



LES LOGICIELS



Logiciels de géométrie

Nom du logiciel	Descriptif	Niveau scolaire	Modalité d'installation
CARmetal (logiciel libre)	Logiciel de géométrie dynamique développé par René Grothmann ; il permet de construire et de transformer tout type de figure. (Remarque de AC Toulouse : Excellent support pour exercer la rigueur géométrique). l'excellent tutoriel de Monique Gironce [1] sur le site de CarMetal	Cycle 3	Téléchargement gratuit http://db-maths.nuxit.net/CarMetal/
Trousse GéoTracés Télécharger GeoTracés (format .zip, 2,91 Mo)	La trousse GéoTracés (TGT) destinée à la création de tracés est disponible gratuitement en téléchargement. Une documentation (.doc, 463 ko) et une aide (.zip, 1,1 Mo) de la trousse GéoTracés sont disponible. Vous pouvez également télécharger des exercices (.zip, 744 ko) et des exemples (.zip, 420 ko) d'utilisations réalisés par l'INS HEA.	Cycle 3	Fonctionne uniquement sous Windows XP ou 2000. Téléchargeable sur le site http://laboutique.inshea.fr/boutique/fiche_produit.cfm?ref=Lo11&type=22&code_lg=lg_fr&num=41
 Déclic	Déclic est un logiciel de géométrie au sens qu'il permet de construire à la souris toute figure constructible à la règle et au compas ... mais bien plus aussi. Les éléments de bases sont le point, la droite et le cercle (en géométrie euclidienne). Mais tous les outils de la 6 ^{ème} à la Terminale sont disponibles.	Cycle 3	Téléchargeable sur le site http://emmanuel.ostenne.free.fr/declic/
 GéoNext	Développé par le département didactique et mathématiques de Bayreuth, (http://geonext.uni-bayreuth.de), GéoNext est un logiciel libre de géométrie dynamique, véritable outil pour la réalisation de constructions géométriques	Cycle 3	Téléchargez la version française de Geonext pour Windows. Les versions Mac et Linux sont disponibles ici . (choisir français dans le bandeau supérieur du site.)
Symétrie	«Symétrie» est composé de 5 types d'exercices : Cases à colorier en respectant la symétrie par rapport à un axe - Figure à compléter en respectant la symétrie - Figure à compléter qui chevauche l'axe de symétrie - Enfin, figure à reproduire en respectant la symétrie par rapport à un point. Et, élément très important du logiciel : un éditeur d'exercices très simple d'emploi qui vous permettra de créer vos propres figures.	Cycle 3	Téléchargeable sur le site http://www.geometrie.fr.st/
Tracenpoche	TracenPoche est un logiciel de géométrie dynamique utilisable sur Internet ou en local grâce à la technologie Flash (c) Adobe. Ce logiciel entièrement gratuit		A télécharger à l'adresse suivante: http://tracenpoche.sesamath.net/
Symétrie axiale	Logiciel éducatif gratuit pour pratiquer les symétries axiales sur quadrillages	Cycle 2 à 3	Téléchargeable sur le site http://missiontice.ac-besancon.fr/circonscription-besancon2/CDeleves/geometrie.htm
Quadrillage repro	Logiciel éducatif gratuit pour pratiquer les reproductions sur quadrillages, pour Windows 9x, ME, 2000, XP.	Cycle 3	Téléchargeable sur le site http://missiontice.ac-besancon.fr/circonscription-besancon2/CDeleves/geometrie.htm

Logiciels de géométrie

Nom du logiciel	Descriptif	Niveau scolaire	Modalité d'installation
Tangram	Un superbe jeu de Tangram vraiment bien fait et simple à utiliser. Quatre niveaux de difficulté, le plus simple étant extrêmement bien conçu pour permettre l'apprentissage du jeu par des enfants et leur donner l'envie de continuer.	Cycle 1 à 3	Téléchargeable sur le site http://missiontice.ac-besancon.fr/circonscription-besancon2/CDeleves/geometrie.htm
Polypro	Logiciel qui permet la visualisation en 3D de polyèdres et de leurs patrons.	Cycle 1 à 3	A télécharger à l'adresse suivante: http://missiontice.ac-besancon.fr/circonscription-besancon2/CDeleves/geometrie.htm
Géométrix	il servira à suivre des plans de construction. Ce logiciel est la seule application capable de corriger en direct un élève sur n'importe quel problème de construction . C'est aussi un logiciel qui met l'accent sur le langage.	CM1 /2	http://geometrix.free.fr/site/index.php
Les poissons	L'enfant doit reconstituer des poissons par rapport à une symétrie axiale (cycle 2). Installation et désinstallation prévues. (la capture d'écran est inférieure à la taille réelle).	cycle 2	A télécharger à l'adresse suivante: http://www.espacefr-education.com/wineduc/math-p32.php
Translations Symétries Mémoire	Ce logiciel permet à l'élève de s'entraîner à reproduire des groupes de carrés par translation ou symétrie. Il permet aussi à l'élève de reproduire un groupe de carrés plus ou moins important une fois que ces figures ont été effacées. Selon la difficulté choisie, il pourra être utilisé dès la GS ou le CP jusqu'au CM	cycle 2 à 3	A télécharger à l'adresse suivante: http://www.espacefr-education.com/wineduc/math-p32.php
Blocs logiques	Un logiciel pour les Grandes Sections de maternelle qui permet de manipuler avec la souris des formes géométriques simples et colorées pour obtenir la silhouette d'objets familiers. Le logiciel évalue l'élève sur son taux de réussite forme/ couleur	GS	A télécharger à l'adresse suivante: http://www.espacefr-education.com/wineduc/math-p32.php
Chemins	Logiciel libre destiné à travailler les compétences relatives au repérage dans l'espace Il propose plusieurs types d'activités avec de multiples exercices différents de difficulté croissante permettant d'apprendre à repérer et coder des cases et des nœuds sur un quadrillage	cycle 1 à 2	A télécharger à l'adresse suivante: http://www.espacefr-education.com/wineduc/math-p32.php

Logiciels de sciences

Nom du logiciel	Descriptif	Niveau scolaire	Modalité d'installation
Celestia	<p>A la fois simulateur d'exploration spatiale et planétarium virtuel qui permet de faire l'expérience de l'univers en 3 dimensions.</p> <p>🔗 Fiche pédagogique :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>fichepeda celestia.pdf fichepeda celestia.rtf</p>	Cycles 2 et 3	A télécharger à l'adresse suivante: http://celestia.sourceforge.net/
GCompris	Logiciel éducatif qui propose des activités ludiques et variées aux enfants de 2 à 10 ans... dans différents domaines	Cycle 2 et 3	A télécharger à l'adresse suivante: http://gcompris.net/-fr

Logiciels d'Histoire et de Géographie

Nom du logiciel	Descriptif	Niveau scolaire	Modalité d'installation
Word Wind	<p>Logiciel qui permet à partir d'images satellites de la NASA récupérées en ligne de voir la planète</p> <p><i>Remarque : La taille du logiciel dépasse tout de même les 150 Mo (quant à la base de données, elle est de l'ordre du téraoctet !).</i></p>		A télécharger à l'adresse suivante: http://www.01net.com/telecharger/windows/Loisirs/astronomie_et_espace/fiches/31669.html
Stellarium	Planétarium permettant de visualiser sur son ordinateur les planètes, les étoiles et les constellations	cycle 3	A télécharger à l'adresse suivante: www.stellarium.org
GCompris	Logiciel éducatif qui propose des activités ludiques et variées aux enfants de 2 à 10 ans... dans différents domaines	Cycle 2 et 3	http://gcompris.net/-fr
OOo.HG	<p>... "suite" développée par des enseignants d'Histoire et de Géographie à disposition plus de 130 cartes et croquis, libres de droits, pour une utilisation en classe avec des élèves. Cette "suite" se compose de plusieurs modules, tels que Cart'OOo, Chron'OOo ou encore Atlas'OOo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Didacticiel : Les explications de Gilles Badufle, Professeur d'Histoire-Géographie et Formateur Tice-HG. Consulter http://ooo.hg.free.fr/cartooo/didac.htm - Enseigner l'histoire-géographie avec OpenOffice.org : Les explications très complètes de Frédéric Stévenot, Professeur au lycée Paul-Claudé et au centre IUFM de Laon (Aisne). Consulter http://pedagogie.ac-amiens.fr/histoire_geo_ic/spip.php?rubrique153 - Utiliser Cart'oo Fiche réalisée par Michèle Dreschler. Télécharger (PDF) 		A télécharger à l'adresse suivante: http://ooo.hg.free.fr/ooohg/ooohg.html

⇒ **Autres informations**

- <http://melospawn.free.fr/index.php?perma=1253480277> : «...présente une liste quasi exhaustive des logiciels éducatifs libres...»
- <http://ecole.crdp-limousin.fr/tag/logiciel-libre/> : [Edu'Key : une clé USB pour l'école primaire](#) ; Le site «Outils pédagogiques pour l'école primaire» propose un lien de téléchargement ainsi qu'une plaquette de présentation d'Edu'Key, un **pack de 70 logiciels libres à destination des enseignants et des élèves de l'école primaire** : <http://melospawn.free.fr/index.php?z=9>
- http://crdp.ac-paris.fr/IMG/pdf/liste_logiciels.pdf : présente également une liste de logiciels libres (en pdf.)
- <http://www.openoffice.org/fr/> : OpenOffice.org est une suite bureautique
- <http://www.espacefr-education.com/wineduc/geo.php> : liste de logiciels de la maternelle au lycée.... Cf. site : <http://www.espacefr-education.com/index.php>
- <http://www.cndp.fr/sialle/> : propose aux enseignants des informations sur les logiciels libres