



Catalogue de MCNC

[Bureau 1 : Logiciels généraux](#)

[Bureau 2 : Arts, EPS, Langues, Français et Histoire-géographie](#)

[Bureau 3 : Mathématiques et Technologie](#)

[Bureau 4 : Sciences de la Vie et de la Terre](#)

[Bureau 5 : Physique - Chimie](#)

Bureau 1 : Logiciels généraux



Rubriques	Raccourcis	Description
	 Aide sur MCNC	Ouvre la page d'aide sur le fonctionnement de MCNC.
	 Catalogue Bureau 1	Ouvre le catalogue des logiciels et ressources du bureau 1.
	 Catalogue général MCNC	Ouvre le catalogue de tous les logiciels et ressources figurant dans les 5 bureaux de MCNC.
	 Encyclopédie Française	Encyclopédie wikipedia junior embarquée (hors connexion). L'encyclopédie est disponible en français, anglais, espagnol, italien et russe : les versions en langues étrangères sont moins complètes et très simples pour un usage au collège. Deux fonctionnalités intéressantes : l'utilisation d'onglets et l'export d'un article au format pdf.
	 ENT	Firefox sur la page de connexion de l'ENT.
	 Firefox	Navigateur internet firefox de MCNC. Il est enrichi de 2 modules complémentaires : l'outil de synthèse vocale (dans la barre d'état en bas) qui permet de faire

Rubriques	Raccourcis	Description
		parler Firefox et le module de changement de proxy (entre l'école et le collège).
	 Les liens de l'académie	Une page de liens de services académiques.
	 Librairie Calibre	Logiciel calibre pour gérer la bibliothèque d'ebooks : 1200 ouvrages en français et 150 en langues étrangères.
	 Mes documents	Espace de stockage de documents dans MCNC.
	 Mon collègue	Espace de stockage destiné à recueillir les ressources et informations propres au collège. Cet espace contient un dossier "Manuels numériques".
	 Open-Sankore	Logiciel de présentation interactif dédié à l'enseignement : permet de créer des documents riches intégrant toutes sortes d'objets numériques (sons, vidéos, page internet, animations, figures Geogebra, quizz, memory...).
	 OpenBoard	Logiciel de présentation interactif dédié à l'enseignement : permet de créer des documents riches intégrant toutes sortes d'objets numériques, concurrent d'Open-Sankore
	 Quitter et éjecter	Pour fermer MCNC et éjecter automatiquement la clé. La plupart des logiciels ouverts de MCNC se fermeront.
	 Rechercher dans MCNC	Ouvre le module de recherche de MCNC : permet de retrouver une ressource par le nom ou la rubrique.
	 Suite légère OOoLight	Suite bureautique OpenOffice légère. Elle intègre un traitement de texte (Writer), un tableur (Calc), un logiciel de dessin (Draw) et un logiciel de présentation (Impress). Le traitement de texte dispose d'un module de synthèse vocale et du module Lirecouleur.

Rubriques	Raccourcis	Description
 <p>Suite LibreOffice</p>		
	 <p>Dessin</p>	<p>Elément Draw de la suite LibreOffice</p>
	 <p>Diaporama</p>	<p>Elément Impress de la suite LibreOffice</p>
	 <p>Tableur</p>	<p>Elément Calc de la suite LibreOffice</p>
	 <p>Traitement de texte</p>	<p>Elément Writer de la suite LibreOffice. La version de MCNC est très enrichie. Elle dispose de 3 menus particuliers : menu 'Grammalecte', menus de mathématiques OOOgdmath (figures 2D) et AHmath3D (figures 3D). Dans la barre d'état (en bas), figurent 3 modules d'aide spécifique : synthèse vocale, LexiDys et le cartable fantastique. La galerie a été complétée de fonds de cartes pour l'histoire-géographie, de figures mathématiques et de symboles et schémas divers pour les sciences.</p>
 <p>Bureautique</p>		
	 <p>Dia</p>	<p>Dia permet de dessiner de nombreuses sortes de schémas différents. Il contient des objets spéciaux pour faciliter le dessin de schémas relationnels, diagrammes UML, organigrammes, plans de réseaux et de circuits simples.</p>
	 <p>Diagram.net</p>	<p>Diagram.net est une application en ligne d'édition d'organigrammes et des diagrammes</p>

Rubriques	Raccourcis	Description
	 LibreOffice Impress	Logiciel de présentation diaporama de la suite LibreOffice.
	 LibreOffice Writer	<p>LibreOffice Writer est le traitement de texte de la suite LibreOffice. La version de MCNC est enrichie : elle dispose du module de synthèse vocale (en bas de la fenêtre), du menu 'Grammalecte', de menus de mathématiques. La galerie a été complétée de fonds de cartes, figures mathématiques, symboles et schémas divers en sciences. LibreOffice Writer est gourmand en ressources machine et peut être lourd à démarrer.</p>
	 Notepad	Notepad, c'est le bloc-notes qui permet de créer des fichiers texte sans aucun enrichissement.
	 PDF XChange Viewer	PDF-XChange Viewer permet de visionner les documents PDF, mais surtout d'ajouter des annotations (texte, flèches, bulles...) ou des liens internet dans des fichiers PDF.
	 PDFsam	PDFsam permet de diviser, par rapport aux pages, un fichier pdf en plusieurs pdf ou d'assembler plusieurs fichiers en un seul pdf.
	 Présentation Impress OOo	Logiciel de présentation diaporama de la suite OOoLight.
	 Scribus	<p>Scribus est un logiciel de publication assistée par ordinateur qui permet de créer des documents de type journal en utilisant des cadres de textes, d'images. La taille et la position de tous ces éléments peuvent être ajustées visuellement à la souris et il est très facile de régler les positions relatives de plusieurs cadres soit entre eux soit par rapport à la page.</p>
	 Suite légère OOoLight	<p>Suite bureautique OpenOffice légère. Elle intègre un traitement de texte (Writer), un tableur (Calc), un logiciel de dessin (Draw) et un logiciel de présentation (Impress).</p>

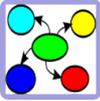
Rubriques	Raccourcis	Description
		Le traitement de texte dispose d'un module de synthèse vocale et du module Lirecouleur.
	 SumatraPDF	SumatraPDF est un lecteur PDF léger et rapide. Il permet la sélection et copie de texte par un glisser-clic gauche enfoncé, mais aussi la copie d'une image dans un fichier pdf par un clic droit sur une zone contenant une image.
	 Visionneuse Powerpoint	Permet de visionner des diaporamas réalisés avec Microsoft Office.
 Accessibilité		
	 Clavier ChewingWord	Chewing Word est un clavier virtuel innovant, ludique et dynamique, réordonnant ses touches au plus près en fonction des mots prédits. Il intègre un module de synthèse vocale autonome. Il ne permet la saisie directe dans d'autres applications.
	 Clavier ClavicomNG+	Clavicom NG+ est un clavier virtuel, doté de la prédiction de mots et d'un module de synthèse vocale autonome. Il se couple à n'importe quelle autre application ouverte pour la saisie de texte et est hautement configurable.
	 Lire le texte avec DSpeech	Dspeech est un logiciel de synthèse et reconnaissance vocale, capable d'ouvrir et de lire à haute voix le texte de tout type de fichier contenant du texte (pdf, doc, html...). Il permet aussi d'exporter du texte en fichier audio, de capturer et de reproduire le contenu du presse-papiers. Il utilise les voix de synthèse installées sur l'ordinateur.
	 Loupe virtuelle	Permet de déplacer une loupe sur l'écran (un clic gauche ou la touche

Rubriques	Raccourcis	Description
		<p>Echap range la loupe). Un bouton semblable à l'icone de l'application est ajouté dans la barre des tâches (en bas à droite) et permet par un clic gauche d'activer la loupe et par un clic droit d'accéder aux paramètres de la loupe (le mode dynamique ne fonctionne pas).</p>
	 <p>Prédire les mots : Dicom</p>	<p>La frappe des trois premières lettres d'un mot suffit généralement à lancer la prédiction qui s'affiche bien visible dans une fenêtre à l'écran sous la forme d'une liste. Il n'y a plus qu'à sélectionner, par les touches de fonction, le mot qui lui convient pour le voir s'afficher à l'endroit du curseur. Si ce mot est inconnu de Dicom, le mot peut être enregistré et proposé immédiatement après dans la liste de prédiction. Un bouton Dicom, ajouté dans la barre des tâches (en bas à droite), permet d'accéder aux paramètres de Dicom ou de quitter Dicom.</p>
	 <p>ToutEnClic</p>	<p>Toutenclic est un logiciel qui permet de travailler à l'écran sur des documents originellement sur papier (fiches de travail, photocopiés, pages de manuel ou d'ouvrage...), numérisés dans un format d'image. Il comporte un ensemble d'outils d'annotations d'un document numérisé (texte, ligne, ellipse, rectangle, coche, tracé libre, gomme), ainsi que des outils de géométrie (règle, compas, rapporteur, équerre) pour travailler à partir de la page numérisée.</p>
	 <p>Voix de synthèse</p>	<p>Installateur de la voix française de Virginie pour Windows Seven qui n'a pas de voix française installée par défaut. Nécessaire pour faire fonctionner Dspeech ou Balabolka en français.</p>
 <p>Audio</p>		

Rubriques	Raccourcis	Description
	 Audacity	<p>Audacity est un logiciel de manipulations de fichiers sons : il permet très simplement d'enregistrer, de couper/copier/coller des morceaux de chansons, d'appliquer des effets à ces mêmes morceaux et de mixer plusieurs pistes pour réaliser une production audio.</p>
	 balabolka	<p>Balabolka est un logiciel de synthèse vocale : il permet la lecture des fichiers texte à haute voix, qu'ils soient tapés ou importés (format pdf, doc, odt...) et de transformer un fichier texte en fichier son que l'on peut sauvegarder. Il utilise les voix de synthèse installées sur l'ordinateur.</p>
	 Enregistreur MooO	<p>MooO est un enregistreur simple audio au format mp3. Il permet de capturer le son, soit à partir du micro, soit à partir de la carte son ou en faisant un mixage des deux.</p>
	 Format Factory	<p>Format Factory est un logiciel de conversion multimédia : il est capable de convertir des fichiers audio dans de nombreux formats et de réaliser de simples découpages.</p>
	 Lire le texte avec DSpeech	<p>Dspeech est un logiciel de synthèse vocale capable d'ouvrir et de lire tout type de fichier contenant du texte (pdf, doc, html...). Il permet aussi d'exporter du texte en fichier audio, de capturer et de reproduire le contenu du presse-papiers et surtout il intègre un système de reconnaissance vocale. Il utilise les voix de synthèse installées sur l'ordinateur.</p>
	 Voix de synthèse Fr	<p>Installateur de la voix française de Virginie pour Windows Seven qui n'a pas de voix française installée par défaut. Nécessaire pour faire fonctionner Dspeech ou Balabolka en français.</p>

Rubriques	Raccourcis	Description
 Vidéo		
	 Conversion FormatFactory	<p>Format Factory est un logiciel de conversion multimédia : il est capable de convertir des fichiers vidéo dans de nombreux formats et de réaliser de simples découpages.</p>
	 ffDiaporama	<p>ffDiaporama est une application de création de séquences vidéos constituées de titres, d'images ou de photographies, de clips vidéo, de musiques. Ces séquences sont assemblées en diaporama à l'aide de transitions de séquence pour constituer des vidéos complètes. De nombreuses options sont disponibles (recadrage, découpage, effets...).</p>
	 Flash Player	<p>MCNC est doté de la version Adobe Flashplayer 'Stand alone' qui permet de lire les fichiers SWF sans installation préalable du flashplayer.</p>
	 MediaInfo	<p>MediaInfo est un utilitaire qui fournit des informations techniques et les tags des fichiers vidéo et audio.</p>
	 Montage avec Openshot	<p>OpenShot Video Editor est une application de montage vidéo non-linéaire. Le logiciel est multi-pistes audio / vidéo / image et permet l'utilisation de transitions et d'effets (audio et vidéo) dans une interface claire et agréable qui s'adresse en priorité aux débutants mais qui peut aussi permettre de travailler efficacement à des utilisateurs plus expérimentés. Le logiciel est capable d'ouvrir quasiment tous les formats vidéo SD et HD sans autre manipulation et permet d'exporter son montage dans presque tous les formats vidéo.</p>
	 videopad	

Rubriques	Raccourcis	Description
	 VLC	<p>VLC Media Player est un lecteur multimédia complet, léger, simple et performant, capable de lire la quasi totalité des formats de fichiers vidéo et audio, puisqu'il est fourni avec la plupart des codecs nécessaires existants.</p>
 <p>Graphisme Photo</p>		
	 GIMP	<p>GIMP est un logiciel d'édition et de retouche d'images numériques. C'est un logiciel extrêmement doué avec de nombreuses fonctions, équivalent d'Adobe Photoshop. Il peut être utilisé comme un programme de peinture, un programme avancé de retouche au niveau de la qualité photo, un système de traitement par lots, un calculateur d'images en masse, un convertisseur de formats d'images, etc.</p>
	 Inkscape	<p>Inkscape est un logiciel de dessin vectoriel.</p>
	 IrfanView	<p>Irfanview est un logiciel rapide et compact spécialement conçu pour la gestion des photos. Il est possible de dessiner, modifier ou de marquer les photos et la création d'un diaporama est aussi facilitée.</p>
	 Les outils Picosmos	<p>Picosmos est un logiciel possédant bon nombre d'outils fonctionnels sur l'image : effets spéciaux, navigation, édition, composition, division, fusion, et captures d'écran... Il suffit de l'utiliser pour répondre à presque tous les cas.</p>
	 Photo Demon	<p>PhotoDemon est un éditeur de photo qui permet de corriger et d'améliorer la qualité de vos photos numériques. Le traitement des photos numériques par lot est</p>

Rubriques	Raccourcis	Description
		possible, pour éviter de répéter plusieurs fois la même tâche.
	 PhotoFiltre	PhotoFiltre est un logiciel de retouche d'images permettant de modifier ou de retoucher une photo ou une image sur un ordinateur. PhotoFiltre comporte de nombreux filtres et supporte la plupart des formats d'images.
	 Phoxo	PhoXo est un petit éditeur d'images plutôt puissant. Il gère les claques, dispose d'une cinquantaine d'effets spéciaux, de nombreuses broches, d'une galerie de cliparts...
	 XnView	XnView est le couteau-suisse du traitement d'images : visualiser, imprimer, convertir des lots d'images, créer des planches contact... XnView sait pratiquement tout faire. Il supporte même plus de 400 formats d'images...
 Cartes mentales		
	 Blumind	<p>Blumind est un logiciel de création de cartes mentales particulièrement léger. Les noeuds appelés thèmes (ou sous-thèmes) peuvent être créés directement avec un bouton menu et sont pliables, mais non déplaçables (réorganisation automatique).</p> <p>Il est possible d'ajouter des images, du texte enrichi et des liens internet, notamment dans les remarques associées au thème.</p>
	 Freeplane	<p>Freeplane est un logiciel de création de cartes mentales : les noeuds créés au clavier (touches Entrée ou Ins) peuvent être enrichis d'images, de liens internet et peuvent être pliés.</p> <p>L'export est possible dans tous les formats et surtout au format flash (carte interactive web).</p>

Rubriques	Raccourcis	Description
	 VUE	<p>VUE permet de créer des cartes mentales de manière intuitive à la souris : les noeuds peuvent recevoir plusieurs commentaires pouvant contenir du texte enrichi, des images et liens.</p> <p>L'export des cartes est prévu aux formats image, pdf et format de freemind.</p> <p>Les noeuds sont pliables à conditions d'activer l'option.</p> <p>Le mode diapo de VUE est particulièrement performant.</p> <p>Le professeur peut créer à l'avance des étiquettes déplaçables.</p>
 Utilitaires		
	 7-zip	<p>7-Zip est un utilitaire de compression et de décompression de données, simple, léger, libre, supportant les formats de compression les plus courants.</p>
	 Copie d'écran	
	 KeePass	<p>Coffre fort de mots de passe: permet de ne retenir qu'un mot de passe maître pour avoir accès à tous ses mots de passe.</p>
	 Notepad++	<p>Notepad++ est un éditeur de texte et de code.</p> <p>Il fonctionne avec des onglets, réouvre automatiquement les fichiers ouverts lors de la dernière session.</p> <p>Il utilise la coloration syntaxique et connaît les instructions de la plupart des langages de programmation.</p>
	 Pointofix annoter	<p>Pointofix est un logiciel permettant d'annoter, de surligner et de capturer n'importe quelle page affichée sur l'écran d'un ordinateur ; une sorte de stabilo informatique !</p> <p>Une fois lancé, le logiciel affiche une palette flottante donnant accès à plusieurs outils : dessin libre,</p>

Rubriques	Raccourcis	Description
		rectangle, cercle, ligne, flèches à sens unique ou double sens ou même écriture sont accessibles.
 Applis en ligne		
	 Framapad	<p>Framapad de Framasoft est un éditeur de texte collaboratif en ligne.</p> <p>Les contributions de chaque utilisateur sont signalées par un code couleur, apparaissent à l'écran en temps réel et sont enregistrées au fur et à mesure qu'elles sont tapées.</p>
	 Framapad	<p>Framindmap permet de créer et partager des cartes mentales (aussi appelées « cartes heuristiques »), modifiées à plusieurs (mais pas en temps réel).</p> <p>Il est utilisable en ligne, par tous et sans installation.</p> <p>Les cartes peuvent être téléchargées sous différents formats (freemind, images, texte...).</p>
	 Padlet	<p>Padlet est un outil collaboratif en ligne qui permet de créer et de partager des murs virtuels, sortes de panneaux d'affichage à post-it. Padlet fonctionne sur la plupart des supports mobiles, smartphones ou tablettes.</p> <p>Des documents (pdf), des images ou des liens vers des sites internet peuvent être déposés sur un mur de Padlet, des vidéos du web peuvent être intégrées à un mur.</p> <p>Le partage est assuré, grâce à une URL unique de chaque mur, avec une gestion fine des droits de chaque invité.</p>
	 Piktochart	<p>Le site Piktochart est un outil en ligne qui permet de créer facilement des infographies (affiches) : il possède une version gratuite qui offre beaucoup de possibilités.</p>

Rubriques	Raccourcis	Description
	 Prezi	<p>Prezi est un outil de bureautique interactif qui permet d'élaborer une présentation « sans diapositives ». L'interface, légère et dotée d'un plan de travail virtuellement sans limites, permet de zoomer ou dé-zoomer, ajouter un texte sous différentes échelles, éditer les styles de textes, insérer des vidéos en collant le lien.</p>
	 StoryMap	<p>Le site StoryMapJs est un outil en ligne gratuit qui permet de raconter une histoire à travers différents points géographiques sur une carte. Une façon simple de créer une infographie en quelques minutes et s'initier au passage à la narration multimédia en illustrant une série d'évènements localisables sur une carte.</p>
	 Text2Mindmap	<p>Le site text2mindmap permet de créer une carte mentale très simplement : on saisit les mots, on les hiérarchise grâce à la tabulation. Une fois les options choisies, il ne reste plus qu'à exporter sous format PDF ou image.</p>
	 Thinglink	<p>Le site Thinglink.com est un outil en ligne qui permet de créer des images interactives et de les partager facilement.</p>
 Manuels numériques		
	 Dossier de mes manuels	<p>Espace de stockage prévu pour accueillir les manuels numériques portables.</p>
	 Manuels libres SVT	<p>Site exobiologie.info : Mr Raynal propose des manuels gratuits de SVT 4ème et 3ème.</p>
	 Manuels Sésamath	<p>L'association Sésamath propose des manuels numériques de mathématiques en ligne pour le collège.</p>

Rubriques	Raccourcis	Description
	 Un manuel de français 4ème	Le manuel de français de Yann Houry en 4ème.
	 Un manuel de français 5ème	Le manuel de français de Yann Houry en 5ème.
	 Un manuel de français 6ème	Le manuel de français de Yann Houry en 6ème : le sous-dossier Français de l'espace « manuels numériques » contient les 2 autres manuels de français réalisés par Yann Houry (classes de 5ème et 4ème).
	 Un manuel de maths en pdf	Le tout dernier manuel numérique de Sésamath pour le cycle 4 au format pdf.
 Documentation informations		
	 Blog-notes	La plaquette mémothèque « Blog-Notes », est un document d'accompagnement sur l'usage des blogs, et propose des conseils. Clemi de Versailles.
	 DVD internet Clemi	Merveilleux et impitoyable Internet : Internet possède ses règles, tout n'est pas permis et les risques y sont nombreux. Ce DVD devrait permettre aux collégiens de faire un bon usage du web. La plus-value de cet outil pédagogique est sans nul doute les nombreuses vidéos explicatives réalisées avec le cybergendarme Florian Gilet.
	 Echanger, s'exprimer en ligne	La plaquette « Échanger, s'exprimer en ligne » propose des pistes de réflexion et met en avant les bonnes pratiques sur les échanges en ligne...
	 Evaluer un site	Fiche d'aide à l'évaluation d'un site : fiabilité et pertinence.

Rubriques	Raccourcis	Description
	 Evaluer une information	Grille d'analyse qui permet d'évaluer l'information d'une page internet.
	 Fiabilité d'un site internet	Fiche d'analyse qui permet de mieux évaluer la fiabilité d'un site internet.
	 Fiche : analyser une émission tv	Grille d'analyse d'une émission d'information à la télévision.
	 Fiche : analyser une photo	Grille d'analyse d'une photo.
	 Insupportable mon mobile?	La plaquette « Insupportable mon mobile ? » propose des conseils aux élèves sur l'usage des téléphones portables.
	 Les 10 conseils rester net web	Les 10 conseils de la CNIL pour rester net sur le web.
	 Liens internet	Pages de liens : CDI, éducation aux médias, Histoire de l'art...
	 Lire adresse Internet	Fiche d'aide à la lecture d'une adresse internet : nom de domaine.
	 Lire la Une d'un journal	Fiche d'analyse de la lecture de la « Une » d'un journal.
	 Ma réputation en ligne	Atelier de la CNIL : les enjeux de la réputation en ligne. Sensibiliser à une bonne utilisation des réseaux sociaux.
	 Ma vie en numérique	Plaquette Mémotice : pour ne pas trop faire d'erreurs quand on s'expose sur Internet. Gérer son identité et sa réputation numérique... Clemi de Versailles.
	 Mes réseaux et moi	Le Mémotice « Mes réseaux et moi » s'intéresse à l'usage des réseaux sociaux. Clemi de Versailles.
	 Publier, s'exprimer en ligne	Plaquette Mémotice : À l'école comme à la maison, Internet est un

Rubriques	Raccourcis	Description
		média formidable pour s'exprimer. Clemi de Versailles.
	 Toujours connecté	Le Mémotice « Toujours connecté ? » s'intéresse à l'usage des smartphones : respect des règles et des conventions, idées reçues, bonne média-attitude. Clemi de Versailles.
	 Usage légal et citoyen du web	Plaquette d'information reprenant les grands thèmes du DVD « Merveilleux et impitoyable internet ».
	 Valider l'info en ligne	Le mémotice « Valider l'info en ligne » donne des pistes pour chercher des informations, repérer les « bonnes infos » et savoir rester critique sur ce que l'on peut lire et visualiser sur internet. Clemi de Versailles.

Bureau 2 : Arts, EPS, Langues, Français et Histoire-géographie



Rubriques	Raccourcis
	 Babel multi-langue
	 Encyclopédie Française
	 Enregistreur MooO
	 Lexibar russe
	 Liens histoire-géographie
	 Vocaroo enregistreur
	 Wordreference

Rubriques	Raccourcis
 Arts plastiques	
	 Artweaver
	 FormatFactory
	 GIMP
	 Liens arts plastiques
	 PhotoFiltre
	 Sqirlz Morph
	 videopad
 Education musicale	
	 acousmograph
	 Audacity
	 Construction Rythmique
	 Hauteur et Intensité
	 Liens éduca... musicale
	 MuseScore
	 Nuages
	 VLC
 Anglais	

Rubriques	Raccourcis
	 Aide du dictionnaire
	 Dicom Lexique
	 Dictionnaire FreeLang
	 Encyclopédie en anglais
	 Librairie Calibre
	 Liens pour l'anglais
	 Lire le texte avec DSpeech
	 Quiz Bases de la langue
	 Verbes irréguliers
	 Voix de synthèse EN
	 Wikispeak
 Allemand	
	 Lexibar Allemand
	 Librairie Calibre
	 Liens pour l'allemand
	 Lire le texte avec DSpeech
	 Verbes forts
	 Voix de synthèse DE

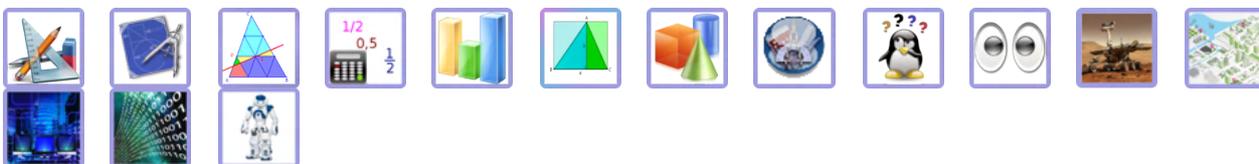
Rubriques	Raccourcis
 Espagnol	
	 Aide du dictionnaire
	 Dictionnaire FreeLang
	 EiConjugador Grammaire
	 Encyclopédie en espagnol
	 Lexibar espagnol
	 Librairie Calibre
	 Liens pour l'espagnol
	 Lire le texte avec DSpeech
	 Vois de synthèse ES
 Catalan	
	 Encyclopédie en catalan
	 Espace catalan Canopé
	 Lexibar catalan
	 Ressources tice catalan
 Italien	
	 Civilisation romaine

Rubriques	Raccourcis
	 Encyclopédie en italien
	 Exercices et corrigés
	 Lexibar italien
	 Librairie Calibre
	 Lire le texte avec DSpeech
	 Voix de synthèse IT
 Latin	
	 Civilisation romaine
	 Gratium Studium
 Français	
	 Bréviaire d'orthographe
	 Conjuguer avec Discoverb
	 Dicom lexique
	 Dicorime
	 Dictionnaire le Littré
	 Enigme
	 Grammaire Conjugueur
	 Jeu des terminaisons

Rubriques	Raccourcis
	 Lecture et compréhension
	(BnF Les galeries virtuelles
	 Librairie Calibre
	 Liens pour le français
	 Lire le texte avec DSpeech
	(BnF Ressources de la BNF
	 Voix de synthèse FR
 Logiciels histoire-géo	
	 GoogleEarth
	 Marble
	 PhotoStory3
	 RamCal
	 Winglobe
 Cartographie	
	 Aide JCT
	 Aide Wincarto
	 JCT
	 ScapeToad

Rubriques	Raccourcis
	 Wincarto
 E.M.C	
	 Fais ton journal
	 Les Constitutions
	 Liens E.M.C
 Jeux géographie	
	 Cartes interactives
	 Climats
	 Jeux géo. Europe
	 Jeux géo.monde
	 Seterra

Bureau 3 : Mathématiques et Technologie

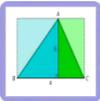


Rubriques	Raccourcis
	 Encyclopédie Française
	 Liens mathématiques

Rubriques	Raccourcis
	 Liens technologie
 Logiciels de mathématiques	
	 Arithmetica
	 Calculatrice Casio fx82ES
	 Calculatrice GraphCalc
	 CaRMetal
	 Conversion d'unités
	 Convertir
	 Défi Relatifs
	 Défi Tables
	 Domino Calcul Littéral
	 domino Fractions
	 Dr Geo
	 Equations Game
	 GeoGebra
	 Labo des Fonctions
	 Mode d'emploi Casio fx82
	 Mode d'emploi Sinequanon
	 Nombre Cible
	 Probabilités

Rubriques	Raccourcis
	 Repérage
	 Sinequanon
	 Symétrie axiale
	 Tableur Calc LibreOffice
	 Tableur Calc OOoLight
	 Tracenpoche
	 Transformation
	 Trigonométrie
 Constructions et mesures	
	 La bissectrice d'un angle
	 La médiatrice d'un segment
	 La symétrie axiale (1)
	 La symétrie axiale (2)
	 La symétrie centrale (1)
	 La symétrie centrale (2)
	 Le paral-lélogramme
	 Mesurer un angle
	 Perpendiculaire à l'équerre
	 Perpendiculaire au compas
	 Repérer un point

Rubriques	Raccourcis
	 Un triangle équilatéral
	 Un triangle isocèle
	 Utiliser le rapporteur
 Figures et théorèmes	
	 Les hauteurs d'un triangle
	 Les médianes d'un triangle
	 Pythagore De Vinci
	 Pythagore Hermann Baravalle
	 Réciproque du théor. de Thalès
	 Théorème de Pythagore
	 Théorème de Thalès
	 Triangle et droites
	 Triangle rectangle
 Les nombres et calculs	
	 La Calculatrice capricieuse
	 Les fractions
	 Les fractions (2)
	 primaths15

Rubriques	Raccourcis
 Organisation des données	
	 Fonction affine
	 Fonction lineaire
	 Fonctions affines
	 Les classes en statistique
	 Les effectifs en statistique
	 Proportionnalité vitesse
 Grandeurs en géométrie	
	 L'aire d'un parallélogramm
	 L'aire d'un trapèze
	 L'aire d'un triangle (1)
	 L'aire d'un triangle (2)
	 Somme des angles triangle
	 Triangle et angles
 Solides de l'espace	
	 Les patrons de pyramide
	 Les patrons du cube

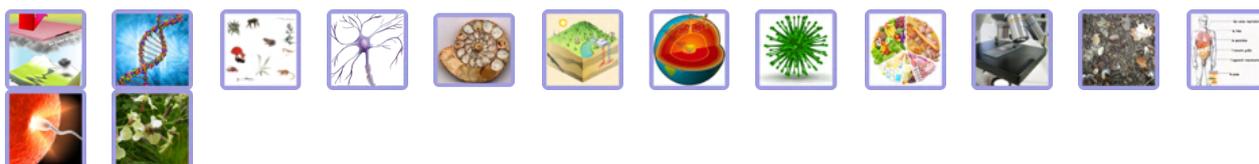
Rubriques	Raccourcis
	 Les patrons du pavé
	 Les patrons du prisme
	 Les solides avec Polypro
	 Sections de la sphère
	 Sections du cube
 S'entraîner en maths	
	 Applianet
	 Mathenpoche 3ème
	 Mathenpoche 4ème
	 Mathenpoche 5ème
	 Mathenpoche 6ème
	 Maths Au Collège 3ème
 Enigmes	
	 Consonnes et voyelles
	 la vieille calculatrice
	 Le Carré d'Evariste
	 Les 5 Nombres
	 Où est passé le carré ?

Rubriques	Raccourcis
	 Tous sur une ligne
 Voir ?	
	 De même longueur ?
	 Disques identiques?
	 Parallèles ou non ?
	 Pavage de carrés
	 Puzzle de Dudeney
	 Puzzle des 5 carrés
	 Puzzle Thabit ibn Qurra
	 Segments alignés ?
	 Symétrie axiale
 Logiciels de technologie	
	 Conception 2D avec LibreCAD
	 Conception 3D avec FreeCAD
	 Diagram.net
	 Fritzing
	 ganttproject
	 Notepad++

Rubriques	Raccourcis
	 Pointofix
	 Simuler avec Algodoo
	 SketchUp
	 Sweet Home 3D
 Ressources technologie	
	 Enregistrement du son
	 Fonction d'une écluse
 Ordinateur et réseaux	
	 Cisco Packet Tracer
	 Filius
 Coder Programmer	
	 Ardublock Education
	 Coder avec Blockly
	 Coder avec Scratch 2
	 Coder avec Scratch 3
	 Coder avec Scratch en ligne

Rubriques	Raccourcis
 Programmation robotique	
	 Arduino IDE
	 Coder par bloc Blockly@rduino
	 EduPython
	 mBlock
	 Thymio Blockly

Bureau 4 : Sciences de la Vie et de la Terre



Rubriques	Raccourcis
	 Conversion d'unités
	 Encyclopédie Française
	 GoogleEarth
	 Le système solaire
	 Pictos produits dangereux
 Atmosphère hydrosphère	
	 Circulation océanique
	 Courants Nord-Atlantique

Rubriques	Raccourcis
	 Courants océaniques
	 Cycle de l'eau
	 Découverte de l'atmosphère
	 Effet de serre
	 Effet de serre (2)
	 Énergie et effet de serre
	 La circulation de l'atmosphère
	 La formation d'une tempête
	 Les saisons
 Biologie - Génétique	
	 Caryotype
	 Caryotype2
	 Cellule animale
	 Cellule végétale
	 Cellule végétale (ultrastructures)
	 Chromosomes
	 Clonage Marguerite
	 Cycle cellulaire
	 Division cellulaire
	 Genes mutation

Rubriques	Raccourcis
	 Génétique
	 Mitose
	 Mitose clonage
	 originalité humain
	 RasTop
	 transmission information
 Classification	
	 Aide phyloboîte
	 Classification Arthropodes
	 Classification phylogénétique
	 Détermination d'animaux
	 Détermination de végétaux
	 Exercices de classification
	 Parenté
	 Phyloboîte
	 Phylocollège
	 Phylogene
	 Phylogène Lycée
	 Phylogenia

Rubriques	Raccourcis
 Communication (hormone-nerf)	
	 5sens
	 Circuit neuronal
	 commande du mouvement
	 Commande Nerveuse
	 désagréments d'une fête
	 Effets du bruit - audition
	 Fonctionmt de l'oreille
	 Hormones
	 Oeil
	 Oeil Vue diurne
	 Réflexe rotulien
	 Rétine Vue diurne
	 Synapse nicotinique
	 systeme nerveux
 Evolution tps géologiques	
	 determination fossiles
	 Evolution phalène

Rubriques	Raccourcis
	 fossile stratigraphique
	 Horloge géologique
	 Lignée humaine
	 lignee Humaine
	 Phalènes - Bouleaux
	 reconstitution milieux anciens
	 Tir à la phalène
 Géologie externe	
	 Cycle carbone échanges naturels
	 Cycle carbone ère industrielle
	 Découverte de l'environnement
	 épuration eaux usees
	 experience_eau_chaux
	 formation cheminees fée
	 Formation du charbon
	 Fossilisation
	 glissements de terrain
	 Milieux de sédimentation
	 roches sédimentaires
	 Sources d'énergie

Rubriques	Raccourcis
 Géologie interne	
	 Accrétion et âge des terrains
	 Accrétion et anomal. magn.
	 Accrétion et expansion
	 Accrétion-subduction
	 Collision
	 Déplacement des continents
	 Du rift à la dorsale
	 Faille géologique
	 Failles
	 Frise Chronologique
	 La valse des continents
	 Puzzle Plaques lithosphériques
	 refroidissement du Magma
	 Répartition des activités
	 repartition seis. volcans
	 SeisGram2K
	 Séisme
	 simulation seismes
	 Structure du globe

Rubriques	Raccourcis
	 Subduction
	 TectoGlob
	 Tectoglob 3D
	 Tectonique des plaques
	 Volcan (français)
 Immunologie	
	 antibiogramme
	 Cycle rétroviral VIH
	 defense immunitaire
	 Les défenses immunitaires
	 Les lymphocytes
	 Les organes lymphoïdes
	 Phagocytose (1)
	 Phagocytose (2)
	 Tester une hypothèse
	 Vaccins
	 VIH
 Nutrition - alimentation	

Rubriques	Raccourcis
	 Expériences historiques
	 IMC
	 McDo
	 Panification
	 Pelote détermination
	 Pelote dissection
	 Pyramide alimentaire
	 Réseau
	 Système digestif
	 Vitamine
 Observation - Mesures	
	 Mesurim 2
	 Mesurim 2 en ligne
	 Simulation EXAO
	 VTT
 Occupation des milieux	
	 Animaux et cycle saisons
	 Le sol

Rubriques	Raccourcis
	 Les cloportes
	 peuplement
	 Tester une hypothèse
 Physiologie	
	 Alvéole
	 Analyse sanguine
	 Circulation sanguine
	 Circulation sanguine (2)
	 Circulation sanguine (3)
	 Circulation sanguine (4)
	 Coeur
	 Composition de la cigarette
	 Coupe trans... d'une alvéole
	 Du syst. resp. à l'alvéole
	 Fabrication de l'urine
	 Fonctionnem.. de l'organisme
	 Irrigation des muscles
	 La toux du fumeur
	 Les systèmes du corps hu..
	 Mouvements des bras

Rubriques	Raccourcis
	 Pulmo
	 Réflexe rotulien
	 Respiration chez le poisson
	 respiration du criquet
	 Révolution cardiaque
	 risques cardio-vasculaires
	 Squelette
	 Système circulatoire
	 Système respiratoire
	 Tester une hypothèse
 Reproduction	
	 Ap repro. fémi. (test 2)
	 Ap repro. fémi. (test 3)
	 Ap. repro féminin (test)
	 Ap. repro. homme (test)
	 Ap. urogénital féminin
	 Ap. urogénital masculin
	 Ap. urogénital masculin (2)
	 Appareil repr. de la souris
	 Appareil repro. féminin

Rubriques	Raccourcis
	 Chapon
	 communication hormonale
	 Cycles
	 Fécondation
	 fecondation
	 fecondation contraception
	 Fonctionn. de l'ap. g. féminin.
	 Hormones
	 ICSI
	 organes reproducteurs
	 papillon
	 PMA
	 Reproduction humaine
 Végétaux	
	 Conquérir milieu sans graine
	 Fécondation d'une fleur
	 FleurOfruit
	 Germination
	 Germination des graines
	 Graine à légèder

Rubriques	Raccourcis
	 Lentilles d'eau
	 Les besoins nutritifs des végétaux
	 Pollinisation du cerisier
	 Tester une hypothèse

Bureau 5 : Physique - Chimie



Rubriques	Raccourcis
	 Encyclopédie Française
	 Liens sciences physiques
	 Pictos produits dangereux
 L'air	
	 Piston
	 Pression d'un gaz
	 Pression de l'air
	 Pression et volume
 Atomes et ions	
	 Acide et métaux (QCM)

Rubriques	Raccourcis
	 Atome de sodium
	 Atomes et molécules (QCM)
	 Combustion
	 Construire une molécule
	 De la matière à l'atome
	 Expérience de Rutherford
	 Ions (QCM)
	 L'histoire de l'atome
	 La rouille
	 Le barbecue
	 Molécules (QCM)
	 Réaction chimique (QCM)
	 Solutions aqueuses
	 Test (QCM)
 L'eau	
	 Cycle de l'eau
	 Dissoudre - diluer
	 Généralités (QCM)
	 L'eau boisson(QCM)
	 L'ébullition de l'eau

Rubriques	Raccourcis
	 L'ébullition (QCM)
	 Les états de l'eau
	 Les états de la matière
	 Vapeur
 Electricité	
	 Circuit (QCM)
	 Court circuit (1)
	 Court circuit (2)
	 Court circuit (3)
	 Dérivation
	 Le courant électrique
	 Les symboles électriques
	 Nature du courant
	 Production du courant (QCM)
	 Résistance (QCM)
	 Schéma électrique
	 Sens du courant
	 Série ou dérivation
	 Tension ? Intensité ?

Rubriques	Raccourcis
 Production électrique	
	 Centrale hydroélectrique
	 De la centrale à la ville
	 Energies renouvelables
	 La force de l'eau
	 La turbine et l'alternateur
	 Puissance (QCM)
	 Transformation d'énergie
 Energies	
	 Approche de énerg. cinétique
	 Conservation de l'énergie
	 Déplacement d'un scooter
	 Economie d'énergie
	 Energie cinétique
	 L'énergie dans les transports
	 La biomasse
	 Les formes d'énergie
	 Les grandes dates

Rubriques	Raccourcis
	 Les sources d'énergie
	 Ressources énergétiques
	 Skate parc de l'énergie
	 Vitesse d'un scooter
 Gravitation	
	 Masse et poids
	 Masse et poids (QCM)
 Lumière	
	 Couleurs (QCM)
	 Couleurs drapeau
	 Couleurs primaires
	 Déviation de la lumière
	 Dispersion par un prisme
	 Filtres
	 La couleur des objets
	 La lumière
	 Lentille (2)
	 Lentille convergente

Rubriques	Raccourcis
	 Lentilles (QCM)
	 Mise au point appareil photo
	 Propagation (QCM)
	 Réfraction de la lumière
	 Vision des couleurs
 Fiches pratiques	
	 Animation ampèremetre
	 Animation sur l'atome de sodium
	 Animation voltmètre
	 Fiche 1 : aller plus loin
	 Fiche 1 : as-tu compris
	 Fiche 1 : la tension
	 Fiche 2 : aller plus loin
	 Fiche 2 : as-tu compris
	 Fiche 2 : l'intensité
	 Fiche 3 : aller plus loin
	 Fiche 3 : as-tu compris
	 Fiche 3 : exercice 1
	 Fiche 3 : exercice 2
	 Fiche 3 : Les ions

Rubriques	Raccourcis
	 Fiche 4 : as tu bien lu
	 Fiche 4 : le texte
	 Fiche 4 : Lire un texte scientifique
	 Mesurer une intensité
	 Mesurer une tension
 Logiciels de Physique	
	 Les grandes dates
	 Mesurim2
	 Physique ou chimie
	 Simulation avec Physion
 Système solaire	
	 Celestia
	 De la terre au soleil
	 Eclipse (QCM)
	 Gravitation
	 Gravité et orbites
	 L'univers
	 Le système solaire

Rubriques	Raccourcis
	 Les phases de la lune
	 Naissance du syst.. solaire
	 Stellarium
	 Système solaire (QCM)
 Nucléaire	
	 Centrale nucléaire
	 De l'uranium à l'énergie nucléaire
	 Radioactivité