkbox"/> PS <input checked="" type="checkbox"/> P1 <input checked="" type="checkbox"/> P2 <input checked="" type="checkbox"/> P3 <input checked="" type="checkbox"/> S1 <input checked="" type="checkbox"/> S2 <input checked="" type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> FR <input checked="" type="checkbox"/> ANG <input checked="" type="checkbox"/> ESP	<input checked="" type="checkbox"/> Ordi <input checked="" type="checkbox"/> Tablette <input checked="" type="checkbox"/> Cell.	<input type="checkbox"/> 0\$ <input type="checkbox"/> 0\$* <input type="checkbox"/> \$	<input checked="" type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> Libre <input type="checkbox"/> QC <input checked="" type="checkbox"/> Rec	<p>Utilisation - Screencast-O-Matic (vidéos ANG) https://screencast-o-matic.com/tutorials</p> <p>Créer une vidéo pédagogique (2019) - Olivier Legrand https://youtu.be/3UNrNcZ9Tw</p> <p>Utilisation - U. Laval (vidéos) https://www.ene.ulaval.ca/captation-numerique</p> <p>Utilisation (2020) - Nallet Johann (vidéo 6 min) https://youtu.be/-jJGrdcApHw</p> <p>Éditer le son (2018) - Screencast-O-Matic (vidéos 3 min) https://youtu.be/wNqUKWX29QY</p> <p>Découvrir SOM (2020) - Cégep de Ste-Foy (vidéo 41 min) https://youtu.be/u6vRvM9ssbo</p> <p>Enregistrer une vidéo (2020) - Cégep de Ste-Foy (vidéo) https://youtu.be/jy7l1GnwgUI</p> <p>Utilisation (2019) - Olivier Navatte (vidéo 9 min) https://youtu.be/rcJyRBDKzq4</p> <p>Utilisation (2018) - Beal Le Geek (vidéo 22 min) https://youtu.be/0J278ptej</p> <p>Utilisation (2019) - Michael Kinney (vidéo 17 min) https://youtu.be/uygoCLmUWE</p> <p>Utilisation avec PowerPoint (2019) - Brighton West Vid https://tinyurl.com/ydya34o9</p> <p>Utilisation (2017) - remydeveze (19 vidéos) https://tinyurl.com/yaorzham</p> <p>Utilisation - Shotcut https://shotcut.org/tutorials/</p> <p>Premiers pas (2020) - Shotcut (PDF 19 p.) https://tinyurl.com/y7sfju3q</p> <p>Utilisation (2018) - matty tripps (vidéo 12 min ANG) https://youtu.be/WyO8gpT8_18</p> <p>Liste YouTube (2019) - MrKamiGeek (50+ vidéos) https://tinyurl.com/ya8fod9h</p> <p>Liste YouTube (2018-19) - Kulture Chronik (4 vidéos) https://tinyurl.com/yaf5vdou</p> <p>Utilisation (2019) - Doceo tuto (vidéo 13 min) https://youtu.be/fyREbix4wYw</p> <p>Guides - Veed (ANG) https://www.veed.io/grow/</p> <p>Liste des outils - Veed (ANG) https://www.veed.io/tools</p> <p>Vidéocapture - Veed (ANG) https://www.veed.io/screen-recorder</p> <p>Présentation (2020) - Alexandra Monica Cote (vidéo 7 min ANG) https://youtu.be/hszJkebNh00</p> <p>Utilisation (2020) - Veed Studio (vidéo 10 min ANG) https://youtu.be/8_7iHpn1oQ</p> <p>Chaîne YouTube - Veed (vidéos ANG) https://www.youtube.com/veedstudio</p> <p>Utilisation - WeVideo (ANG) https://www.wevideo.com/support</p> <p>Utilisation (2018) - CS Marguerite Bourgeoys (vidéo 10 min) https://youtu.be/TjQ4gSnZywk</p>									
Screenflow <small>(Telestream)</small>		Vidéocapture d'écran et de webcam et montage sur Mac OSX.	<ul style="list-style-type: none"> - Logiciel puissant et stable. - Fonctions de montage très complètes. - Exportation directe sur YouTube, Dropbox, GoogleDrive, etc. - Annotation des clips. - Excellente qualité audio et vidéo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Version gratuite illimitée, mais avec filigranes sur les vidéos. - Offres de mise à jour incessantes. - Peu d'options d'annotation textuelle. - Pas de gabarits ni de bibliothèque de ressources. 	<input type="checkbox"/> * <input checked="" type="checkbox"/> PS <input checked="" type="checkbox"/> P1 <input checked="" type="checkbox"/> P2 <input checked="" type="checkbox"/> P3 <input checked="" type="checkbox"/> S1 <input checked="" type="checkbox"/> S2 <input checked="" type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> FR <input checked="" type="checkbox"/> ANG <input checked="" type="checkbox"/> ESP	<input checked="" type="checkbox"/> Ordi <input checked="" type="checkbox"/> Tablette <input checked="" type="checkbox"/> Cell.	<input type="checkbox"/> 0\$ <input type="checkbox"/> 0\$* <input type="checkbox"/> \$	<input checked="" type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> Libre <input type="checkbox"/> QC <input type="checkbox"/> Rec	<p>Utilisation (2018) - Michael Kinney (vidéo 17 min) https://youtu.be/uygoCLmUWE</p> <p>Utilisation avec PowerPoint (2019) - Brighton West Vid https://tinyurl.com/ydya34o9</p> <p>Utilisation (2017) - remydeveze (19 vidéos) https://tinyurl.com/yaorzham</p> <p>Utilisation - Shotcut https://shotcut.org/tutorials/</p> <p>Premiers pas (2020) - Shotcut (PDF 19 p.) https://tinyurl.com/y7sfju3q</p> <p>Utilisation (2018) - matty tripps (vidéo 12 min ANG) https://youtu.be/WyO8gpT8_18</p> <p>Liste YouTube (2019) - MrKamiGeek (50+ vidéos) https://tinyurl.com/ya8fod9h</p> <p>Liste YouTube (2018-19) - Kulture Chronik (4 vidéos) https://tinyurl.com/yaf5vdou</p> <p>Utilisation (2019) - Doceo tuto (vidéo 13 min) https://youtu.be/fyREbix4wYw</p> <p>Guides - Veed (ANG) https://www.veed.io/grow/</p> <p>Liste des outils - Veed (ANG) https://www.veed.io/tools</p> <p>Vidéocapture - Veed (ANG) https://www.veed.io/screen-recorder</p> <p>Présentation (2020) - Alexandra Monica Cote (vidéo 7 min ANG) https://youtu.be/hszJkebNh00</p> <p>Utilisation (2020) - Veed Studio (vidéo 10 min ANG) https://youtu.be/8_7iHpn1oQ</p> <p>Chaîne YouTube - Veed (vidéos ANG) https://www.youtube.com/veedstudio</p> <p>Utilisation - WeVideo (ANG) https://www.wevideo.com/support</p> <p>Utilisation (2018) - CS Marguerite Bourgeoys (vidéo 10 min) https://youtu.be/TjQ4gSnZywk</p>									
Shotcut <small>(Mellytech)</small>		Logiciel d'édition vidéo libre et gratuit qui permet de couper, rogner, recadrer, scinder et fusionner.	<ul style="list-style-type: none"> - Très stable. - Facile à prendre en main. 	<ul style="list-style-type: none"> - Interface parfois étrange : p. ex. pour ajouter du texte, il faut aller dans les filtres. - Pas de fonction pour créer une image de titre. 	<input type="checkbox"/> * <input checked="" type="checkbox"/> PS <input checked="" type="checkbox"/> P1 <input checked="" type="checkbox"/> P2 <input checked="" type="checkbox"/> P3 <input checked="" type="checkbox"/> S1 <input checked="" type="checkbox"/> S2 <input checked="" type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> FR <input checked="" type="checkbox"/> ANG <input checked="" type="checkbox"/> ESP	<input checked="" type="checkbox"/> Ordi <input checked="" type="checkbox"/> Tablette <input checked="" type="checkbox"/> Cell.	<input type="checkbox"/> 0\$ <input type="checkbox"/> 0\$* <input type="checkbox"/> \$	<input checked="" type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D	<input checked="" type="checkbox"/> Libre <input type="checkbox"/> QC <input checked="" type="checkbox"/> Rec	<p>Utilisation (2018) - matty tripps (vidéo 12 min ANG) https://youtu.be/WyO8gpT8_18</p> <p>Liste YouTube (2019) - MrKamiGeek (50+ vidéos) https://tinyurl.com/ya8fod9h</p> <p>Liste YouTube (2018-19) - Kulture Chronik (4 vidéos) https://tinyurl.com/yaf5vdou</p> <p>Utilisation (2019) - Doceo tuto (vidéo 13 min) https://youtu.be/fyREbix4wYw</p> <p>Guides - Veed (ANG) https://www.veed.io/grow/</p> <p>Liste des outils - Veed (ANG) https://www.veed.io/tools</p> <p>Vidéocapture - Veed (ANG) https://www.veed.io/screen-recorder</p> <p>Présentation (2020) - Alexandra Monica Cote (vidéo 7 min ANG) https://youtu.be/hszJkebNh00</p> <p>Utilisation (2020) - Veed Studio (vidéo 10 min ANG) https://youtu.be/8_7iHpn1oQ</p> <p>Chaîne YouTube - Veed (vidéos ANG) https://www.youtube.com/veedstudio</p> <p>Utilisation - WeVideo (ANG) https://www.wevideo.com/support</p> <p>Utilisation (2018) - CS Marguerite Bourgeoys (vidéo 10 min) https://youtu.be/TjQ4gSnZywk</p>									
Veed <small>(Veed Ltd.)</small>		Appli Web d'enregistrement et d'édition vidéo avancée et collaborative	<ul style="list-style-type: none"> - Interface simple - Outils d'édition standards - Filtres vidéos - Outil de capture d'écran et de webcam - Dessin sur vidéo - Sous-titrage auto ou manuel - Format d'exportation divers (de draft à 4K) 	<ul style="list-style-type: none"> - Axé réseaux sociaux - Version gratuite : <ul style="list-style-type: none"> - 10 min/vidéo - 2 Go d'espace disque - Exportation en 720p - Pas de collaboration par clavier - Pas de traduction vidéo 	<input type="checkbox"/> * <input checked="" type="checkbox"/> PS <input checked="" type="checkbox"/> P1 <input checked="" type="checkbox"/> P2 <input checked="" type="checkbox"/> P3 <input checked="" type="checkbox"/> S1 <input checked="" type="checkbox"/> S2 <input checked="" type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> FR <input checked="" type="checkbox"/> ANG <input checked="" type="checkbox"/> ESP	<input checked="" type="checkbox"/> Ordi <input checked="" type="checkbox"/> Tablette <input checked="" type="checkbox"/> Cell.	<input type="checkbox"/> 0\$ <input type="checkbox"/> 0\$* <input type="checkbox"/> \$	<input checked="" type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> Libre <input type="checkbox"/> QC <input checked="" type="checkbox"/> Rec	<p>Guides - Veed (ANG) https://www.veed.io/grow/</p> <p>Liste des outils - Veed (ANG) https://www.veed.io/tools</p> <p>Vidéocapture - Veed (ANG) https://www.veed.io/screen-recorder</p> <p>Présentation (2020) - Alexandra Monica Cote (vidéo 7 min ANG) https://youtu.be/hszJkebNh00</p> <p>Utilisation (2020) - Veed Studio (vidéo 10 min ANG) https://youtu.be/8_7iHpn1oQ</p> <p>Chaîne YouTube - Veed (vidéos ANG) https://www.youtube.com/veedstudio</p> <p>Utilisation - WeVideo (ANG) https://www.wevideo.com/support</p> <p>Utilisation (2018) - CS Marguerite Bourgeoys (vidéo 10 min) https://youtu.be/TjQ4gSnZywk</p>									
WeVideo <small>(WeVideo)</small>		Appli Web d'enregistrement et d'édition vidéo axée sur le montage collaboratif Multitaste et qui permet la diffusion en direct.	<ul style="list-style-type: none"> - Interface simple. - Vaste choix d'effets sonores, de sons et de musique. - Exportation facile. - Fonction "écran vert" pour modifier l'arrière-plan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Version d'essai de 30 jours: plusieurs utilisateurs se plaignent que les limites de la version d'essai ne sont pas claires. - Forfait éducation, mais assez couteux. 	<input type="checkbox"/> * <input checked="" type="checkbox"/> PS <input checked="" type="checkbox"/> P1 <input checked="" type="checkbox"/> P2 <input checked="" type="checkbox"/> P3 <input checked="" type="checkbox"/> S1 <input checked="" type="checkbox"/> S2 <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> FR <input checked="" type="checkbox"/> ANG <input checked="" type="checkbox"/> ESP	<input checked="" type="checkbox"/> Ordi <input checked="" type="checkbox"/> Tablette <input checked="" type="checkbox"/> Cell.	<input type="checkbox"/> 0\$ <input type="checkbox"/> 0\$* <input type="checkbox"/> \$	<input checked="" type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> Libre <input type="checkbox"/> QC <input type="checkbox"/> Rec	<p>Utilisation - WeVideo (ANG) https://www.wevideo.com/support</p> <p>Utilisation (2018) - CS Marguerite Bourgeoys (vidéo 10 min) https://youtu.be/TjQ4gSnZywk</p>									