Cadre de référence de la compétence TIC au primaire



Progression des apprentissages des technologies de l'information et des communications selon cinq axes de développement



« Les technologies de l'information et de la communication, instruments aujourd'hui incontournables, sont considérées dans le Programme de formation de l'école québécoise (PFÉQ) comme des outils et des ressources au service de l'apprentissage et de l'enseignement. »¹

Un cadre de référence sur le développement de la compétence TIC des élèves au primaire a été élaboré à partir de nombreux écrits issus de l'usage du numérique, de diverses publications et surtout sur une expertise d'enseignement au primaire. Sous la forme d'une progression des apprentissages, ce document énumère les connaissances et les apprentissages qui devront être réalisés par les élèves tout au long de leur cheminement primaire selon cinq grands axes de développement:

- Techniques et méthodologie;
- Consultation et recherche;
- Création et production;
- Communication et diffusion:
- Éducation à la vie numérique.

Cette progression des apprentissages propose également à l'enseignant des balises et des outils qui l'aideront à enseigner et à situer l'élève dans ses apprentissages liés aux technologies de l'information et des communications.

L'élaboration des documents de ce cadre de référence a été possible grâce à la contribution d'enseignantes et de conseillers pédagogiques qui sont mesdames Marie-Pier Béland et Véronique Cournoyer, enseignantes au primaire, madame France Boisjoly et monsieur Yvan Lessard, conseillers pédagogiques à la Commission scolaire des Sommets.

Le développement de la compétence TIC des élèves se reflète aujourd'hui à l'école dans sa responsabilité de transmettre des savoirs à des enfants qui évoluent dans une société baignée par le numérique afin de leur donner les clés pour réussir dans leur vie scolaire, personnelle, sociale et professionnelle future.

1

¹ PFÉQ, Programme de formation de l'école québécoise, MELS, 2001, page 10



Techniques et méthodologie

► À poursuivre à ce cycle	Absent pour ce cycle	∨u à un cycle précédent
☐ Un document est disponi	ble * Apprentissage fac	cultatif
Les termes soulignés so	nt définis dans le « Lexique	e informatique »

	Préscolaire	1 ^{er} cycle	2 ^e cycle	3 ^e cycle
Méthodologie				
Dossiers et fichiers □¹				
Nomenclature et classement			Distinguer un <u>fichier</u> d'un <u>dossier</u>	\triangleright
			Nommer des fichiers avec des noms courts et signifiants	Nommer ou renommer des <u>fichier</u> et des avec des noms courts et signifiants
				Créer et organiser des <u>dossiers</u> Classer des fichiers dans des dossiers
Sauvegarde et archivage Documents pour cette section :		Enregistrer un fichier avec l'aide de l'enseignant	Enregistrer un fichier sur le disque dur de l'ordinateur ou sur le <u>réseau</u> ou sur une <u>unité de stockage</u> externe (ex. : <u>clé USB</u>)	>
1-Fichiers et dossiers 2-Logiciels de la CSS et procéduriers			Repérer l' <u>unité de stockage</u> externe dans l'explorateur	>
3-Raccourcis clavier 4-Affiche de l'ordinateur			Windows	Identifier l' <u>unité de stockage</u> externe (Ex. : nommer une <u>clé USI</u>
5-Image du clavier 6-Livret d'apprentissages des caractères spéciaux 7-Doigté au clavier				Réunir plusieurs fichiers dans une archive
8-Lexique informatique		Enregistrer son travail dès le début et tout au long d'une réalisation	>	>
				Connaître et utiliser le raccourci-clavier CTRL + S
			Retrouver, <u>sélectionner</u> et ouvrir un document existant	>

Procéduriers et référentiels □²	Suivre un procédurier sous forme de <u>pictogrammes</u>	Suivre un procédurier sous forme de <u>pictogrammes</u> et de mots-clés	Suivre un procédurier	>
		Consulter un référentiel (guide, manuel, etc.)	•	•
Stratégies de dépannage		Consulter à nouveau sa documentation	>	>
	Demander de l'aide à ses pairs ou à un adulte	•	•	•
				Consulter l'aide en ligne ou l'aide du logiciel
		Annuler une tâche en cours avec la touche « Échap»	>	>
				Lors d'une anomalie de fonctionnement, utiliser la combinaison de touches « Ctrl », « Alt », « Suppr » afin de stopper une tâche
			Lors d'un bogue, redémarrer l'ordinateur	>
Raccourcis-clavier \square^3				Connaitre et utiliser les principaux raccourcis-clavier
Matériel Ordinateur et ses composantes □ ⁴	Connaitre les parties de l'ordinateur	Connaitre l'ordinateur et ses périphériques	>	>
		Brancher des <u>écouteurs</u> à l'ordinateur	Brancher certains <u>périphériques</u> à l'ordinateur (souris, écouteurs, microphone, etc.)	>
	Situer le lecteur CD- <u>DVD</u> , l'ouvrir et le fermer adéquatement	•	•	\triangleright

Matériel (suite) <u>Clavier</u> et <u>souris</u>

Connaitre l'emplacement des lettres et des chiffres □ ⁵	•	•	>
Utiliser la <u>barre d'espacement</u> , les touches de retour, d'effacement et les flèches de déplacement	•	•	•
	Utiliser la majuscule et la minuscule, verrouiller la majuscule, les accents, les signes de ponctuation et certaines touches combinées □ ⁶	•	>
		Connaitre les touches combinées \square^6 , les touches de tabulation, supprimer et retour arrière	>
			Développer une technique de doigté de base□ ⁷
Se déplacer dans la page en manipulant la <u>souris</u>	>	\triangleright	\triangleright
<u>Cliquer</u> à gauche et <u>double-cliquer</u>	\triangleright	Cliquer à droite pour avoir accès au menu contextuel	>
	Placer le <u>curseur</u> à un endroit spécifique		

Périphériques Imprimante		Imprimer un document	>	\triangleright
			Sélectionner une imprimante*	>
TNI	Travailler au TNI avec son doigt ou avec le <u>stylet</u>	•	•	\triangleright
		Explorer les outils du <u>logiciel</u> du TNI	Exploiter les fonctions avancées du <u>logiciel</u> de TNI	•
<u>Unité de stockage</u> externe			Insérer une <u>unité de stockage</u> externe et l'éjecter adéquatement	•
Autres périphériques*			Enregistrer et récupérer un fichier sur une unité de stockage externe	>
Appareil photo et caméscope		Utiliser un <u>appareil photo</u> <u>numérique</u>	>	Transférer des photos à un ordinateur
		Utiliser un <u>caméscope</u> <u>numérique</u> *	>	Transférer des vidéos à un ordinateur*
Tablette*				
Système d'exploitation	Ouvrir et fermer l'ordinateur S'identifier sur l'ordinateur avec un compte générique	>	S'identifier sur l'ordinateur, dans un logiciel ou sur le web avec un	>
	Démarrer une <u>application</u> à l'aide des <u>icônes</u> sur le bureau	•	compte élève Démarrer une application à partir du menu « Programme »	>

Système d'exploitation (suite)			Connaitre la structure d'organisation de l'ordinateur (lecteurs, fichiers et dossiers)	Naviguer aisément dans la structure d'organisation de l'ordinateur
	Fermer une application (X)	Réduire ou fermer une <u>application</u>	>	
	Utiliser la <u>barre de défilement</u>	•	Utiliser les <u>barres de défilement</u> , de tâches et de menu	>
			Passer d'une <u>application</u> à l'autre à l'aide de la <u>barre de tâches</u>	>
	Utiliser la fonction <u>« glisser-</u> <u>déposer »</u>	>	•	\triangleright
		Utiliser les fonctions <u>sélectionner</u> , <u>couper, copier</u> et <u>coller</u>	•	\triangleright
				Utiliser le <u>menu contextuel</u>
				Convertir un fichier d'un format à un autre*
		Utiliser la fonction d' <u>annulation</u> de la dernière action	•	>
Lexique et vocabulaire □8	L'apprentissage du langag	ge informatique se développe	tout au long du cheminement	technologique de l'élève.



Consultation et recherche

➤ À poursuivre à ce cycle -	Abse	ent pour ce cycle	∨u à un cycle précédent
☐ Un document est disponible	e *	Apprentissage fac	cultatif
Les termes soulignés sont	définis	s dans le « Lexique	e informatique »

	Préscolaire	1 ^{er} cycle	2 ^e cycle	3 ^e cycle
Sources d'informations numériques Voir documents CONSULTATION ET RECHERCHE	Utiliser les ressources selon le niveau et l'âge des élèves	>	•	>
Méthodes de recherche <u>Moteurs de recherche</u> Documents pour cette section :		Utiliser un <u>moteur de recherche</u> adapté au premier cycle Ex. de logiciel à utiliser: BabyGo	Utiliser un <u>moteur de recherche</u> Ex. de logiciel à utiliser: Google	>
1-Recherche avancée de Google 2-Affiche 3QPOC 3-Lire une adresse URL 4-Agent bon chercheur				Explorer les options de recherche avancée \Box^1 Valider une information trouvée
5-Conseils pour enseigner la recherche			Chercher et trouver de l'information à l'aide de techniques efficaces □⁴et 5	sur Internet □ ^{2 et 3} ▶
<u>Navigateurs web</u>			Connaitre les principaux navigateurs web	>
Traitement de l'information			Sélectionner l'information pertinente, l'intégrer dans un document ou une présentation, la reformuler en ses mots	>



Exploitation et production

► À poursuivre à ce cycle	Absent pour ce cycle	∨u à un cycle précédent
☐ Un document est disponi	ole * Apprentissage fa	cultatif
Les termes soulignés sou	nt définis dans le « Lexique	e informatique »

	Préscolaire	1 ^{er} cycle	2 ^e cycle	3 ^e cycle
<u>Didacticiels</u> ou <u>ludiciels</u>	Utiliser des <u>didacticiels</u> ou des <u>ludiciels</u> à l'ordinateur, en DVD ou en ligne pour développer ou consolider des apprentissages	•	>	•
Logiciels outils □¹ Multimédia Audio			Enregistrer et écouter une séquence sonore Ex. de logiciel à utiliser: Audacity □¹ 	Exporter une séquence sonore au format MP3
Documents pour cette section: 1-Logiciels de la CSS et procéduriers 2-Guide pratique Word 3-Lexique des outils Word 4- Police Jacynthe 5-Lexique des outils PowerPoint 6-Site Matériel libre	Créer des images à l'aide d'un logiciel de dessin <u>matriciel</u> . Utilisation du pinceau, des formes, des lignes et des couleurs. Ex. de logiciel à utiliser: Tux Paint □¹	+ Ajouter du texte + Ajouter ou modifier certains éléments	+ Utiliser un logiciel plus élaboré. Utilisation des textures et des effets. Ex. de logiciels à utiliser: Art Rage, LopArt □¹	Modifier des images existantes en fonction de ses besoins. Rogner, redimensionner ou apporter de légères corrections à une image (contraste, yeux rouges, etc.). Ex. de logiciel à utiliser: Photofiltre, Pxlr □¹ Exploiter un logiciel de dessin vectoriel afin de réaliser une image en 2D ou 3D. Ex. de logiciel à utiliser: Inkscape, Google Sketchup □¹
Vidéo*				

	Préscolaire	1 ^{er} cycle	2 ^e cycle	3 ^e cycle
Bureautique Traitement de texte □² et 3				
	Explorer l'écriture dans une application de traitement de texte	Initiation à l'écriture dans un traitement de texte	Utiliser les fonctions de base du traitement de texte	Connaître et utiliser des fonctions avancées du traitement de texte
	 Repérer les lettres sur le clavier Taper un mot, une phrase et son nom de mémoire ou avec un modèle Découvrir quelques touches utiles (touches d'effacement et d'espace) Ex. : Word pad et police de caractères Jacynthe □⁴ 	 Écrire un texte simple avec la police de caractères Jacynthe □⁴ Utiliser les majuscules et les minuscules Ajouter un saut de ligne (Entrée) Apprendre différentes touches dont l'effacement, la suppression, le déplacement sans effacement avec les touches de direction, d'espace et de point 	 Sélectionner ou modifier la police de caractère et son style (gras, italique, souligné, couleur, etc.) Déplacer et ajouter des éléments à une production en cours Faire une mise en page simple (centrer, aligner, justifier, paragraphe, etc.) Insérer une image clipart et une forme automatique Insérer un tableau Initier à l'utilisation du correcteur (mot souligné) 	 • Insérer Puces et numérotation. • Mise en page plus complexe (orientation du texte ou de la page, marges, colonnes, interligne, etc.) • Modifier les propriétés d'une image (ordre de disposition, habillage, <u>rogner</u>, couleur, intensité, etc.) • Importer□⁶ une image en provenance du web ou d'un périphérique (appareil photo numérique ou d'un <u>numériseur</u>) • Modifier un tableau (ajouter des colonnes, fusionner des cellules, etc.) • Exploiter le correcteur dans son
Logiciel de présentation et de publication $\Box^{\scriptscriptstyle 5}$			Réaliser une présentation simple Ajouter du texte et des images Ex. de logiciel: Powerpoint 5	ensemble ▶
				Ajouter des animations, des transitions et des effets sonores Créer une publication élaborée Ex. : Dépliant, calendrier
			Créer une publication simple telle qu'une affiche, une étiquette, etc. Ex. de logiciel à utiliser: Publisher	>
Tableur				Réaliser un tableau simple et le transformer en graphique Ex. de logiciel à utiliser: Excel



Communication et diffusion

► À poursuivre à ce cycle A	bsent pour ce cycle	> Vu à un cycle précédent
☐ Un document est disponible	* Apprentissage fa	cultatif
Les termes soulignés sont dé	finis dans le « Lexique	e informatique »

	Préscolaire	1 ^{er} cycle	2 ^e cycle	3 ^e cycle
Communication écrite Courriel □¹	Documents pour cette section : 1-Info sur le courriel Édugroupe/Outlook 2-Guide du Knowledge forum		Se familiariser aux fonctions de base du <u>courriel</u> □¹: ouvrir, créer, envoyer et répondre à un message	\triangleright
	3-Liste des ressources numériques CSS 4- Guide Via 5-Miniguide Via			Récupérer et ajouter une pièce jointe à un message Utiliser le carnet d'adresses
Clavardage Forum* □²	6-Guide médias sociaux 7-Utilisation ped. des médias sociaux 8-Médias sociaux à la CSS		Utiliser le <u>clavardage</u> lors d'une activité de collaboration	>
Portail et plateformes de diffusion	9-Information sur le blogue			
Portail pédagogique de la CS Sites web □ ³	 Accéder à des <u>sites Web</u>	Consulter certaines ressources du portail Ex.: Universalis junior □³ ▶	Exploiter les ressources et les outils du portail dans ses apprentissages Ex. : Mindomo, Édumédia, □³ ▶	
Sites web	présélectionnés	Naviguer dans un <u>site Web</u> (utiliser des <u>hyperliens</u>)	>	
			Chercher, trouver et consulter des sites Web	Gérer et utiliser les <u>signets</u>
Communautés*				
Audio-vidéo <u>Visioconférence</u> ———————————————————————————————————				Participer à une activité de <u>visioconférence</u> □ ⁵
Réseaux sociaux* □ ^{6,7 et 8} Blogues* □ ⁹				11



Éducation à la vie numérique

	Préscolaire	1 ^{er} cycle	2 ^e cycle	3 ^e cycle	
	Dans le cadre de l'axe portar 1. Politique informationnelle d 2. Code de conduite pour les é 3. Affiche « Empreinte numéri 4. Guide de la « NETiquette » 5. Guide sur les médias sociau 6. Médias sociaux et identité r 7. Guide des bonnes pratiques 8. Cadre de littératie « Utiliser 9. Dossier et ressources Cyber 10. Guide d'Éducation aux droit 11. Médias sociaux à la CSS	le la CSS elèves du primaire que » x numérique s sur Internet , comprendre et créer » intimidation	numérique plusieurs documents de soutien sont proposés		
Sécurité Amener l'élève à :			Lire, signer et respecter le code de conduite sur les ressources informationnelles de la CS □²	>	
			Garder confidentiels ses identifiants et ses mots de passe □ ⁷	>	
			Faire attention aux informations personnelles divulguées sur Internet $\square^{3 \text{ et } 7}$	>	
			Faire preuve de vigilance à l'égard des inconnus sur Internet	>	
				S'assurer de la fiabilité des sources et des informations avant de les consulter et de les partager	

Identité numérique Amener l'élève à : Éthique			Connaitre et appliquer les recommandations du Guide des bonnes pratiques \Box^7 Faire attention aux traces qu'il ou elle laisse sur Internet \Box^3	>		
Amener l'élève à :			Adopter des comportements éthiques et respectueux \Box^4	•		
			Respecter les personnes et leur vie privée	Être sensible à la cyberintimidation		
						
Médias sociaux				Connaitre les différents médias		
Droits d'auteur			S'informer sur les droits d'auteur et Internet \square^{10}	>		
			Utiliser dans ses productions des textes, des images, des sons et des vidéos libres de droits et de diffusion (voir <u>site matériel libre</u>)	•		
Culture de réseau	La culture de réseau amène l'élève à développer, tout au long de son parcours scolaire, un ensemble de compétences où le réseau joue un rôle déterminant. « Un individu qui adhère à une culture de réseau est quelqu'un qui ne travaille pas seul, utilise des ressources collectives et a le réflexe d'actualiser ses connaissances en allant chercher des ressources récentes. C'est aussi quelqu'un qui partage des savoirs, des ressources, qui est actif en réseau et qui construit avec les autres »². La rentabilité du travail en réseau n'est plus à démontrer. Il faut maintenant amener l'élève à construire en réseau.					

2016 – Commission scolaire des Sommets



²Arcouet, M. (2000) « Développer la culture de réseau et les réseaux qu'il faut dans les écoles », < http://recitmst.qc.ca/documents/culture_reseau/culture.pdf>, consulté le 14 juillet 2016