



















Outils de collaboration			
Les outils de collaboration permettent les échanges et la collaboration en direct ou en différé entre l'enseignant et ses élèves/étudiants pour les accompagner ou les soutenir dans leur travail. Ces outils peuvent aussi être utilisés par les élèves/étudiants pour réaliser du travail en équipe en présence ou à distance.			
Sous-catégorie	Description	Avantages	Limites
Coordination des horaires et agendas	Service en ligne permettant de déterminer une plage horaire commune pour les membres d'un ensemble ou d'un groupe. Certains outils permettent aussi de visualiser l'horaire complet ou partiel d'un équipier ou d'un collègue.	Ces outils asynchrones facilitent grandement la planification des rendez-vous et plus généralement la coordination des activités.	<p>Peut générer des problèmes de confidentialité si mal utilisé :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les utilisateurs doivent faire attention de ne pas donner des droits d'accès trop large, comme aux réunions ou activités privées. - Attention à ne pas divulguer les adresses de vos partenaires à ces services sans leur consentement : il vaut mieux copier le lien de sondage et le leur envoyer par courriel. <p>Dans le cas des services en ligne de sondage pour des dates de rencontres, il faut éviter de proposer des listes de dates trop longues, afin de ne pas ennuyer les participants.</p>
Création d'équipes	Applis qui permettent de créer des équipes à partir d'une liste de noms entrés en vrac ou un à un.	Facilitent l'organisation ou la réorganisation des équipes. Certaines applis permettent de créer les équipes selon divers paramètres (sexe, aptitudes, etc.) et de sauvegarder les listes pour réutilisation.	Les fonctionnalités sont variables selon les applis. Enjeu de confidentialité dans le cas des applis en ligne.
Gestion de projet et de tâches	Outils facilitant la planification, la coordination et la maîtrise du bon déroulement d'un projet.	Ces outils, bien qu'ils puissent être utilisés pour les projets personnels, démontrent toute leur utilité et leur puissance dans le travail d'équipe. L'établissement d'un calendrier réaliste qui convient à tous, le partage des responsabilités et les fonctions de notification et d'alertes intégrées viennent soutenir la réalisation d'un projet d'équipe à distance, entreprise qui a la réputation d'être difficile.	L'outil de gestion de projet doit demeurer une aide. Il ne doit pas devenir le jouet des étudiants à la personnalité contrôlante. La présence de points de contrôle et de notifications trop fréquentes peut devenir harassant pour certains membres de l'équipe.
Organisateur graphique	Outils permettant à plusieurs personnes de travailler en commun pour dessiner, esquisser, schématiser, élaborer des cartes cognitives (structure étoilée), de cartes conceptuelles (réseau de concepts), des modèles, des plans, ou tout autre type de représentations visuelles.	La plupart de ces logiciels sont devenus polyvalents et permettent de créer différents types de diagrammes; ils offrent maintenant de grandes possibilités pour générer, structurer et regrouper les idées d'un même groupe. L'élaboration de représentations imagées et structurées sont fort importantes pour consolider les apprentissages.	<p>La simplicité des outils ne fait pas disparaître la complexité de la tâche. La création d'un diagramme complexe n'est pas aussi facile que cela en a l'air : l'enseignant doit former ses élèves/étudiants à utiliser le logiciel ou l'application, soit au moyen d'une démonstration, soit au moyen d'un tutoriel dynamique.</p> <p>Par ailleurs, si la production doit être réalisée en synchrone (ce qui est souvent le cas lors de la création en équipe) cela implique au moins un canal de communication vocal. Cela peut donc nécessiter d'utiliser un autre outil conjointement, ce qui alourdit la charge cognitive de l'élève/étudiant.</p>
Partage d'écran	Utilisés pour l'assistance ou le dépannage, ces outils permettent, avec l'assentiment du partenaire de connexion, de visualiser son écran et optionnellement de prendre temporairement le contrôle d'une application ou de son ordinateur. Plusieurs logiciels de classe virtuelle et de visioconférence intègrent cette fonctionnalité.	Fort utile pour pointer, faire une démonstration à partir de son propre ordinateur, cette fonction de partage l'est aussi pour dépanner les élèves/étudiants à partir de leur propre travail.	<p>Peut engendrer des brèches dans la confidentialité étant donné qu'un ordinateur est un espace plutôt personnel :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il faut faire attention de ne partager que ce qu'on veut bien partager (et non la liste de ses contacts ou de ses courriels par exemple). Il est préférable de partager une fenêtre ou une application plutôt que l'écran complet. - De même, donner le contrôle de son appareil à une personne à distance doit se faire avec toutes les précautions d'usage, c'est-à-dire de façon libre et réfléchie. - Les accès doivent être coupés après la connexion.
Partage de signets	Permet de mutualiser les signets jugés d'intérêt pour un groupe de travail.	Le Web débordant de ressources, ces services ont le potentiel d'économiser énormément de temps de recherche lorsque celle-ci est mutualisée entre les membres d'un groupe. Les mots-clés (<i>tags</i>) simplifient la recherche et le repérage.	Une gestion ordonnée des signets est nécessaire : sans mots-clés bien choisis, sans classement dans des dossiers bien nommés, il deviendra rapidement difficile de s'y retrouver.
Partage ou stockage de fichiers	Service infonuagique permettant de partager des fichiers logés sur des serveurs. Un logiciel client peut aussi être installé localement pour synchroniser les fichiers entre son ou ses appareils et le nuage. Toutes les compagnies offrent un espace gratuit de stockage de base, mais aussi des capacités supplémentaires et d'autres fonctionnalités avec un abonnement payant.	Le stockage dans le nuage a presque éliminé la nécessité de manipuler des supports physiques. Il facilite énormément l'accès aux fichiers à partir de lieux différents et la compatibilité entre les systèmes d'exploitation. Enfin, la plupart des services d'hébergement importants sont maintenant intégrés aux outils, ce qui en facilite l'utilisation et les échanges entre les membres d'un groupe.	La dématérialisation des productions et l'absence de support soulèvent des questionnements quant aux dangers qui sont inhérents à confier nos créations numériques à des compagnies privées : brèche de sécurité, vol de données, violation de propriété intellectuelle, etc. Ceci implique que ces services doivent être utilisés avec précautions : pas de données sensibles ou très personnelles, faire des copies de sécurité, ne partager les droits d'accès à ses fichiers qu'avec des personnes fiables, etc. Les éducateurs ont un rôle important à jouer à ce niveau pour inculquer ces notions à leurs élèves/étudiants.






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




Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée					Compatibilité			Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels			
					Parents	Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col Uni	Langue	Ordi	Tablette						Cell.		
					*	PS	P1	P2	P3	S1	S2	C						U	FR	ANG
Agenda (Google)		Calendrier de Google en ligne. * Gratuit comme appli et comme service Web.	- Accessible de partout, convivial et polyvalent. - Permet le partage de calendriers. - S'intègre à Gmail.	- Nécessite la création d'un compte Google.	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Premiers pas - Google https://tinyurl.com/yedp9wra		
Calendly (Calendly)		Service Web évolué pour la détermination des rendez-vous. * La version gratuite offre des options limitées.	- Peut réduire de beaucoup le nombre de courriels : les étudiants peuvent choisir eux-mêmes leur plage de rendez-vous à partir des paramètres déterminés par l'enseignant.	- Pas d'application mobile. - La version gratuite est limitée.	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Utilisation - Calendly (vidéos ANG) https://tinyurl.com/yc9tb9bf Aide - Calendly https://tinyurl.com/yatf6wbp			
Cally (cally.com)		Une alternative à Doodle, basée à Amsterdam.	- Interface intuitive. - Outil simple et gratuit.	- Jeune pousse. La gratuité ne durera probablement pas longtemps.	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Créer un événement - Cally https://tinyurl.com/ybehhrhp Aide - Cally (ANG) https://support.cally.com/			
Doodle (Tamedia)		Service en ligne pour déterminer un ou des moments de rencontre ou pour faire un sondage. S'utilise avec ou sans identification pour fixer les rendez-vous, mais requière un compte (gratuit) pour faire un sondage. * Gratuit pour fixer une date ou faire un sondage, mais les fonctions avancées (synchronisation, personnalisation, intégration Zoom) ne sont accessibles qu'avec abonnement.	- Convivial. - Convient pour un sondage simple (oui/non, choix de réponse). - Possibilité de cacher les réponses - Offre beaucoup d'options. - Communique avec les plupart des agendas externes et avec Zoom.	- Service gratuit : publicités de plus en plus présentes; on ne peut être sûr de l'identité du répondant. - Options superflues pour une utilisation de base.	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Organiser une réunion - Doodle https://tinyurl.com/yckvzbzz Fixer une date (2019) - UQAC (PDF 1 p.) https://tinyurl.com/ydfhwop2 Planifier un événement (2017) - Formaco https://tinyurl.com/y8xbk8xh Aide - Doodle (ANG) https://tinyurl.com/y9xa7770 Créer un sondage - Doodle https://tinyurl.com/yckrgmu Créer un sondage (2019) - Doodle (vidéo 5) https://tinyurl.com/yaxlmjyn			
Framadate (Framasoft)		Une alternative à Doodle; fait partie de la suite de logiciels libres et gratuits de Framasoft.	-Compatible avec appareils mobiles. - Logiciel libre et sans publicité. - Aucune inscription nécessaire. - Protection par mot de passe. - Peut être installé sur un serveur local.	- Pas de fonctionnalités avancées.	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Utilisation - Framadate https://tinyurl.com/y7lw2nvc Présentation - Framadate (vidéo 14 min) https://tinyurl.com/yb9fb2np Planifier rapidement (2015) - Framadate https://tinyurl.com/y7tbxjff Organiser des sondages (2011) - Radio En https://tinyurl.com/yaommc5			
Outlook Calendar (Microsoft)		Service de Microsoft. * Gratuit comme appli et comme service Web.	- Accessible dans la licence de MS Office 365. - Un événement du calendrier Outlook apparaît aussi dans le calendrier Teams. - Si les participants ont donné l'accès à leur calendrier, le planificateur peut déterminer les plages libres.	- Nécessite la création d'un compte Microsoft.	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Guide de démarrage - Microsoft https://tinyurl.com/yxhpylf5 Support - Microsoft (vidéo 1 min) https://tinyurl.com/y897j867			



Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée					Compatibilité					Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels											
					Parents	Pré-secol	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	Apple	Android	O	S	\$	*
Keamk (Keamk)		Appli web pour générer aléatoirement des équipes selon certains critères	<ul style="list-style-type: none"> - Exportation sous format Excel - Sauvegarde possible pour réutilisation - Historique - Commentaires possibles - Partage via URL ou code d'intégration 	- Sur le site, ne permet pas de modifier manuellement le résultat du tirage au sort	<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"/>	<p>Présentation - CSS du Val-des-Cerfs</p> <p>Exemples - Keamk</p> <p>Utilisation (2018) - eps prof (vidéo 2 min)</p> <p>Utilisation (2019) - Christophe (vidéo 5 min)</p> <p>Utilisation (2018) - Les tutos de Ben (vidéo 9 min)</p> <p>Aide pour iPhone/iPad - Rhine-o Entreprises (ANG)</p> <p>Aide pour Android - Rhine-o Entreprises (ANG)</p> <p>Utilisation - Campus RÉCIT</p> <p>Liste YouTube (2015) - Jo Bailey (2 vidéos ANG)</p>
Team Shake (Rhine-o Entreprises LLC)		Appli web pour générer aléatoirement des équipes selon certains critères en secouant (<i>shake</i>) son appareil.	<ul style="list-style-type: none"> - Création des équipes selon le niveau d'habileté ou le genre - Tirage selon le nombre ou la taille des équipes - Importation et exportation des utilisateurs par liste texte ou csv - Sauvegarde auto du dernier tirage - Envoi des équipes par courriel ou sur Facebook - Option de tirage d'un seul nom 	<ul style="list-style-type: none"> - 64 équipes max - 5 niveaux d'habiletés - Sortie vidéo non disponible sur Android 	<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"/>	<p>Aide pour iPhone/iPad - Rhine-o Entreprises (ANG)</p> <p>Aide pour Android - Rhine-o Entreprises (ANG)</p> <p>Utilisation - Campus RÉCIT</p> <p>Liste YouTube (2015) - Jo Bailey (2 vidéos 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.						
					* PS	P1	P2	P3	S1	S2	C	U	FR						ANG	ESP	o	\$	o	\$	\$
Framaboard (Framasoft)		S'inspire de la méthode Kanban qui aide à gérer plus efficacement la production. Intègre des fonctionnalités de suivi et d'attribution de tâches, et de gestion de calendrier.	<ul style="list-style-type: none"> - Libre et gratuit. - Très complet. - Interface visuelle agréable. - Peut être installé sur un serveur local. 	<ul style="list-style-type: none"> - Le service fermera ses portes en juillet 2021 pour être transféré à des partenaires locaux à déterminer. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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 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"/>
MindManager (Mindjet)		Développé par la compagnie Mindjet (acheté par Corel).	<ul style="list-style-type: none"> - Intégration avec la suite MS Office. - Permet de générer des diagrammes de Gant et des tableaux Kanban. - Licence éducationnelle. 	<ul style="list-style-type: none"> - La version éducationnelle ne contient que les fonctions de gestion de projet de base, convenant à un projet de modeste envergure. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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 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 checked="" type="checkbox"/>	
Planner (Microsoft)		Outil de la suite Microsoft Office 365.	<ul style="list-style-type: none"> - Environnement intuitif et collaboratif. - Espaces de messagerie instantanée. - Ajout facile de membres. - Intégration avec d'autres outils de Microsoft : SharePoint, OneNote, GroupMail, Skype, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> - Nécessite un accès à Office 365. - Pas d'outil de recherche, ni de filtres. - Pas de fonction @tag. - Une seule liste de vérification (20 cases à cocher max). 	<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 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"/>
ProjectLibre (ProjectLibre)		Logiciel à télécharger.	<ul style="list-style-type: none"> - Fonctions similaires à Microsoft Project, dont il peut importer les fichiers. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ne permet pas la collaboration à distance pour le moment; une version infonuaigique collaborative est en version beta. - Pas d'appli pour appareils mobiles. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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 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"/>
Trello (Trello inc.)		Service Web de gestion de liste de tâches de type Kanban (à faire, en cours, fait). Une filiale de Atlassian (Jira, Confluence). * Version de base gratuite aux fonctions limitées.	<ul style="list-style-type: none"> - Interface simple et intuitive. - Appli mobile. - Ajout facile de membres. - Mise à jour des tâches en temps réel. 	<ul style="list-style-type: none"> - Accès gratuit : 10 Mo par fichier en pièce jointe maximum, 10 tableaux d'équipe. - Les commentaires ne peuvent être édités. - Ne convient pas aux projets d'envergure. - Quelques bogues; traduction parfois imparfaite. 	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	














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
Bubbl.us (L'KCollab)		Appli web de création de cartes mentales ou conceptuelles simples	<ul style="list-style-type: none"> - Peut être utilisée sans identification (nécessaire pour sauvegarder et partager) - Exportation en JPG, PNG, HTML ou texte - Permet d'étiqueter les liens et d'intégrer des URL - Mode Présentation plein écran - Fonctionne sur mobiles avec un navigateur 	<ul style="list-style-type: none"> - Options de mise en forme limitées - Positionnement des bulles et des flèches plutôt imprécis Version gratuite : <ul style="list-style-type: none"> - 3 cartes max - pas d'importation d'images ou de fichiers - pas de création collaborative synchrone 	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Abonnement, aide et FAQ - Bubbl.us (ANG) https://bubbl.us/register Utilisation (2012) - Fenetre sur Wordpress (vidéo) https://youtu.be/KphUW6xDV_A Utilisation (2016) - Académie de Strasbourg (F) https://tinyurl.com/y2ywhrv2 Chaîne YouTube - Bubbl.us (ANG) https://tinyurl.com/yyp2cues Installation - CMap https://tinyurl.com/t7y8l8k Documentation et support - CMap https://tinyurl.com/y8zdes78 Créer une carte (2015) - HEC Montréal (vidéo 7 min) https://tinyurl.com/yefnadv0 Guide (2013) - André Laflamme, /U de Montréal (PDF 77 p.) https://tinyurl.com/y8fw6ut8 Exporter sur MS Word (2013) - Pierre Tourangeau (vidéo 5 min) https://tinyurl.com/yd76krcb Aide - Coggle (ANG) https://coggle.help/ Utilisation (2017) - Christine Dufour (vidéo 2 min) https://youtu.be/ik9mNRAiWsk Utilisation (2018) - Céline Cool (vidéo 2 min) https://youtu.be/5BApLk5g-m8 Utilisation (2018) - Carl Grandmont (vidéo 10 min) https://tinyurl.com/y2phhpus Liste YouTube (2019) - Hoz (vidéos ANG) https://tinyurl.com/ycz6bcgl Chaîne YouTube - Coggle (ANG) https://tinyurl.com/yxw6va8p Démarrage (2017) - draw.io (vidéo 2 min ANG) https://tinyurl.com/y5h377ka Les bases (2020) - Abdullah Aghazadah (vidéo 19 min ANG) https://tinyurl.com/y94usbqk Utilisation (2020) - AdminLabitrie (vidéo 4 min) https://tinyurl.com/ybodvvsM Utilisation - Google https://tinyurl.com/yag7qfvc Utilisation : carte mentale (2015) - Joel Niswander (vidéo ANG) https://tinyurl.com/ybr42j2v Utilisation (2019) - HL ModTech (vidéo 3 min ANG) https://tinyurl.com/ycohkqzb
CmapTools (IHMC)		Produit par le Florida Institute for Human & Machine Cognition (IHMC).	<ul style="list-style-type: none"> - Gratuit. - Logiciel éprouvé en milieu post-secondaire. - Collaboration synchrone possible en réseau local. 	<ul style="list-style-type: none"> - Interface des années 90. - Service infonuagique pas très convivial. - Collaboration seulement en asynchrone sur le nuage. 	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Coggle (CoggleIt Limited)		Service web et appli chrome à l'interface simple permettant de créer des cartes mentales et de les partager	<ul style="list-style-type: none"> - Diagrammes publics illimités - Plus de 1600 icônes disponibles - Importation d'images - Sauvegarde automatique des changements avec historique des modifications - Téléchargement en format PDF et image (PNG) - Importation et exportation des formats .mm et texte - Exportation en Visio ou en LaTeX - Dossiers partagés - Noeuds multiples (sous-ensembles) - Liaison avec le compte Google 	<ul style="list-style-type: none"> - Identification nécessaire - Pas optimisé pour les présentations - Pas de thème ni d'autoarrangement des branches et items - Traitement lent avec les cartes de bonne ampleur Version gratuite <ul style="list-style-type: none"> - 3 diagrammes privés - pas de collaboration - mise en forme limitée - images en basse résolution 	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
diagrams.net (diagrams.net)		Anciennement draw.io https://app.diagrams.net/	<ul style="list-style-type: none"> - Grande variété de diagrammes. - Très bonne intégration avec les services de partage de fichiers en ligne. 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagrammes simples : pas de liens URL ou d'images. 	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Utilisation (2020) - AdminLabitrie (vidéo 4 min) https://tinyurl.com/ybodvvsM Utilisation - Google https://tinyurl.com/yag7qfvc Utilisation : carte mentale (2015) - Joel Niswander (vidéo ANG) https://tinyurl.com/ybr42j2v Utilisation (2019) - HL ModTech (vidéo 3 min ANG) https://tinyurl.com/ycohkqzb
Draw (Google)		Intégré à la suite GoogleDrive.	<ul style="list-style-type: none"> - Permet de créer des cartes simples. - Partage facile. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de gabarit de diagrammes. - Axé sur le dessin plutôt que sur les concepts. 	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Utilisation (2019) - HL ModTech (vidéo 3 min ANG) https://tinyurl.com/ycohkqzb





Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée						Compatibilité			Cout	Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels																
					Parents	Pré-scol	Primaires (cycle)	Sec (cycle)	Col	Uni	Langue	Ordi	Tablette						Cell.															
					*	PS	P1	P2	P3	S1	S2	C	U	FR	ANG	ESP	☑	☑	☑															
Knowledge Forum (Knowledge Building Concepts)		- L'un des plus vieux outils collaboratifs sur Internet en éducation. - L'enseignant pose une question et les élèves/étudiants tentent d'y répondre à plusieurs en créant des échafaudages à publier dans des notes. - Pour l'utiliser et s'inscrire : info@eer.qc.ca	- Proposé par École en réseau - Basé sur l'approche socioconstructiviste et sur une solide recherche en sciences cognitives à l'Université de Toronto.	- Interface des années 90 - Pas d'appli mais accessible via navigateur sur tablette	☐	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☑		☑	☐	☐	☐										Chaîne YouTube - IKIT Présentation - École en réseau (29 diapos) Utilisation - TACT https://tinyurl.com/y7kxxyrd
MindManager (Mindjet)		Appli sur ordi développée par la compagnie Mindjet (Corel).	- Intégration avec la suite MS Office. - Variété de diagrammes. - Licences éducationnelles.	- Fonctions d'édition graphique limitées. - La fonction de collaboration est habituellement payante, mais le coût a été levé jusqu'à la fin de l'année en raison de la COVID-19.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☐	☐	☑	☐	☐	☑										Ressources - Mindjet Co-édition - Mindjet blog https://tinyurl.com/y9f6su1kq
Mindomo (Expert Software Applications srl)		- Permet de créer des cartes mentales, conceptuelles et collaboratives.	- Édition collaboration en temps réel possible - Vue Liste (plan texte) - Vue Diagramme de Gantt - Historique des modifications - Plus de 10 formats d'importation	Version gratuite : - 3 cartes - Sauvegarde en format natif MOM ou TXT seulement - Pas d'exportation PDF - Pas de fichiers joints : o Go d'espace de stockage - Pas de protection par mot de passe - Pas de sauvegarde sur Dropbox ou G Drive - Pas d'intégration MS Teams ou MS Office	☐	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☐	☐	☐									Aide - Mindomo Présentation (2020) - Jeremy Van Ranst, Carrefour éducation https://tinyurl.com/y2lv1v1v Tutos (2018) - L'atelier du formateur https://tinyurl.com/y4qzzwhl Aide - Mindomo Aide - MindMeister (ANG) https://tinyurl.com/y96k836c	
Mindmeister (MeisterLabs)		Logiciel allemand. L'un des premiers en infonuagique. * Version d'essai limitée à trois cartes.	- Licences éducationnelles. - Partage très facile des liens. - Permet de bien voir la contribution de chacun (code de couleur, changements horodatés). - Répertoire de cartes partagées.	- Liens nommés (typés) possibles mais non génériques : s'ajoutent par-dessus.	☐	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☐	☐	☐										Présentation (2019) - Simon Côté-Massicotte/Profweb https://tinyurl.com/yesj2g4p Utilisation (2018) - MindMeister (19 vidéos) https://tinyurl.com/ybndm5h4 Utilisation (2018) - Beal Le Geek : Cours 1 (vidéo 15 min) https://tinyurl.com/y8zcrexh Utilisation (2018) - Beal Le Geek : Cours 2 (vidéo 12 min) https://tinyurl.com/y8majak7	
Miro (Miro)		Application évoluée à installer sur ordinateur ou sur mobile. Les tableaux produits sont stockés sur le nuage. * Version d'essai limitée, mais la version éducationnelle est gratuite sur demande. https://miro.com/education/	- Outils d'édition graphique très variés, beaucoup d'options. - Zoom à volonté. - Liens dynamiques entres les objets. - Gabarits de carte cognitive (Mindmap). - Connexion à plusieurs services externes (Dropbox, Google Suite, etc.) - Tout invité peut venir collaborer au tableau via un lien transmis par courriel (comme GoogleDocs). - Notes autocollantes (Sticky notes). - Quantité de gabarits réutilisables. https://miro.com/miroverse/	- Version gratuite d'essai : 3 tableaux maximum. - Version éducationnelle : possibilité de sauvegarder son propre gabarit, durée illimitée pour les enseignants (100 pers./équipe), durée de 2 ans pour étudiants (10 pers./équipe), pas de visioconférence. - Version "Team" : visioconférence (25 personnes).	☐	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☐	☐	☐									Collaborer en 90 s (2019) - Miro (vidéo ANG) https://tinyurl.com/ydxsxdy Démarriage (2019) - Miro (vidéo 4 min ANG) https://tinyurl.com/ydtk45mf Help Center - Miro https://tinyurl.com/y7085uz4 Utilisation (2020) - Knowmium (vidéo 19 min ANG) https://tinyurl.com/y8fq6b7 Carte cognitive (2020) - Keep Productive (vidéo 19 min ANG) https://tinyurl.com/y8vddr6	



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.	Langue						Langue	Langue							
					*	P	S	S	C	U	FR	ANG	ESP	Windows	Apple	Android	iOS	OS	\$	*	\$	\$	F	M	D	Libre	QC	Rec	
Popplet (Notion Inc.)		Appli pour iPhone et iPad et appli web de création de cartes mentales	<ul style="list-style-type: none"> - Appli simple à utiliser - Permet d'intégrer du texte, des images et des vidéos - Collaboration en temps réel - Connexion par compte Google - Assistance à la création 	<ul style="list-style-type: none"> - Synchronisation difficile entre appareils - Faible qualité des cartes exportées en PDF ou en JPEG <p>Version gratuite : - une seule carte</p>	<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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
XMind & Pro (XMind, Ltd.)		Appli multiplateforme de création de cartes mentales collaboratives Un autre produit, XMind 2020, est plus récent et plus agréable à l'oeil, mais est moins professionnel. Aussi, la licence de XMind 2020 est annuelle alors que celle de XMind 8 Pro est permanente.	<ul style="list-style-type: none"> - Prix éducationnel - Compatibilité avec MindManager, Word, Evernote et autres logiciels (mportation et exportation) - Mode présentation - Diagrammes de Gantt - Dispositions diverses (verticale, horizontale, arbre, par tableau, etc. - Mode plan - Version portable (sans installation) 	<ul style="list-style-type: none"> - Produit payant (licence permanente) mais version d'évaluation avec fonctionnalités limitées et filigranes - Plutôt lent, menus un peu confus - Pas d'options de collaboration. Toutefois, cela est possible dans XMind Web, dérivé de XMind 2020 - Ligne de produits difficiles à distinguer 	<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 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
yED (yWorks)		Issu du monde de la programmation. Proposé par une compagnie allemande. Appli à télécharger ou version en ligne (yEDLive). https://tinyurl.com/htpl96x	<ul style="list-style-type: none"> - Interface moderne et conviviale. - Bonne variété de diagrammes, dont des cartes conceptuelles. - Très bonne intégration avec les services de partage de fichiers en ligne. 	<ul style="list-style-type: none"> - Utilisation gratuite, mais le site Web évoque une éventuelle commercialisation. - Diagrammes simples : pas de liens URL ou d'images. 	<input type="checkbox"/>	<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 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"/>	<input type="checkbox"/>



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	☞	☞	☞	☞	☞	☞
Diigo <small>(Diigo)</small>		Service en ligne qui permet de partager des signets et d'y ajouter des mots-clés (tags) et des annotations.	<ul style="list-style-type: none"> - Les signets sont accessibles à partir de n'importe quel appareil. - Permet aussi de surligner des pages Web. - Une petite extension peut être installée sur les navigateurs pour sauvegarder les pages et chercher dans ses signets. 	<ul style="list-style-type: none"> - Le service gratuit comporte des limites (nombre de signets maximum, nombre de personnes dans un groupe) ainsi que de la publicité. 	<input type="checkbox"/>	<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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation (2017) - Digital Classroom Teacher (vidéo 7 min) Utilisation (2016) - Thierry Robert CPBQ (vidéo 6 min) Make group (2017) - Diigo (vidéo 7 min ANG) Créer un groupe (2015) - Chantale Pelletier (vidéo 9 min) Guide - CRDP - Académie de Besançon (PDF - 47 p.) Aide - Diigo Installation et utilisation - Zotero Groupes - Zotero Collaborer (2017) - CFPU UMon (vidéo 12 min) Partager - U. de Sherbrooke Créer des groupes - U. du Québec 	
Zotero <small>(Corporation for Digital Scholarship)</small>		Logiciel de gestion de références.	<ul style="list-style-type: none"> - Propose des extensions pour la plupart des navigateurs. - Permet de générer des listes de références dans différents styles bibliographiques. - Bonne synchronisation avec différents appareils et navigateurs. - Permet de partager les références, dont les sites Web. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pas d'option pour le travail hors-ligne. - Faible espace de stockage en ligne (300 Mo). 	<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"/>	<ul style="list-style-type: none"> Installation et utilisation - Zotero Groupes - Zotero Collaborer (2017) - CFPU UMon (vidéo 12 min) Partager - U. de Sherbrooke Créer des groupes - U. du Québec

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	IOS	Android	IOS	F	M	O					
Evernote (Evernote Corp)		Appli web, sur ordi ou mobile qui permet d'enregistrer des informations sous forme de texte mis en forme, note manuscrite, images ou photos, mémo vocal, vidéos, extraits de pages web ou pièce jointe. Fonctionnalités similaires à OneNote de Microsoft : - Collaboratif - Utilise Google Drive pour le stockage	- Les notes peuvent être étiquetées avec des mots-clés, annotées, éditées et commentées. - Bon moteur de recherche : dans le texte manuscrit, dans les PDF, etc. - Système de classement souple : organisation par carnets - Excellente synchronisation entre appareils mais fonctionne aussi hors-ligne - Appli mobile de qualité avec barre de navigation à gauche : univormité entre les interfaces sur différents appareils Version Premium : - 50% de rabais pour étudiants - 10 Go de nouvel espace par mois - intégration Microsoft Teams et Microsoft Outlook - système de traçage des modifications évolué - Etc.	Version gratuite : - Collections et recherche - Pas d'intégration avec G Drive ou MS Outlook - 60 Mo/mois Interface un peu compliquée Pas de codage de l'info par couleur Pas de sauvegarde automatique : les notes et les modifications doivent être sauvegardées manuellement	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Keep (Google)		Appli web qui permet de compiler et d'organiser des notes, images, clips audios, etc. Très populaire sur Android mais aussi disponible en version de bureau et sur iPod/iPad.	- Simple, rapide et à l'interface minimaliste - Collaboration du même ordre que pour les autres outils Google - Les notes s'affichent sous forme de fiches avec ajout possible d'un code de couleur ou d'étiquettes. - Possibilité de dessiner à la main - Notifications de temps et de lieu	- Accès de Google aux notes personnelles - Peu d'options de formatage du texte - Pas de fonction "Retour en arrière" - Classement par couleur ou étiquette : pas de classement libre, par dossier ou carnet - Pas d'intégration avec Google Calendar ou Google Tasks	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Notability (Gingerlabs)		Appli de prise de notes et d'annotation PDF pour Mac, iPhone et iPad	- Plusieurs outils de schématisation, incluant l'écriture manuscrite - Intégration de photos et de PDF - Intégration iCloud, G Drive, AirDrop et Dropbox - Rédaction collaborative avec commentaires manuscrits ou verbaux	Contrairement aux versions iOS, l'appli MAC semble peu fiable et boguée	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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.						O	\$	\$*															
OneNote <small>(Microsoft)</small>		<ul style="list-style-type: none"> - Bloc-notes numérique qui permet d'enregistrer des notes tapées, manuscrites ou dessinées à l'écran, des notes audio, ou de collecter des objets (images, sons, pages web, vidéos, fichiers, etc.) à partir d'autres applications. - L'appli de bureau est incluse dans Windows, mais elle est aussi incluse dans Office365 et dans la suite Office Éducation. - Toutes les versions de OneNote sont compatibles : - Une extension existe pour utiliser OneNote avec Teams (anciennement OneNote pour la classe). 	<ul style="list-style-type: none"> - Aide à l'organisation des divers contenus - Convivial, polyvalent, bonne intégration avec Outlook - Efficace pour la prise note manuscrite avec stylet, y compris les équations mathématiques, grâce à la fonction de conversion "Entrée manuscrite en texte" - Annotation manuelle en superposition des autres notes - En mode collaboratif : - Des autorisations d'accès peuvent être précisées : Afficher ou Modifier - Des initiales de l'auteur d'une modifications sont juxtaposées à la note. 	<ul style="list-style-type: none"> - Impression : la qualité de la mise en page est discutable - Pour utiliser OneNote en FAD, il est préférable de fournir aux étudiants un guide d'utilisation car il faut apprivoiser l'outil. - Pas toujours intuitif : des notes se fusionnent parfois - Plusieurs utilisateurs se plaignent de problèmes de synchronisation : essentiellement lenteur et perte de données. - Lié à OneDrive et pas d'ouverture à d'autres plateformes de stockage - Pas de mots-clés personnalité 	*	PS	P1	P2	P3	S1	S2	C	U	FR	ANG	ESP										O	\$	\$*	\$	F	M	D				<p>Démarrage rapide - Microsoft</p> <p>Formation - Microsoft (vidéos)</p> <p>OneNote pour l'éducation - Microsoft</p> <p>OneNote pour Teams - Microsoft</p> <p>OneNote pour Teams - Microsoft (Présentation interactive)</p> <p>Utilisation - CSS Val-des-Cerfs</p> <p>Exemples (2019) - RÉCIT des Samares (vidéo 7 min)</p> <p>Liste YouTube (2020) - RÉCIT (6 vidéos)</p> <p>Présentation et utilisation au collégial (2018) - Caroline Demers/ProfWeb</p> <p>Utilisation en classe et hors-classe (2019) - Olivier Turgeon/ProfWeb</p> <p>Liste YouTube (2020) - Un Prof D Z'écoles (3 vidéos)</p> <p>Utilisation (2019) - Bai (vidéo 10 min ANG)</p> <p>Utilisation efficace (2020) - Leila Gharani (vidéo 14 min ANG)</p>

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée					Compatibilité					Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels
					Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col Uni	Langue	Ordi	Tablette	Cell.	Cout					
A Web Whiteboard (A Web Whiteboard inc.)		- Appli web accessible rapidement (sans identification) et gratuitement à partir d'un navigateur sur ordi ou mobile.	- Aucune identification nécessaire pour le service gratuit - Simple et versatile : dessiner, écrire du texte, surligner, importer une image, note autocollante, grille pointillée, annuler, effacer, etc. - Invitation par courriel (lien URL) ou par intégration d'un code QR sur Facebook ou Twitter	Version gratuite : - pas de sauvegarde - pas d'audioconférence - pas de téléversement de PDF, PPT ou DOC Version Premium gratuite pendant 14 jours	<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"/>	Chaîne YouTube (2020) - AWWapp (vidéos ANG) https://tinyurl.com/y6zxa3b Utilisation (2020) - Nallet Johann (vidéo 7 min) https://youtu.be/AA9JmKucUnw Utilisation (2020) - Matt Bergmen (vidéo 2 min) https://youtu.be/rAFqEmS9tE Utilisation (2018) - Dear DISEs (vidéo 5 min ANG) https://youtu.be/odesFwzjSyU Collaboration en math (2018) - Mike Berding (vidéo) https://youtu.be/dR3ykPWXBCM Utilisation en Arts (2013) - Stéphanie Paquette (vidéo) https://youtu.be/esa5rO9UmgA Présentation et évaluation - Commonsense (ANG) https://tinyurl.com/yav7s6fv Utilisation (2017) - Talkin Pinata Teaching (vidéo) https://youtu.be/118bpQWvPogI Utilisation (2018) - Classroom Tech Made Simple https://youtu.be/m9iEYJYjzVM FAQ - Educations (ANG) https://www.educations.com/faq/
Educreations (Educations)		Appli iPad qui permet d'enregistrer des présentations annotés en temps réel et de les publier.	- Simple à utiliser - Permet le partage des productions de l'enseignant et des élèves. - Invitation aux élèves vers l'appli en utilisant un URL ou un code.	- Disponible uniquement sur iPad - La version gratuite est limitée en fonctionnalités : pas d'importation, espace de stockage de 50 Mo, outils d'annotation de base) - Pas de fonctions de communication intégrées ou de création en commun. - Politique de confidentialité floue.	<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"/>	Présentation (2020) - Aniek Routhier - Carrefour éducation https://tinyurl.com/y2obvurj Utilisation (2012) - Jean Desjardins (vidéo 2 min) Code source - GitHub https://tinyurl.com/y4gyf2ax
ePadRECIT (RECIT)		- Appli web qui permet d'écrire de façon collaborative en direct et de produire des documents de façon dynamique. - Version de Etherpad, hébergée par les serveurs du RECIT	- Permet à 16 participants de co-écrire un texte en même temps. - Outils de mise en forme : gras, souligner, italique, etc. - Partager de l'adresse via URL	- Pas d'outil de communication synchone intégré	<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"/>	Téléchargement - Etherpad Foundation https://etherpad.org/#download Utilisation (2018) - Natacha C. (vidéo 6 min) https://youtu.be/F7UE3gZzBvA Présentation (2015) - S. Bruyère (vidéo 5 min) https://youtu.be/aHbxRwieVOK Utilisation (2009) - Oliver Dreon (vidéo 5 min ANG) https://youtu.be/B69sx77dXlG Liste YouTube (2011-2015) - John McLearn (vidéos ANG) https://tinyurl.com/yycedm8 Installation technique (2019) - HowTo (vidéos ANG) https://tinyurl.com/yymfvq4d
Etherpad (The Etherpad Foundation)		Logiciel de rédaction collaborative en direct	- Aucune inscription requise - Permet d'importer et d'exporter dans différents formats (docx, PDF, HTML, etc.) - Sauvegarde automatique - Historique des modifications (<i>timeline view</i>) - Outil de clavardage intégré - Plus de 250 plugiciels disponibles ajoutant des fonctionnalités diverses https://static.etherpad.org/	- Pas d'outil de communication synchone intégré - Écriture seulement : pas d'importation d'images ou de vidéos - Les textes en ligne sont détruits quelques semaines après leur création.	<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"/>	

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.					
Explain Everything <small>(Explain Everything)</small>		Appli et version Web. Permet de faire des capsules vidéo (sous forme de tutoriels généralement), des annotations, des photos, etc. La version gratuite est limitée. La version éducative coûte quelques dollars par mois. https://tinyurl.com/y8lmz07s	- Palette de dessin de base (crayons, gomme, peinture, formes, etc.) - Enregistrement et édition audio. - Section partage (pour collaborer.) - Discussion audio.	- Version gratuite d'essai : 3 tableaux maximum, discussion audio, vidéo en direct via URL. - Version éducative : nombre de tableaux illimité.	<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"/>	<p>Présentation (1999) - Cie (vidéo 2 min ANG) https://vimeo.com/309368204</p> <p>Utilisation - La craie du succès (vidéo 5 min) https://tinyurl.com/y7hnsdhn</p> <p>Les bases (2020) - La prof en plastique (vidéo 8 min) https://tinyurl.com/yenzhbjc</p> <p>Utilisation (2016) - Denise St-Pierre (vidéo 13 min) https://tinyurl.com/yco5dkrr</p> <p>Pour débutants (2017) - Martine Freymann (vidéo 11 min) https://tinyurl.com/yd9sbu57</p> <p>Chaîne YouTube - Cie (ANG) https://tinyurl.com/y72nog7h</p> <p>Aide - Google https://tinyurl.com/yb4cheu8</p> <p>Comment accéder (2019) - Tom Mullaney (vidéo) https://youtu.be/Ovue6ur_KoA</p> <p>Utilisation (2020) - Windtopik (vidéo 3 min) https://youtu.be/7rG3MljaztU</p> <p>Utilisation (2019) - The EdTech Show (vidéo 8 min) https://youtu.be/K1qS6avlnaE</p> <p>Utilisation (2020) - Jeffco Ed Tech (vidéo 9 min) https://youtu.be/_OgpMYrdEpo</p> <p>Avec Google Meet (2020) - The EdTech Show (vidéo) https://youtu.be/36ZzwK3ZNM</p> <p>Collaborer en 90 s (2019) - Miro (vidéo ANG) https://tinyurl.com/ydxsvday</p> <p>Démarrage (2019) - Miro (vidéo 4 min ANG) https://tinyurl.com/ydhk45mf</p> <p>Help Center - Miro https://tinyurl.com/y7o85u24</p> <p>Utilisation (2020) - Knowmium (vidéo 19 min ANG) https://tinyurl.com/y8fq6b7</p> <p>Annoter un pdf (2020) - Julie Durand, Collège Saint-Sacrement (vidéo) https://tinyurl.com/y9jttls3</p>
Jamboard <small>(Google)</small>		- Appli de Google Suite - Pour annoter des images, insérer des formes, dessiner, etc.	- Collaboration facile avec les pairs - Peut être utilisé avec Meet (dans lequel il sera intégré en 2020), ou autre appli de communication synchrone.	- Fonctionne davantage comme une succession de diapos que comme un page sans fin.	<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"/>	<p>Utilisation (2020) - Windtopik (vidéo 3 min) https://youtu.be/7rG3MljaztU</p> <p>Utilisation (2019) - The EdTech Show (vidéo 8 min) https://youtu.be/K1qS6avlnaE</p> <p>Utilisation (2020) - Jeffco Ed Tech (vidéo 9 min) https://youtu.be/_OgpMYrdEpo</p> <p>Avec Google Meet (2020) - The EdTech Show (vidéo) https://youtu.be/36ZzwK3ZNM</p> <p>Collaborer en 90 s (2019) - Miro (vidéo ANG) https://tinyurl.com/ydxsvday</p> <p>Démarrage (2019) - Miro (vidéo 4 min ANG) https://tinyurl.com/ydhk45mf</p> <p>Help Center - Miro https://tinyurl.com/y7o85u24</p> <p>Utilisation (2020) - Knowmium (vidéo 19 min ANG) https://tinyurl.com/y8fq6b7</p> <p>Annoter un pdf (2020) - Julie Durand, Collège Saint-Sacrement (vidéo) https://tinyurl.com/y9jttls3</p>
Miro <small>(RealtimeBoard Inc.)</small>		Appli évoluée à installer sur ordinateur ou mobile. Les tableaux produits sont stockés sur le nuage. Version éducative illimitée mais gratuite sur demande. https://miro.com/education/	- Outils d'édition graphique très variés, beaucoup d'options. - Zoom à volonté. - Liens dynamiques entre les objets. - Gabarits de carte cognitive (<i>Mindmap</i>). - Connexion à plusieurs services externes (Dropbox, Google Suite, etc.) - Tout invité peut venir collaborer au tableau via un lien transmis par courriel (comme GoogleDocs). - Notes autocollantes (<i>Sticky notes</i>). - Quantité de gabarits réutilisables. https://miro.com/miroverse/	- Version gratuite d'essai : 3 tableaux maximum. - Version éducative : possibilité de sauvegarder son propre gabarit, durée illimitée pour les enseignants (100 pers./équipe), durée de 2 ans pour étudiants (10 pers./équipe), pas de visioconférence. - Version "Team" : visioconférence (25 personnes).	<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"/>	<p>Démarrage (2019) - Miro (vidéo 4 min ANG) https://tinyurl.com/ydhk45mf</p> <p>Help Center - Miro https://tinyurl.com/y7o85u24</p> <p>Utilisation (2020) - Knowmium (vidéo 19 min ANG) https://tinyurl.com/y8fq6b7</p> <p>Annoter un pdf (2020) - Julie Durand, Collège Saint-Sacrement (vidéo) https://tinyurl.com/y9jttls3</p>

Nom	Logo	Particularités	Avantages	Limites	Clientèle visée						Compatibilité				Appropriation	Libre	QC Rec	Tutoriels															
					Pré-scol	Primaire (cycle)	Sec (cycle)	Col Uni	Langue	Ordi	Tablette	Cell.	Cout																				
					Parents	P S	P1	P2	P3	S1	S2	C	U	FR	ANG	ESP	Ordi	Tablette	Cell.	Cout	O	\$	0	\$	*\$	\$	F	M	D	Libre	QC	Rec	
Whiteboard (Microsoft)		- Fait partie de la suite Microsoft 365	- Intégration avec les autres outils de l'écosystème Microsoft (MS) - Collaboration avec les personnes ayant un compte MS	- Interface simple : utile pour de petits projets seulement	<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 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"/>	<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"/>	Utilisation (2018) - TBI-direct.fr (vidéo 2 min) Présentation et FAQ - Microsoft Aide - Microsoft Utilisation - Wikihow (ANG) Survot complet (2020) - Microsoft (vidéo 18 min ANG) Utilisation (2018) - TwinBytes (vidéo 14 min ANG) Utilisation sur Tablette PC avec stylet (2020) - Brett Gilbertson (vidéo 10 min ANG) Canal YouTube - Microsoft (ANG) Aide - Sebastian Laxell Utilisation (2020) - Sen veille (vidéo 13 min) Exemples d'utilisation (2020) - Katie Nieves (ANG) Liste YouTube - Sebastian Laxell (ANG)
Whiteboard.fi (Sebastian Laxell)		- Appli web gratuite et accessible rapidement (sans identification) pour utilisation en direct - Conçue spécialement pour les enseignements du primaire et du secondaire	- Aucune identification nécessaire : connexion via URL, code de connexion ou code QR partagé aux élèves - Pages multiples - Ajout de texte, d'images, de flèches, formes et emojis - Tous les tableaux sont visibles par l'enseignant - L'élève voit son tableau et celui de l'enseignant. - Sauvergarde auto - Outil d'édition mathématique - Sauvergarde de tous les tableaux des élèves dans un seul PDF	- 50 participants max recommandé - On ne voit que la page active. - Pas de collaboration en ligne entre élèves - Les tableaux sont détruits après avoir quitté la salle ou après 2 h d'inactivité.	<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 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 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 checked="" type="checkbox"/>	Utilisation (2020) - Alice Keeler (vidéo 2 min ANG) Utilisation (2020) - Teach Teach Grow (vidéo 5 min ANG) Utilisation (2020) - Conner Meneely (vidéo 5 min ANG) Utilisation (2020) - Redlans USD (vidéo 6 min ANG)	