

Les plus de la nouvelle version Geoplan-Geospace

Au niveau de la licence d'utilisation

La licence « Établissement Étendue », certes plus chère que pour les anciennes versions du logiciel, permet l'installation du logiciel :

- sur tous les postes de l'établissement
- sur les postes personnels des enseignants de l'établissement
- sur les postes personnels des élèves ou étudiants de l'établissement

ceci dans le respect de l'article 5 de cette licence.

ARTICLE 5. LICENCE SUR SITE+ LICENCE ÉTABLISSEMENT ETENDUE

5.1. Établissements concernés

Seuls les établissements d'enseignement, publics ou privés reconnus par l'état, peuvent bénéficier de cette licence étendue, dans le cadre de cours adressés à des élèves ou étudiants préparant un examen ou un concours.

5.2. Droits d'installation

Cette licence permet l'installation du logiciel sur tous les ordinateurs achetés ou loués, se trouvant sur le site de l'établissement ou du campus, ainsi que sur les ordinateurs personnels des enseignants travaillant dans l'établissement et sur les ordinateurs personnels des élèves / étudiants inscrits dans l'établissement. Cependant, une licence distincte est requise pour chaque établissement/campus ou site sur lequel le logiciel est utilisé ; en d'autres termes, chaque campus annexe doit être couvert par une licence distincte.

5.3. Limites d'utilisation et d'installation en nombre

A la commande, l'acquéreur a signalé le contingent élèves/étudiants de l'établissement/campus. L'acquéreur se doit donc d'assurer le suivi du nombre de copies du logiciel, de contrôler son utilisation conformément aux termes de ce

contrat, En cas d'augmentation d'effectif et de risque de dépassement du nombre de licences accordées, l'acquéreur se doit

de régulariser la situation auprès de l'éditeur, le CRDP de Champagne-Ardenne.

La déclaration d'un nombre d'élèves/étudiants inférieur au contingent réel de l'établissement, différence attestée par un contrôle basé sur les données statistiques officielles, l'éditeur (CRDP de Champagne-Ardenne) en accord avec le producteur (AID-CREEM) se réserve le droit selon le cas :

- de facturer les frais de licence appliqués à la catégorie des établissements les plus importants
- de révoquer cette licence et contraindre l'acquéreur à désinstaller le logiciel de tous les ordinateurs relevant de l'établissement
- d'engager des poursuites en justice ou toutes autres voies de recours.

5.5. Limites d'utilisation et d'installation en durée

La licence « établissement étendue » autorise la copie et l'installation du logiciel et de la documentation sur les ordinateurs personnels des enseignants travaillant dans l'établissement et des élèves/étudiants inscrits. En cas de mutation d'un enseignant ou de désinscription d'un élève/étudiant, ceux-ci perdent immédiatement l'autorisation d'utiliser le logiciel et sa documentation concernant le logiciel relevant de cette licence.

5.5. Limites relatives à la reproduction

L'acquéreur n'est pas autorisé à supprimer du Logiciel ou de (a Documentation toute notification du droit d'auteur, ou de tout autre droit propriétaire. Il est tenu de reproduire toutes ces notifications sur toute copie du Logiciel faite conformément à l'ensemble de l'article 5 de ce Contrat.

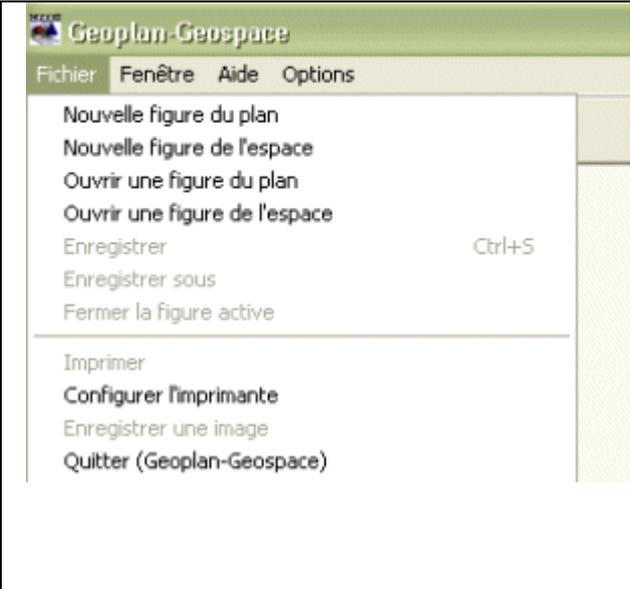
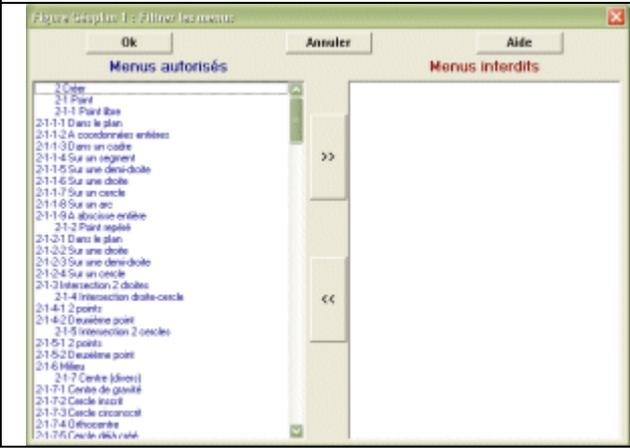
5.6. Autres restrictions relatives à l'utilisation

L'acquéreur n'est pas autorisé à utiliser des fonctionnalités du Logiciel séparément ou indépendamment, et autrement que pour les objectifs pédagogiques habituels, c'est à dire dans le cadre de cours adressés aux élèves et aux étudiants préparant un examen ou un diplôme de l'établissement acquéreur de la licence sur site.

De plus le « package » fourni contient, outre la nouvelle version de Geoplan-Geospace, les anciennes versions de ces logiciels, les exercices InterEsp, AnaFig et Homoth, ainsi qu'une abondante documentation papier et électronique.

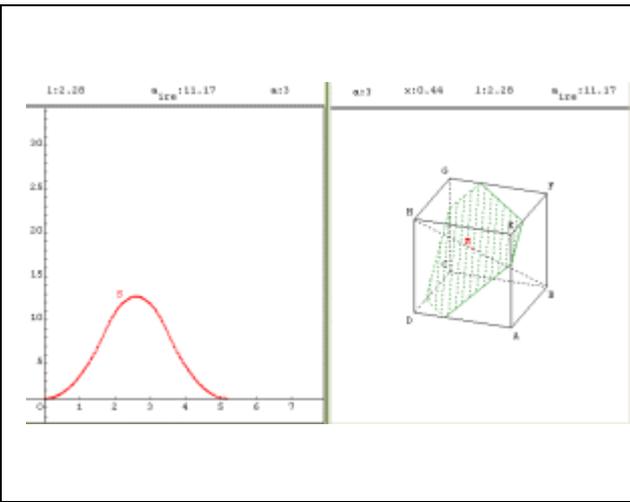
Les nouveautés

Ergonomie :

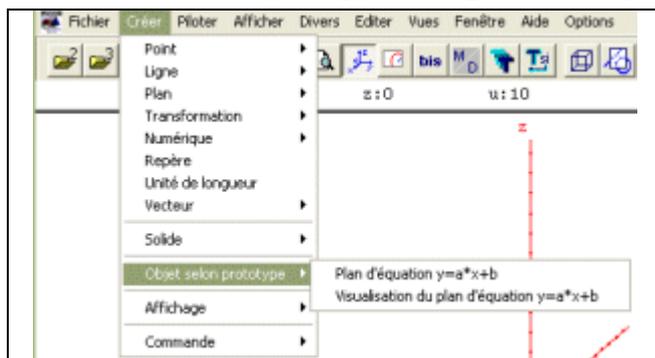
	<p>Cette nouvelle version regroupe en un seul logiciel les fonctionnalités de Geoplan et de Geospace ; on retrouve donc des menus en grande partie communs selon que l'on travaille sur une figure du plan ou sur une figure de l'espace.</p> <p>La navigation dans l'arborescence d'un disque pour ouvrir ou enregistrer des fichiers est beaucoup plus agréable grâce au fonctionnement en mode 32 bits (on retrouve les fenêtres usuelles d'ouverture et d'enregistrement de Windows 98).</p> <p>Ce fonctionnement permet aussi de naviguer sans souci dans des arborescences de disque de plus de 8 niveaux sans avoir le message : « ouverture du fichier impossible » assez fréquent avec les anciennes versions pour un fichier placé sous Windows Xp dans un sous-sous-...-dossier de Mes Documents.</p>
	<p>Plusieurs fonctionnalités ont été améliorées : en particulier il est extrêmement simple avec cette version de modifier les menus suivant les élèves concernés :</p> <ul style="list-style-type: none"> on peut désormais interdire l'utilisation d'un item sans avoir au préalable interdit celle de tous ses sous-items.

Enfin on observe une plus grande fluidité dans le déplacement des objets de l'espace.

Communication entre le plan et l'espace :

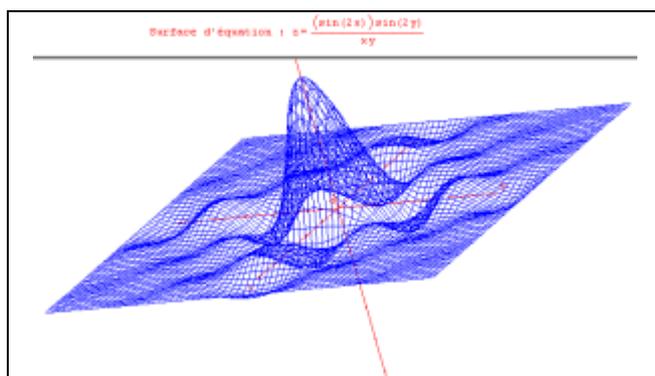
	<p>La cohabitation des fonctionnalités du plan et de l'espace permet de faire communiquer une figure du plan et une figure de l'espace par le biais des importations de valeurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ On place côte à côte (en mosaïque verticale une figure du plan et un figure de l'espace). ➤ Dans le cube, le déplacement du point M fait varier l'aire de la section du cube par un plan passant par M et perpendiculaire à la diagonale du cube. ➤ La figure du plan importe les valeurs de la longueur l (distance d'un sommet au point M) et de l'aire (valeurs calculées dans la figure de l'espace) ; ceci permet d'obtenir la représentation graphique des variations de l'aire.
---	---

Extension de l'outil prototype aux figures de l'espace :



L'outil « Prototypes » présent dans la version 2 de Geoplan est maintenant accessible aussi bien pour les figures du plan que pour celles de l'espace ; il permet de rajouter des fonctionnalités supplémentaires au logiciel.

La représentation des surfaces



Cette version sait manipuler les fonctions à 1, 2 ou 3 variables et il est possible dans une figure de l'espace de construire la représentation graphique d'une fonction à deux variables :

$$\text{ici celle de la fonction } (x,y) \rightarrow \frac{\sin(2x)\sin(2y)}{xy}.$$

Insérer sans soucis des prototypes

Pour simplifier l'utilisation des prototypes dans une figure Geoplan ou Geospace on trouve sur le site d'Amiens un logiciel permettant d'insérer automatiquement dans une figure le ou les prototypes désirés :

<http://www.ac-amiens.fr/pedagogie/maths/new/geoplan/index.htm>