

Numérique et Sciences Informatiques

Proiet

Configuration de l'environnement Python/Minecraft

NSI

Projet

Pré-requis : licence Minecraft valide

1/ Installer ou mettre à jour Java (si besoin) :

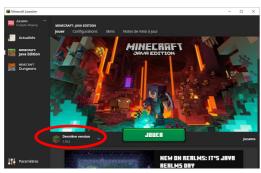
https://www.java.com/fr/

2/ Installer et configurer la version de Minecraft (à effectuer hors connexion Wifi du lycée):

- 1. Télécharger le launcher Minecraft pour Windows (2,5 Mo) : https://www.minecraft.net/fr-fr/download/
- 2. Installer *Minecraft* (fichier MinecraftInstaller.msi)
 - Dossier installation par défaut : C:\Program Files (x86)\Minecraft Launcher\
 - Nécessite environ 300 Mo d'espace disque
 - Version Minecraft (janvier 2021): 1.16.5

Attention : il faut reconfigurer la version 1.11.2 de Minecraft pour la rendre compatible avec la version de notre serveur local (Spigot). Ceci n'écrasera pas la version déjà installée.

A partir de l'écran d'accueil :





3/ Exécuter et configurer EduPython (à effectuer hors connexion Wifi du lycée):

- 1. Lancer EduPython
- 2. Il suffit ensuite d'installer le module mcpi (Menu Outils > Outils > Installer un module avec PIP): saisir le nom du module « mcpi » puis OK.



4/ Configurer le serveur Spigot :

- 1. Télécharger le fichier Minecraft Tools.zip
- 2. Extraire le dossier compressé (dans le dossier « Documents » par exemple) Un dossier « Minecraft Tools » a normalement été créé.
- 3. Ouvrir le fichier server properties situé dans le dossier Minecraft Tools/server (clic droit sur le fichier... puis « Edit with Notepad++ » par exemple).
- 4. Modifier la ligne 34 en passant la valeur du paramètre « online-mode » à la valeur « false » :
- 5. Sauvegarder puis quitter le fichier.

32 Wnite-list=Talse 33 generate-structures=true 34 online-mode=false 35 max-build-height=256



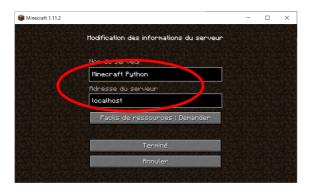
Projet Configuration de l'environnement Python/Minecraft

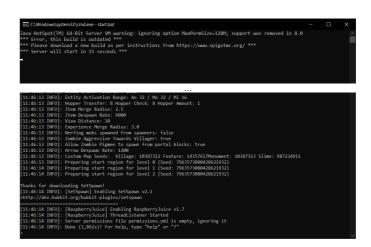
NSI

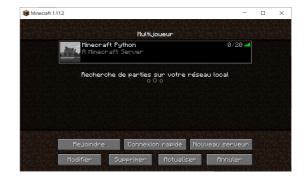
Projet

5/ Pour exécuter l'ensemble :

- Lancer le serveur Spigot : dans le dossier créé à l'étape 4 (Minecraft Tools), exécuter le fichier Start_Server. Le serveur SpiSgot doit normalement se lancer :
- Exécuter Minecraft en mode Multijoueur > Cliquer sur « Nouveau serveur ». Nommer par exemple le serveur
 - « Minecraft Python », saisir
 - « localhost » comme adresse de serveur, puis « Terminé » :





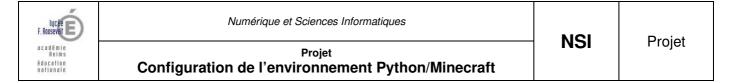


Sélectionner le serveur ainsi créé puis « Rejoindre » :

3) Exécuter Edupython.

Pour plus de confort à l'écran, utiliser les deux fenêtres Minecraft/EduPython côte-à-côte :





6/ Tester l'interaction entre Minecraft et EduPython :

Exécuter le script suivant dans *EduPython* :

from mcpi.minecraft import Minecraft
mc = Minecraft.create()
mc.postToChat("Hello NSI")

Le message doit s'afficher dans le Tchat' Minecraft :

