



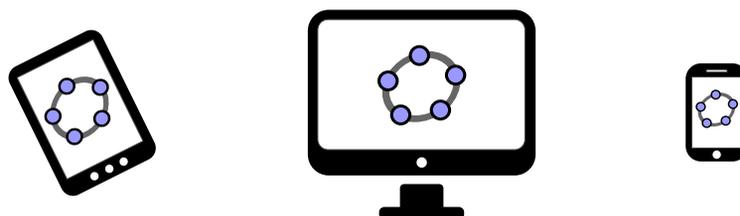
- 1 Démarrer l'application Web de GeoGebra
- 2 Démarrer l'application bureau de GeoGebra
- 3 Démarrer la version portable de GeoGebra
- 4 Installation d'une machine virtuelle Java

<http://url.univ-trem.fr/ft32>



# GEOGEBRA

GeoGebra est un logiciel utilisable en ligne ou encore sur tablette ou smartphone (en version Android, Apple ou Windows) ou aussi sur un ordinateur équipé de Chrome OS, ou bien, plus classiquement, sur un ordinateur de bureau fonctionnant sous un système d'exploitation Windows, Linux ou Mac Os. Dans cette fiche, nous aborderons uniquement le démarrage de GeoGebra sur un ordinateur de bureau en version Windows. Les consignes sont néanmoins aisément adaptables pour les utilisateurs de Linux ou de Mac OS.



## 1 Démarrer l'application Web de GeoGebra

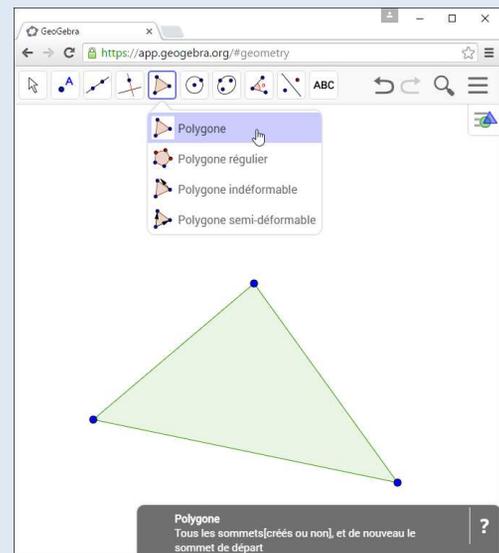
La version en ligne de GeoGebra présente l'immense avantage d'être immédiatement utilisable et ce, sans nécessiter l'installation du moindre fichier. De surcroît, aucune opération de maintenance ou de mise à jour n'est requise puisqu'il s'agit toujours de la dernière version du logiciel qui est proposée. Il est cependant nécessaire de disposer d'un navigateur récent et d'une connexion Internet.

### Méthode

- Ouvrir le navigateur Internet et se rendre sur <http://www.geogebra.org>.
- Cliquer sur « Démarrer GeoGebra ».



- Effectuer une recherche pour trouver une ressource en ligne ou choisir le type de vue souhaité au démarrage (l'interface peut être adaptée après démarrage de l'application).
- GeoGebra est prêt à être utilisé.



L'adresse <https://app.geogebra.org/> permet d'accéder directement à l'application Web de GeoGebra. En rangeant cette adresse dans les marque-pages du navigateur il devient alors possible de lancer directement le logiciel sans passer par la page d'accueil du site GeoGebra.

**Remarque :**

## 2 Démarrer l'application bureau de GeoGebra

Pour démarrer la version bureau de GeoGebra ce dernier doit, au préalable, être installé.

GeoGebra s'installe de la même manière que n'importe quel autre programme. Il convient de télécharger sur le site du logiciel un fichier du type .exe (fichier exécutable qui permet une installation guidée).

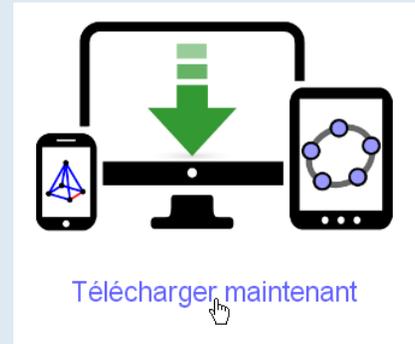
Une fois le fichier exécutable enregistré sur le disque dur, un double clic sur ce fichier permet de lancer la procédure d'installation. Cette procédure crée des raccourcis sur le Bureau Windows ainsi que dans la liste des programmes et associe automatiquement les fichiers GeoGebra du type .ggb avec le logiciel.

Contrairement à la version Web de l'application, la version bureau de GeoGebra ne nécessite pas de connexion Internet pour pouvoir être utilisée.

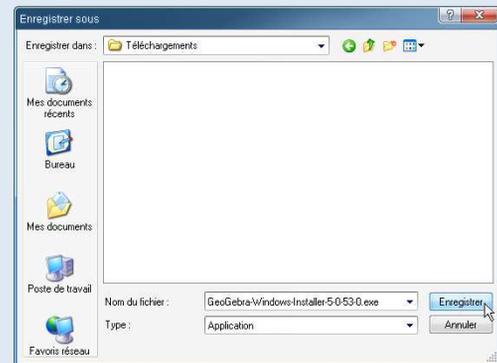


## Méthode

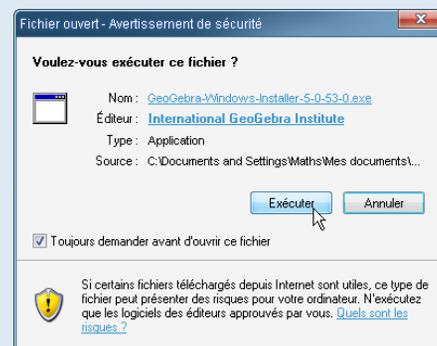
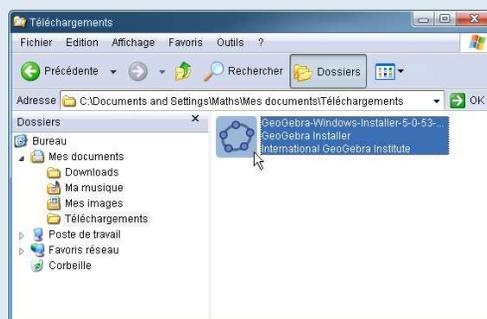
- Ouvrir le navigateur Internet et se rendre sur <http://www.geogebra.org>.
- Cliquer sur « Télécharger maintenant ».



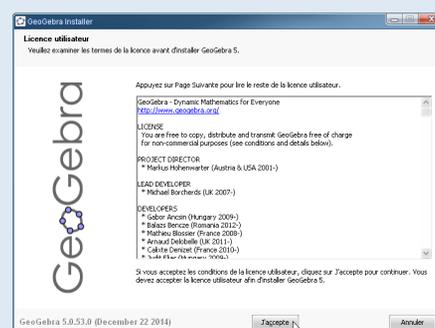
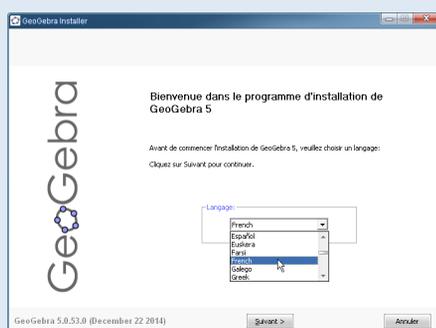
- Dans la rubrique « GeoGebra pour ordinateur », cliquer sur le système d'exploitation désiré.
- Sélectionner le dossier de destination et cliquer sur le bouton **Enregistrer**.



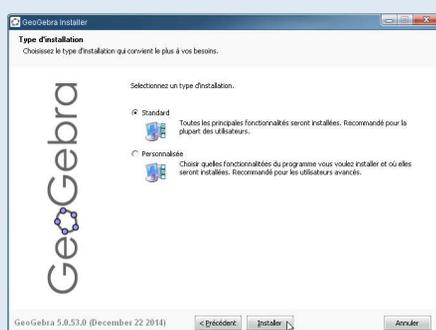
- Ouvrir l'Explorateur de fichiers Windows et double-cliquer sur le fichier téléchargé.
- En cas d'avertissement de sécurité, cliquer sur le bouton **Exécuter**.



- Sélectionner la langue puis cliquer sur le bouton **Suivant**.
- Cliquer sur le bouton **J'accepte**.



- Il est possible de modifier le dossier d'installation en cliquant sur « Personnalisée ». Sinon, cliquer sur « Standard » puis sur le bouton **Installer**.
- En quelques instants, les fichiers sont copiés sur le disque dur. Cliquer alors sur le bouton **Fermer**.



### 3 Démarrer la version portable de GeoGebra

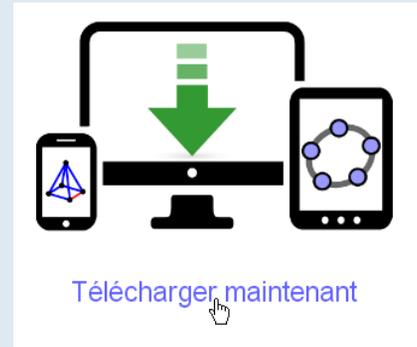
Il est également possible de télécharger et d'installer GeoGebra en version portable. La version portable d'un logiciel est une version qui ne nécessite aucune installation. Les fichiers nécessaires à l'utilisation sont dans un seul et unique dossier qui peut être déplacé à volonté. Dans le cas de GeoGebra, aucune installation préalable d'une machine virtuelle Java n'est requise sur le système hôte, car celle-ci est incluse avec la version portable. Ainsi, la version portable de GeoGebra ne laisse aucune trace sur le système hôte et peut même être exécutée depuis une simple clé USB (néanmoins avec un temps de lancement plus élevé qu'avec une version installée). De surcroît, la mise à jour de la version portable d'un logiciel se révèle très simple puisqu'il suffit de remplacer les anciens fichiers par les nouveaux. L'utilisation d'une version portable présente cependant un inconvénient : les fichiers .ggb ou .ggt ne sont alors pas associés à l'exécutable (un double clic sur ces fichiers ne permet pas de les ouvrir directement avec le logiciel) et il est nécessaire de lancer d'abord GeoGebra en version portable puis d'actionner le menu Fichier ► Ouvrir... pour charger une figure.

Le guide ci-dessous présente l'installation d'une version portable de GeoGebra sous Windows. Une installation portable sous Linux est également possible, à charge pour le lecteur d'adapter les consignes.

Aussi bien sous Windows que sous Linux, la version portable de GeoGebra se présente sous la forme d'une archive compressée. Il est donc nécessaire de disposer d'un utilitaire permettant l'extraction des données. Sous Windows, celui-ci est normalement intégré au système, mais, en cas de besoin, il est conseillé de recourir à un logiciel tel que 7zip, disponible à l'adresse suivante : <http://www.7-zip.org>.

**Méthode**

- Ouvrir le navigateur Internet et se rendre sur <http://www.geogebra.org>.
- Cliquer sur « Télécharger maintenant ».



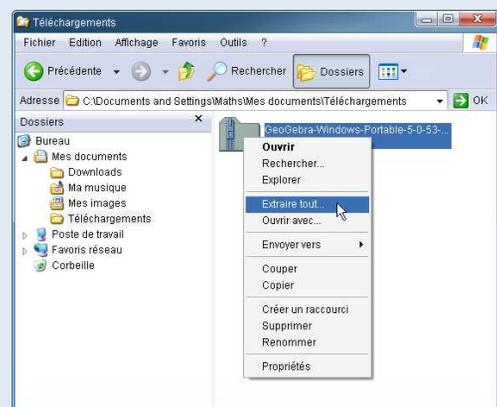
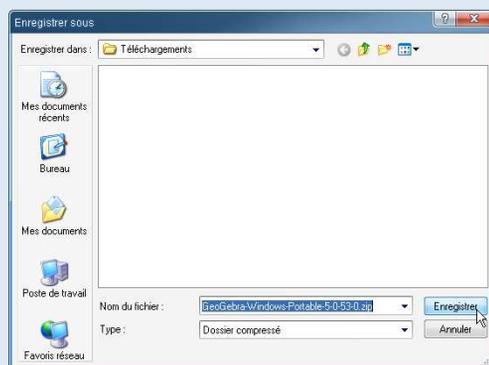
- Cliquer sur « Infos téléchargements GeoGebra ».
- Dans la rubrique « All versions », sélectionner la version portable désirée.



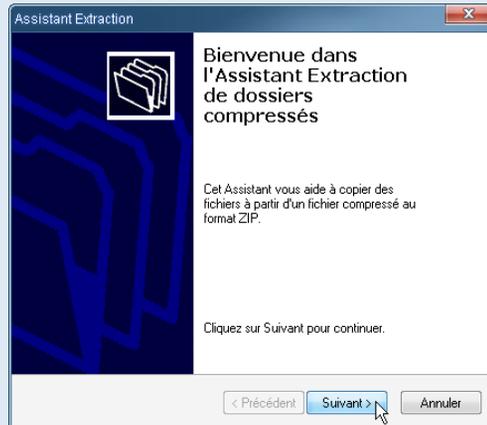
All versions

Versión	Windows	Mac OS X	Linux
4.4	<a href="#">Installer</a> <a href="#">Portable</a>	<a href="#">Portable</a>	<a href="#">Portable</a>
5.0	<a href="#">Installer</a> <a href="#">Portable</a>	<a href="#">Portable</a>	<a href="#">Portable</a>
latest	<a href="#">Installer</a> <a href="#">Portable</a>	<a href="#">Portable</a>	<a href="#">Portable</a>

- Sélectionner le dossier de destination et cliquer sur le bouton **Enregistrer**.
- Ouvrir l'Explorateur de fichiers Windows et effectuer un clic droit sur le nom du fichier téléchargé. Choisir le menu Extraire tout...



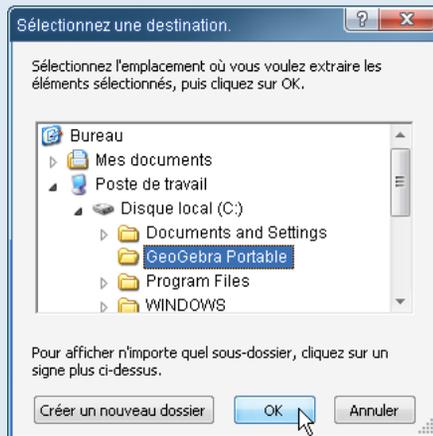
- Cliquer sur le bouton **Suivant** pour démarrer la procédure d'extraction.



- Cliquer sur le bouton **Parcourir...** pour sélectionner le dossier d'extraction.



- Sélectionner le dossier d'extraction puis cliquer sur le bouton **Ok**.



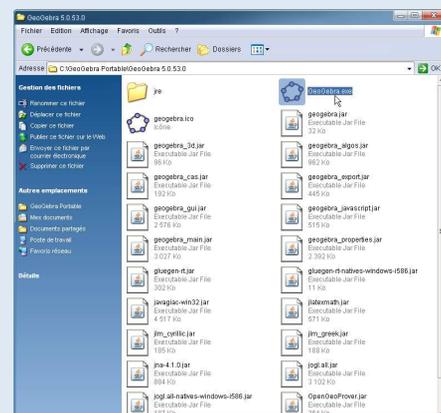
- Une fois le dossier d'extraction choisi, cliquer sur le bouton **Suivant >**.



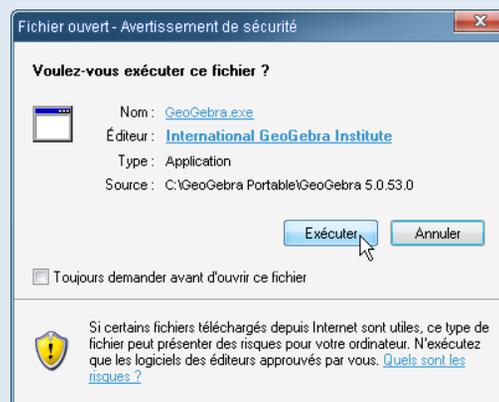
- Cliquer sur le bouton **Terminer**.



- Dans le dossier d'extraction, double-cliquer sur le fichier **GeoGebra.exe** pour lancer le logiciel.



- En cas d'avertissement de sécurité, cliquer sur le bouton **Exécuter**.



**Remarque :**

Dans le cas de l'installation d'une version portable, si une machine virtuelle Java est installée sur le système hôte (voir le paragraphe suivant), le sous-dossier JRE présent dans le dossier d'extraction de GeoGebra n'est pas indispensable. Il est donc possible de le supprimer pour gagner ainsi un espace disque non négligeable (ce qui peut s'avérer utile si le logiciel est destiné à être utilisé depuis une clé USB).

#### 4 Installation d'une machine virtuelle Java

GeoGebra est un logiciel qui repose sur la technologie Java, ce qui lui permet de fonctionner, de manière identique, sous de nombreux systèmes d'exploitation différents. Cette ouverture à de multiples plates-formes impose néanmoins la présence d'un logiciel (la machine virtuelle Java) permettant d'exploiter le code de GeoGebra sous le système de destination. Les versions bureau et portable de GeoGebra sont accompagnées des fichiers nécessaires à l'exécution d'une machine virtuelle Java. Nous vous proposons cependant un rapide guide d'installation standard d'une machine virtuelle Java qui peut s'avérer utile pour faire fonctionner d'autres logiciels ou pour gagner de l'espace sur le disque dans le cas de l'utilisation d'une version portable de GeoGebra.



Il est très probable qu'une machine virtuelle Java soit déjà présente sur le système destiné à accueillir GeoGebra. L'icône  dans le panneau des applications Windows constitue une bonne indication de la présence de Java au sein du système. Par ailleurs, le lien suivant permet également de tester la présence de Java sur sa machine : <http://www.java.com/fr/download/installed.jsp> (ne fonctionne pas sur le navigateur Chrome).

#### Vérifier Java et rechercher les versions obsolètes

Vérifiez que la version recommandée de Java est installée sur votre ordinateur Windows et identifiez toutes les versions obsolètes qui doivent être désinstallées.

Accepter et continuer

Cliquer sur « Accepter et continuer ».

Cependant, si tel n'est pas le cas, les instructions ci-dessous devraient permettre une installation aisée de la machine virtuelle.

**Méthode**

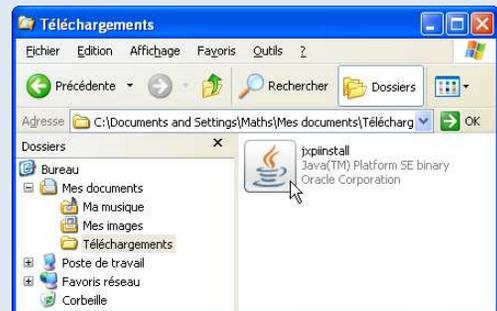
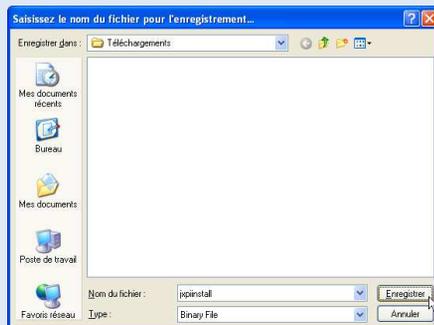
- Ouvrir le navigateur Internet et se rendre sur <http://www.java.com/fr/>.
- Cliquer sur « Téléchargement gratuit de Java ».



- Cliquer sur « Accepter et lancer le téléchargement gratuit ».
- Cliquer sur le bouton **Enregistrer le fichier**.



- Choisir le dossier de destination et cliquer sur **Enregistrer**.
- Ouvrir l'Explorateur de fichiers Windows et double-cliquer sur le fichier téléchargé.



- En cas d'avertissement de sécurité, cliquer sur le bouton **Exécuter**.
- Pour lancer l'installation, cliquer sur le bouton **Installer**.



- Une connexion Internet est requise pour télécharger les fichiers manquants.
- Décocher « Installer la barre d'outils ... » et cliquer sur le bouton **Suivant**.



- L'installation peut durer quelques instants.
- Une fois Java installé, cliquer sur le bouton **Terminer**.



**Remarque :**

La méthode décrite ici présente l'inconvénient de nécessiter une connexion Internet afin de pouvoir procéder à l'installation de la machine virtuelle Java. En effet, l'installateur de la machine virtuelle commence par déterminer le système d'exploitation actif, et télécharge en conséquence uniquement les fichiers nécessaires. Il est toutefois possible d'installer la machine virtuelle Java sur un ordinateur déconnecté du réseau à condition de se rendre sur cette page <http://www.java.com/fr/download/manual.jsp> et d'enregistrer la version hors-ligne adéquate.