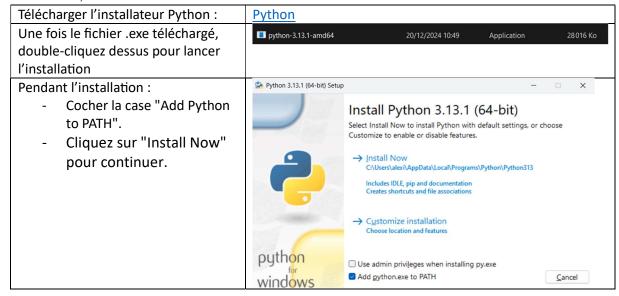
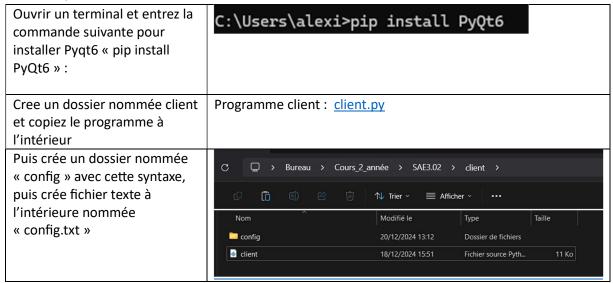
Documentation d'installation :

Installation Windows:

Installer Python:

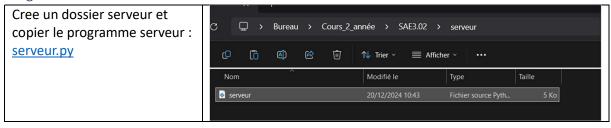


Mise en place du Client :



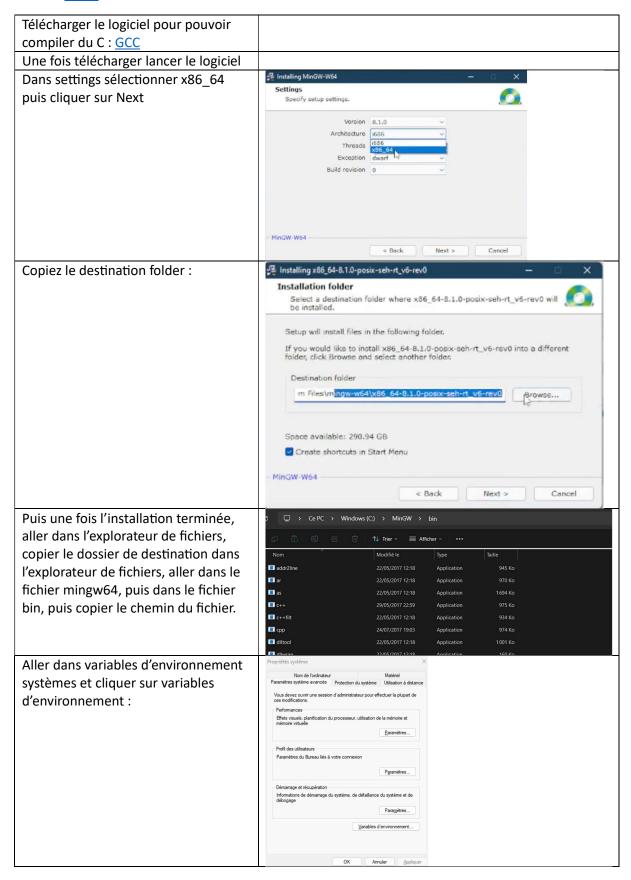
Mise en place du Serveur :

Programme du serveur :



Installation de GCC nécessaire pour le bon fonctionnement serveur :

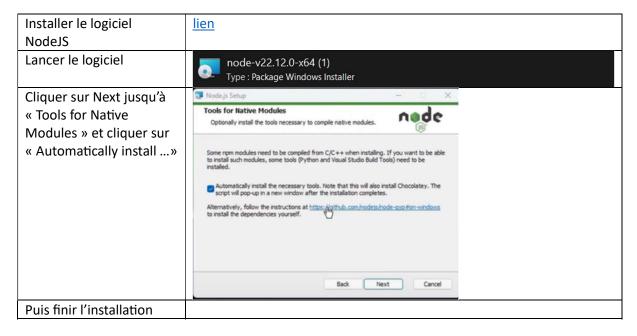
Source: Vidéo



Cliquer sur variables	
d'environnement, dans variable	
utilisateur, double cliquer sur path,	
nouveau, et copier-coller le chemin,	
puis cliquer sur ok et fermer	

Installation de NodeJS (nécessaire pour le bon fonctionnement serveur) :

Source : <u>lien</u>



Installation Linux :

Installation de python :

Mettez-vous en superutilisateur dans un terminal	Su puis entrez le mot de passe
Mettre à jour apt	root@dEBIAN:/home/vboxuser# apt update
Installer Python	root@dEBIAN:/home/vboxuser# apt install python3

Mise en place du client :

Crée un dossier client et copiez le programme	Programme client : <u>client.py</u>
Ouvrir un terminal de	Sudo apt install python3-pyqt6
commande et lancer la	
commande	

Mise en place du serveur :

White en place da ser	
Crée un dossier	<u>lien</u>
serveur et copiez le	
programme serveur	
Installer GCC	root@dEBIAN:/home/vboxuser# apt install build-essential
Installer NodeJS	root@dEBIAN:/home/vboxuser# apt install build-essential
Naviguer jusqu'au	root@dEBIAN:/home/vboxuser/Downloads# nano serveur.py
dossier où est	
contenu le	
programme serveur	
dans le terminal et	
exécuter la	
commande suivante	
Modifier la troisième	# Exécution selon l'extension
ligne « python » en	<pre>if extension == 'py':</pre>
« python3 » après le	resultat_execution = subprocess.run(
commentaire	<pre>["python3", nom_fichier_temp],</pre>
Exécution selon	capture_output=True,
l'extension et	text=True
enregistrer le	
programme	

Installation MacOS:

J'ai rencontré des difficultés pour obtenir une machine MacOs, ce qui fait que ma documentation d'installation ne restera que purement théorique

Installation de Python :

Installer Homebrew (pour la gestion des paquets) taper la commande suivante dans un terminal	/bin/bash -c "\$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD /install.sh)"
Ajouter Homebrew au PATH:	echo 'eval "\$(/opt/homebrew/bin/brew shellenv)"' >>
lancer les deux commande	~/.zprofile
suivante	eval "\$(/opt/homebrew/bin/brew shellenv)"
Installer python	brew install python3

Installation client:

Crée un dossier client et copiez	Programme client : <u>client.py</u>
le programme	
Ouvrir un terminal de	Pip3 install PyQt6
commande et lancer la	
commande	

Installation serveur:

Crée un dossier serveur et	<u>serveur.py</u>
copiez le programme	
serveur	
Installer GCC	
Lancer un terminal et entrer les commandes suivantes :	« xcode-select –install » et « brew install gcc »
Verifications de l'installation :	gcc- <version>version</version>
Installer NodeJS	
Lancer un terminal et entrer les commandes suivantes :	« brew install node » et «npm install -g npm@latest »
Verifications de l'installation :	nodeversion npmversion
Naviguer jusqu'au dossier	
où est contenu le	
programme serveur et	
choisir d'ouvrir avec	
TextEdit	

Modifier la troisième ligne « python » en « python3 » après le commentaire Exécution selon l'extension et enregistrer le programme

```
# Exécution selon l'extension
if extension == 'py':
    resultat_execution = subprocess.run(
        ["python3", nom_fichier_temp],
        capture_output=True,
        text=True
```

Lancement du projet :

Lancer le serveur (à lancer avant le client) :

Windows:	
 Lancer un terminal et aller dans le dossier serveur grâce à la commande cd, puis lancer la commande Puis lancer la commande ipconfig et relever l'IP de votre machine 	« python serveur.py <port> » Remplacer <port> par le port sur lequel vous voulez lancer le serveur Conseille : le port doit être supérieur à 1000 pour éviter le conflit avec d'autres ports utilisés</port></port>
Linux: - Lancer un terminal et aller dans le dossier serveur grâce à la commande cd, puis lancer la commande - Puis lancer la commande ip a et relever l'IP de votre machine	« python3 serveur.py <port> » Remplacer <port> par le port sur lequel vous voulez lancer le serveur Conseille : le port doit être supérieur à 1000 pour éviter le conflit avec d'autres ports utilisés</port></port>
- Lancer un terminal et aller dans le dossier serveur grâce à la commande cd, puis lancer la commande - Puis lancer la commande ifconfig pour trouver l'interface réseau active et ipconfig getifaddr <int> int: active et relever l'IP de votre machine</int>	« python3 serveur.py <port> » Remplacer <port> par le port sur le quelle vous voulez lancer le serveur Conseille : le port doit être supérieur à 1000 pour éviter le conflit avec d'autres ports utilisés</port></port>

Lancer le client :

Configuration du fichier config.txt: (Cette opération est primordiale avant le lancement d'un client) Aller dans le fichier config .txt crée	Rentrer l'ip avec le port annoncé précédemment pour chaque serveur en suivant la syntaxe suivante : ip_serveur port
précédemment	Contrainte: - Il ne doit pas avoir d'espace entre « » et l'ip et le port doit être celui noté précédemment. - Entre chaque annonce de serveur un retour à la ligne est requis sauf pour la dernière ip annoncée où il ne doit pas y avoir d'espace

	Exemple :
	192.168.1.1 1001
	192.168.1.2 1002
Sur Windows :	
Lancer un terminal et naviguer jusqu'au dossier	« python client.py »
contenant le programme client grâce à la	
commande « cd » et lancer la commande	
suivante	
Sur Linux et MacOS:	
Lancer un terminal et naviguer jusqu'au dossier	« python3 client.py »
contenant le programme client grâce à la	
commande « cd » et lancer la commande	
suivante	
Utilisation de l'interface graphique :	■ Client — □ X
- IP serveur : rentrer l'ip du serveur	IP Serveur
- Bouton fichier : Choisir le programme à	
exécuter. Il doit être au format	
« .js », « py » et « .c » sinon il ne sera	Sélection Programme Fichier V
pas visible dans l'explorateur de fichiers	
- Menu déroulant (à côté du bouton	
fichier) : sélectionner le bon format de	Upload
fichier	Toward Market Man (Occasion)
(si le format n'a pas été indiqué	Temps d'exécution : 0 secondes
correctement le serveur exécutera le	
programme mais cela renverra une	
erreur systématiquement car l'extension	
ne sera pas bonne)	
- Bouton Upload : Si des erreurs ont été	
relevées, affiche les erreurs	
rencontrées. Se connecte au serveur,	
exécute le programme si le serveur est	
occupé et joignable. Enfin cela renvoie	
, , ,	
le résultat du programme s'il a été	
exécuté.	