## Atelier: developpement Mobile

## 1. Préparation de l'environnement :

If faut assurer que le JDK 8 ou plus récent est installé. On peut utiliser le CMD pour savoir la version de jdk

```
Administrator: Command Prompt

Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4317]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

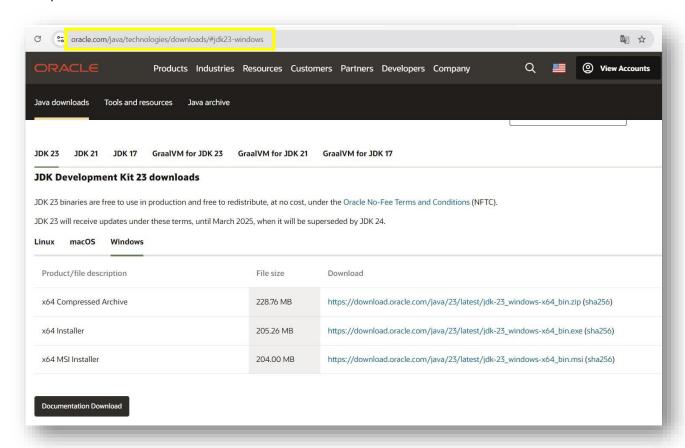
C:\Windows\System32>\frac{iava}{iava} --version
java 22.0.2 2024-07-16

Java(TM) SE Runtime Environment (build 22.0.2+9-70)

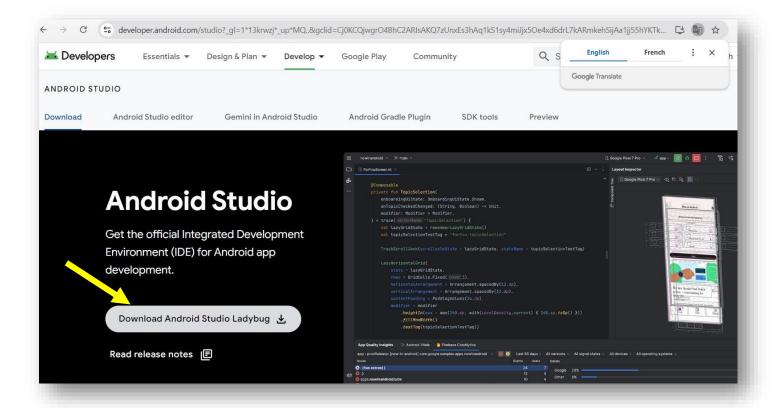
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 22.0.2+9-70, mixed mode, sharing)

C:\Windows\System32>____
```

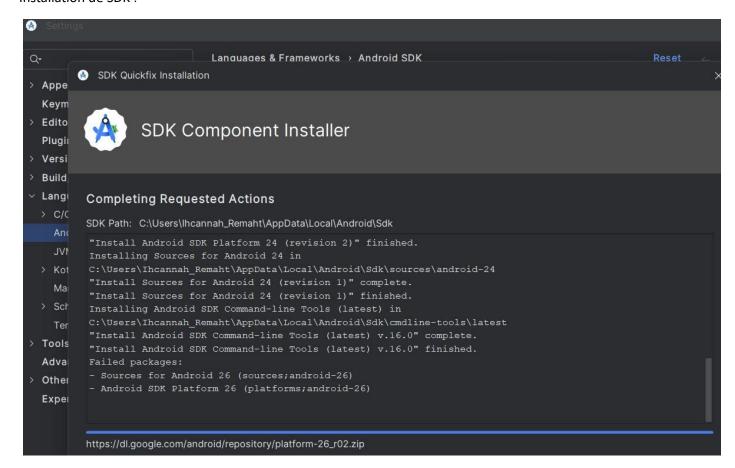
Si notre machine ne dispose pas de jdk , on peut également le télécharger a partir de site de oracle ; comme indique la photo si dessous :



Une fois on a le jdk dans notre système on poursuit le telechargement de Android studio et l'installation par la suite :



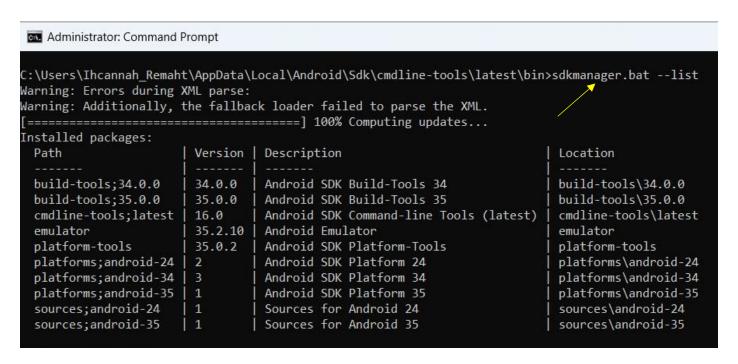
Une fois installé, on lance Android Studio. Si c'est la première fois, on nous demandera de télécharger le SDK Android. Installation de SDK :



## Sinon:

- Si Android Studio est déjà installé, on peut télécharger et configurer le SDK Android depuis les paramètres.
  - On se rend dans File > Settings > Appearance & Behavior > System Settings > Android SDK.
  - Dans l'onglet SDK Platforms, on coche les versions d'Android nécessaires et on clique sur Apply pour lancer le téléchargement.

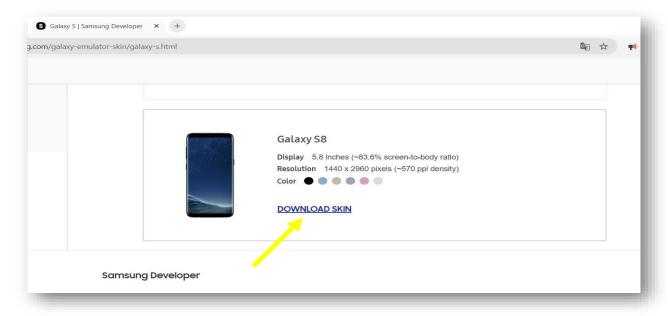
Verification de l'installation de SDK:



## 2. Creation de AVD : samsung s8 :

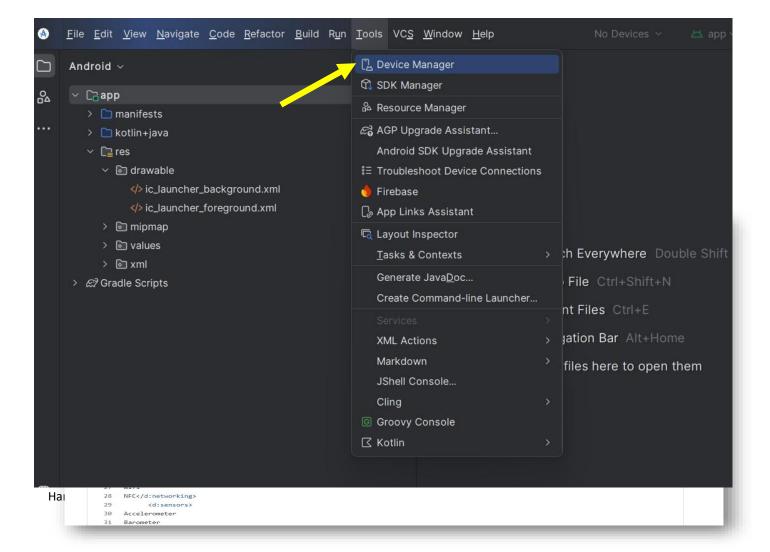
Dans Android Studio, on clique sur l'icône AVD Manager située dans la barre d'outils (elle ressemble à un téléphone avec un petit Android).

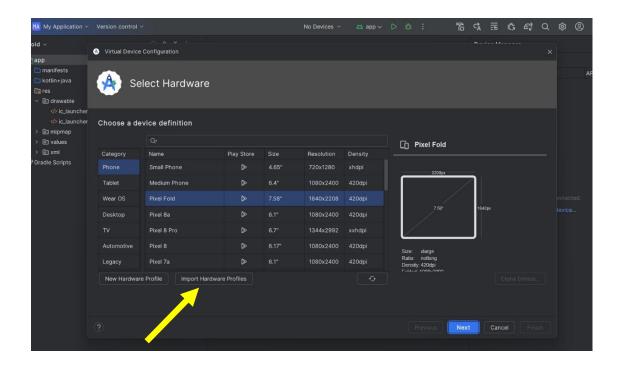
Sinon, on peut accéder à l'AVD Manager en allant dans Tools > Device Manager.



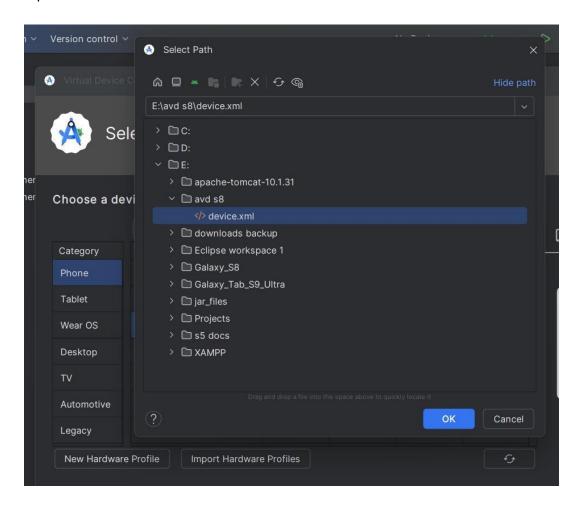
puisque dans les templates des devices virtuelles dans android studio on trouve pas le modele de samsung s8 on va importer le hardware profile ainsi que le skin elulator de site devloppeur.samsung :

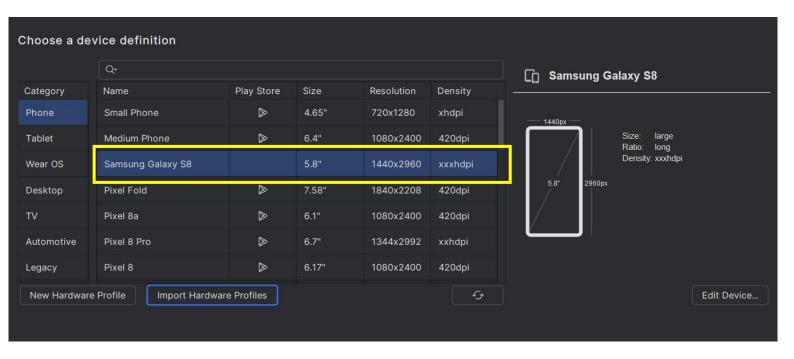
Après avoir telechager le skin et le hardware profile on va accéder au Device manager :



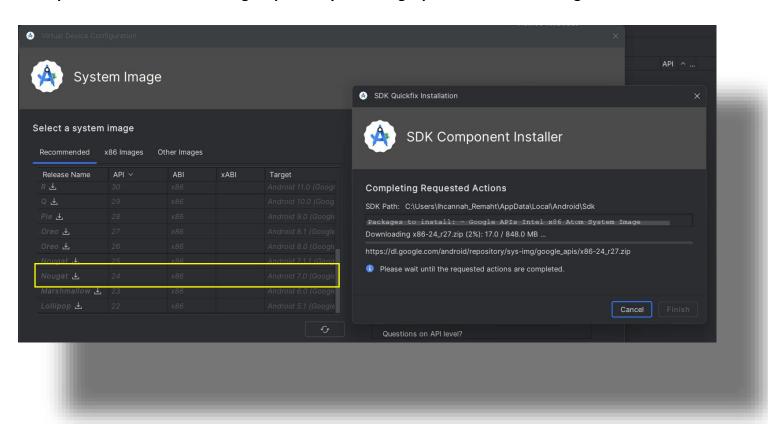


Puis cliquer sur import hardware profile et parcourir le chemin de repertoire ou on a installer le hardware profile ainsi que le skin

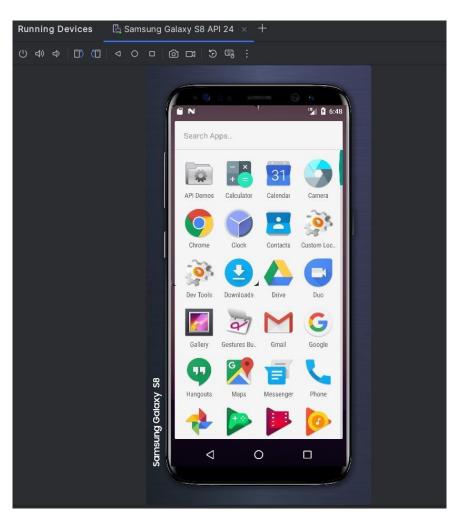




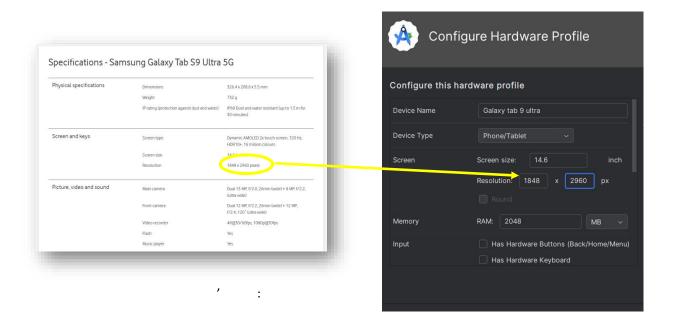
On poursuivant : on va télécharger après le System Image qui est le android 7 nougat :

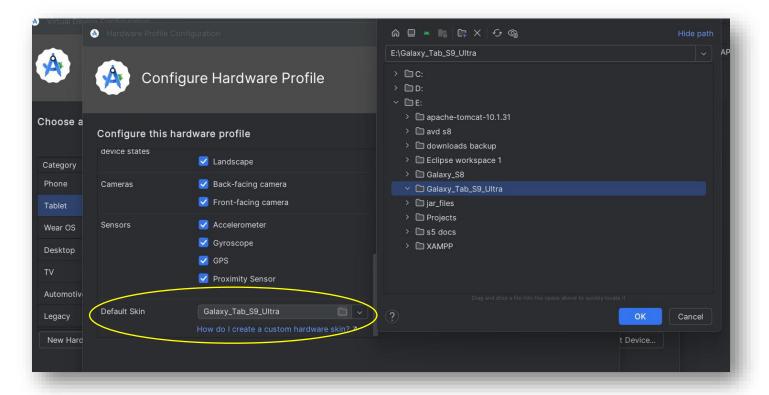


Maintenant qu'on a terminer l'installation on peut accéder ou device virtuel samsung s8 :



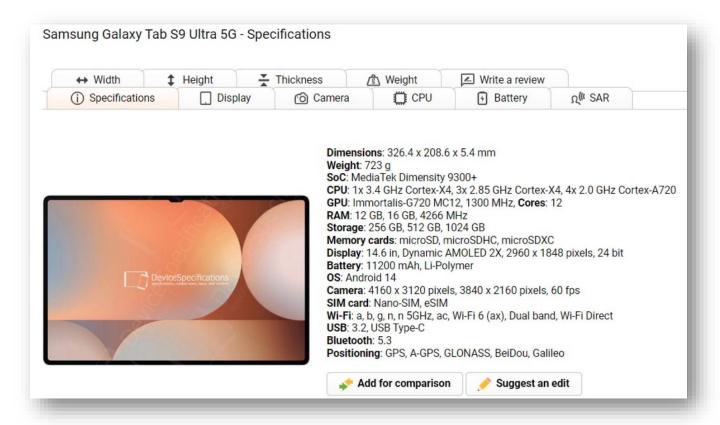
De même pour le samsung s9 tab ultra sauf qu on peut pas trouver le hardware profile null part alors on doit faire des petit recherche sur les specifications du device et l'inserer manuellement .



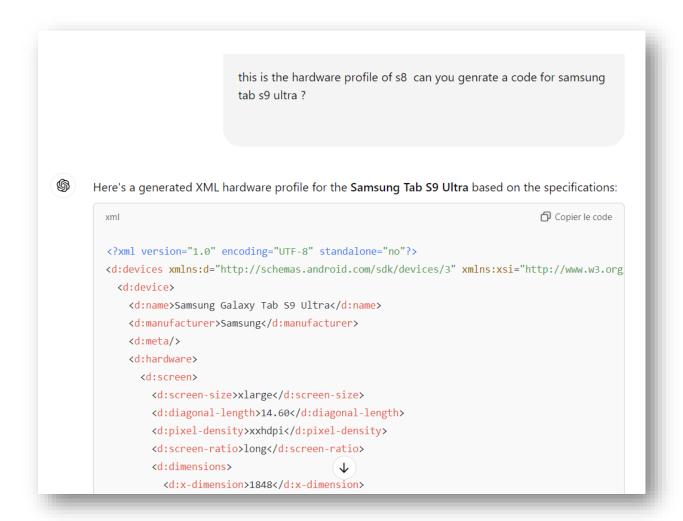


Ainsi que le skin déjà televhargé d'avance (le même site ou on a teelcharger le skin s8)

On peut egalement introduit manuellemnt les specifications dans un fichier xml (par analogie avec un autre fichier xml qui contient le hardware profile d'une autre tablette ou smartphone pareil et modifier l'interieur des balises selon les specification qu'on a déjà trouver après un recherche sur internet



si ca va prendre de temps on peut utiliser an Al tool genrator (chat gpt ) pour faciliter la modification de code :



puis on l'imprte de la même façon qu'on a déjà fait avec le galaxy s8.

