

Compte rendu :

TP ADB

Enseignant : Maddouri Faouzi

Réalisé par : Dhahbi Mohamed amine
Mechergui Mohamed Aziz

Année universitaire : 2024/2025

Objectif

Ce compte rendu détaille les étapes suivies pour vérifier et utiliser l'ADB sous Windows.

1 Configuration d'ADB

1.1 Vérification de l'installation

Vérifier l'existence de l'ADB:

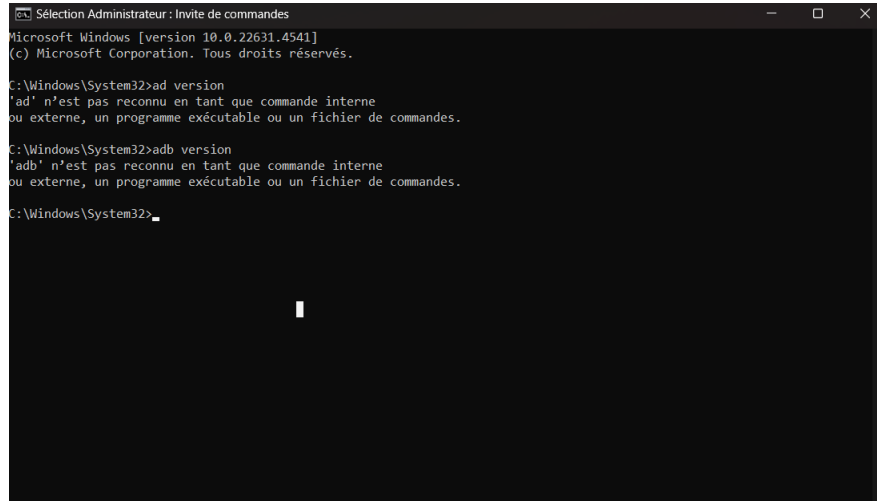


Figure 1: Vérification de présence du ADB

Pour résoudre ce problème, il faut ajouter le chemin du dossier contenant adb.exe aux variables d'environnement et le configurer.

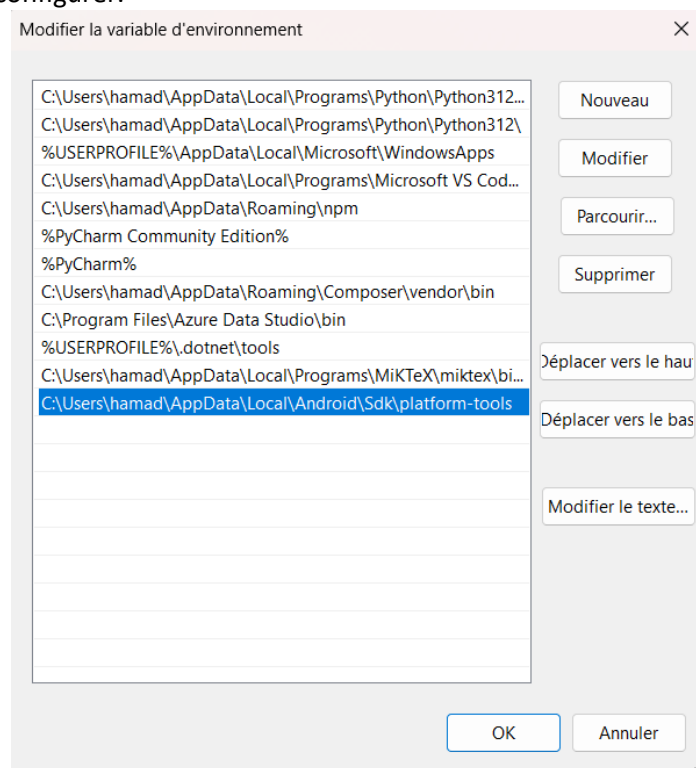


Figure 2: Configuration de l'environnement ADB sous Windows.

Après modification et redémarrage du terminal, la commande suivante a confirmé l'installation réussie avec succès .

```
C:\Users\hamad>adb version
```

```
Android Debug Bridge version 1.0.41
```

```
Version 35.0.2-12147458
```

```
Installed as C:\Users\hamad\AppData\Local\Android\Sdk\platform-  
tools\adb.exe
```

```
Running on Windows 10.0.22631
```

1.2 Connexion et Détection du Téléphone

Pour vérifier que le téléphone était détecté par ADB, nous avons utilisé la commande suivante :

```
C:\Users\hamad>adb devices
List of devices attached
34392dd3      device
```

2 Transfert de Fichiers avec ADB

2.1 Résolution et Transfert Réussi

la commande suivante a permis un transfert réussi d'une image du pc vers le Téléphone :

```
C:\Users\hamad>adb push
C:\Users\hamad\OneDrive\Pictures\fl\U1C7sA.jpg /sdcard/Pictures
C:\Users\hamad\OneDrive\Pictures\fl\U1C7sA.jpg: 1 file pushed, 0
skipped. 86.4 MB/s (371404 bytes in 0.004s)
```

2.2 Transfert d'une image sur le Téléphone

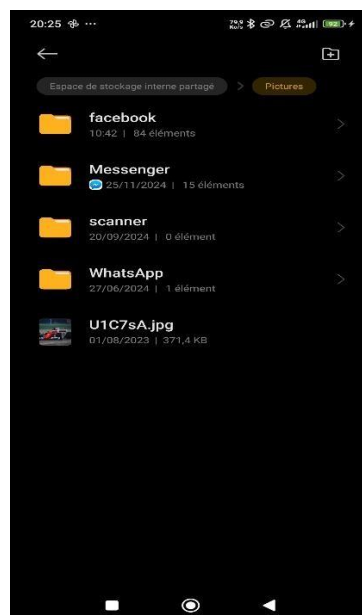


Figure 3: verification de l'envoi de l'image sur le telephone .

3 Transfert et Récupération de Résultats de Commandes Shell

3.1 Exécution des commandes Shell

Nous avons accédé au shell du terminal mobile avec la commande suivante :

```
C:\Users\hamad>adb shell
```

Dans le shell, nous avons exécuté deux commandes Shell et redirigé leurs sorties vers des fichiers texte placés dans le répertoire /sdcard/Pictures :

```
sapphire:/ $ ps > /sdcard/Pictures/ps_output.txt  
sapphire:/ $ ls > /sdcard/Pictures/ps_output.txt
```

3.2 Vérification des fichiers créés

Nous avons vérifié que les fichiers avaient bien été créés dans le répertoire /sdcard/Download avec la commande suivante

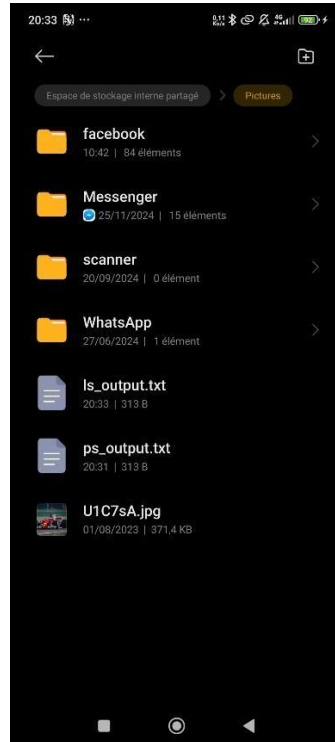


Figure 4: Vérification de la création des deux fichiers sur telephone.

3.3 Transfert des fichiers vers le PC

Les fichiers ont été récupérés sur le PC avec les commandes suivantes :

```
C:\Users\hamad>adb pull /sdcard/Pictures/ps_output.txt
C:\Users\hamad\OneDrive\Bureau\3ème_année\1ère_semestre
C:\Users\hamad>adb pull /sdcard/Pictures/ls_output.txt
C:\Users\hamad\OneDrive\Bureau\3ème_année\1ère_semestre
```

Le transfert a été effectué avec succès, comme indiqué ci-dessous :

```
1 file pulled, 0 skipped. 0.1 MB/s (313 bytes in 0.006s)
1 file pulled, 0 skipped. 0.0 MB/s (313 bytes in 0.013s)
```

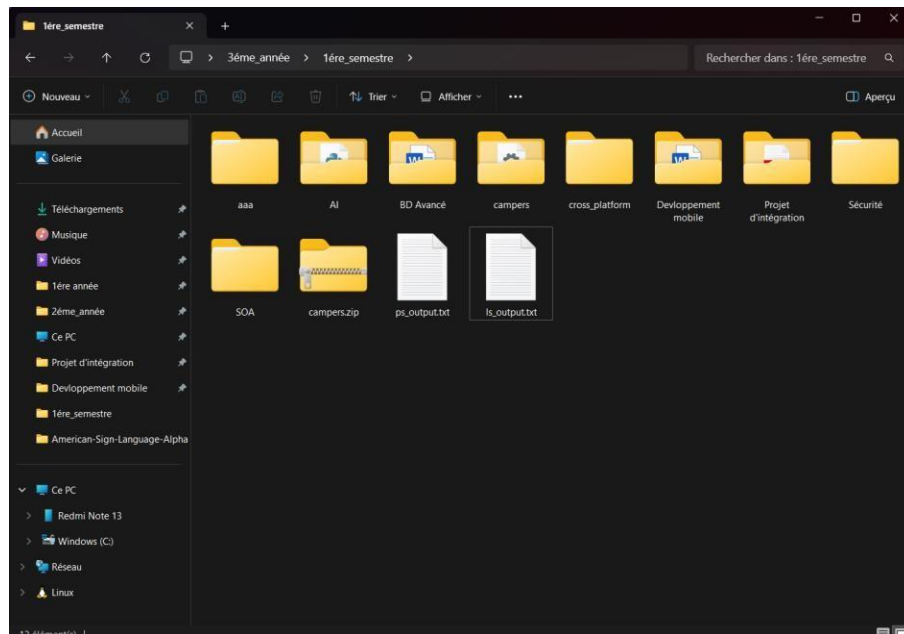



Figure 5: Vérification du transfert des deux fichiers sur PC.

4 Accès aux bases de données des contacts

4.1 Accès aux bases de données des contacts

Une tentative d'accès direct au répertoire des bases de données des contacts :

```
adb shell
cd /data/data/com.android.providers.contacts
/databases /
```

Résultat :

Permission denied

Cela est dû à des restrictions de permissions sur les appareils Android en production.

Tentative de basculer ADB en mode root :

```
adb root
```

Résultat :

adb cannot run as root in production builds

5 Installation manuelle d'une application Android (.apk)

5.1 Étape 1: Vérification préalable

Nous avons vérifié que le package n'était pas installé au préalable en exécutant la commande suivante:

```
adb shell pm list packages | findstr com.example.tpadb
```

Aucun résultat ne fut retourné, confirmant l'absence de l'application.

Étape 3: Installation via ADB

L'application a été installée à l'aide de la commande suivante:

```
C:\Users\hamad> adb install  
C:\Users\hamad\One Drive\Bureau\Tpadb\app\build\outputs\apk\debug\app-debug.apk
```

Une erreur **INSTALL FAILED ABORTED** est survenue. Pour résoudre ce problème, nous avons activé l'option "Installer via usb" sur le téléphone. Après cela, l'installation a été un succès.

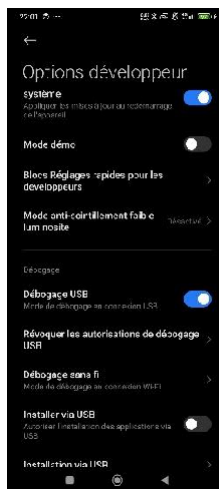


Figure 6: activation de l'option installer via usb .

5.2 Étape 4: Vérification de l'installation

Nous avons confirmé que le package était bien installé:

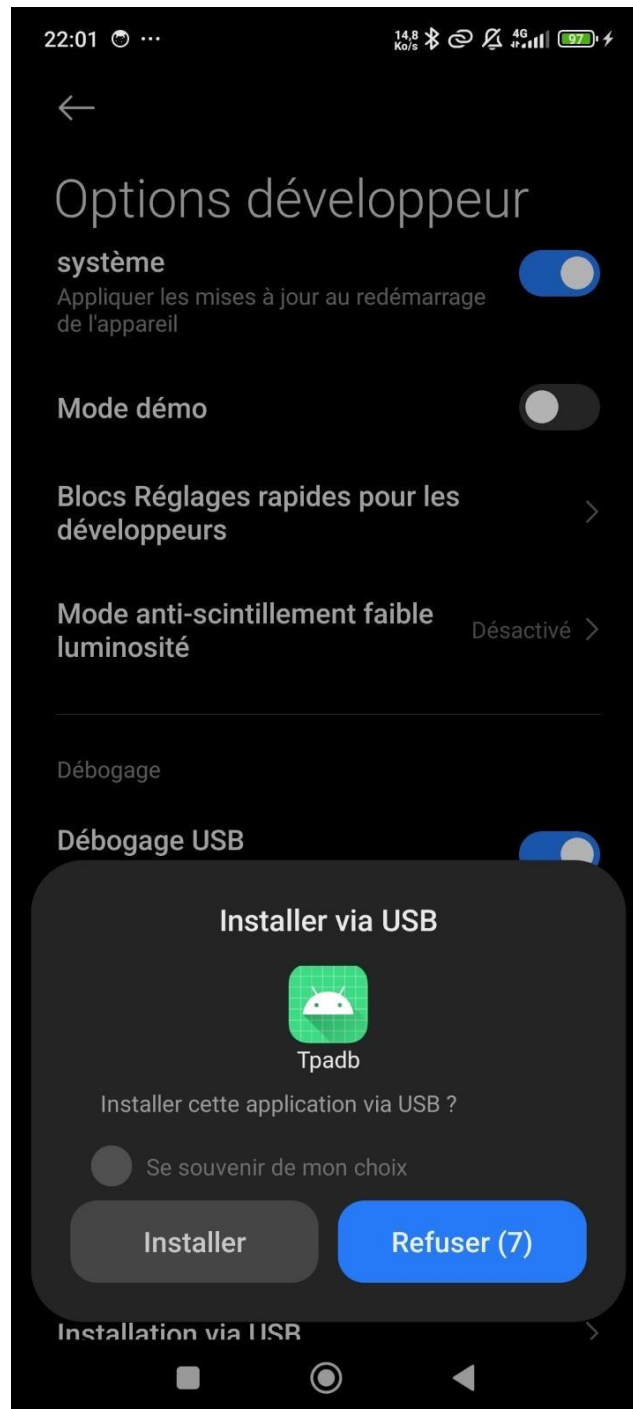


Figure 7: Installation de l'application sur le telephone

5.3 Étape 5: Lancement de l'activité principale

Pour tester le fonctionnement de l'application, nous avons lancé l'activité principale à l'aide de la commande suivante:

```
adb shell am start -n com.example.tpadb/com.example.tpadb.MainActivity
```

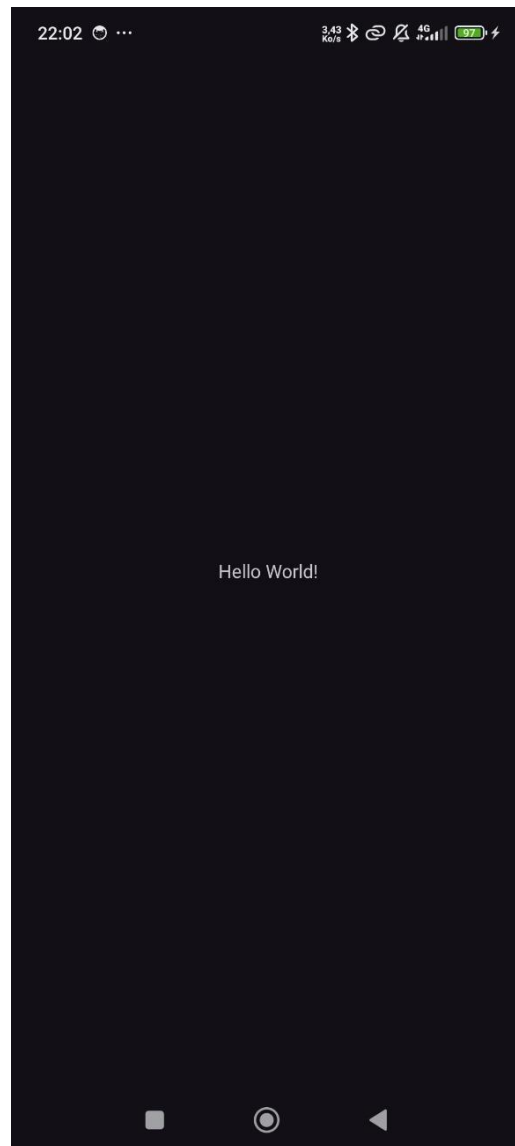


Figure 8: Lancement de l'activité principale

1 Désinstallation d'un APK spécifique

1.1 Récupération de la liste des packages installés

Nous avons ensuite listé toutes les applications installées sur le terminal mobile en exécutant la commande suivante :

```
C:\Users\tabar>adb shell pm list packages
```

Le résultat était une liste des packages sous la forme :

```
package:com.google.android.connectivity.resources  
package:com.google.android.youtube  
package:com.android.provision.resource.overlay  
package:tn.com.progress.ehouwiya
```

1.2 Récupération détaillée avec chemin d'installation

Pour obtenir des informations supplémentaires, telles que les chemins des fichiers APK installés, nous avons utilisé la commande :

```
C:\Users\hamad>adb shell pm list packages -f
```

Cela affiche chaque package avec son chemin d'installation sur le terminal.

1.3 Exportation des résultats vers un fichier texte

Nous avons redirigé la liste des packages dans un fichier texte pour une consultation plus facile :

```
C:\Users\hamad>adb shell pm list packages  
>C:\Users\hamad\Documents\installed_packages.txt
```

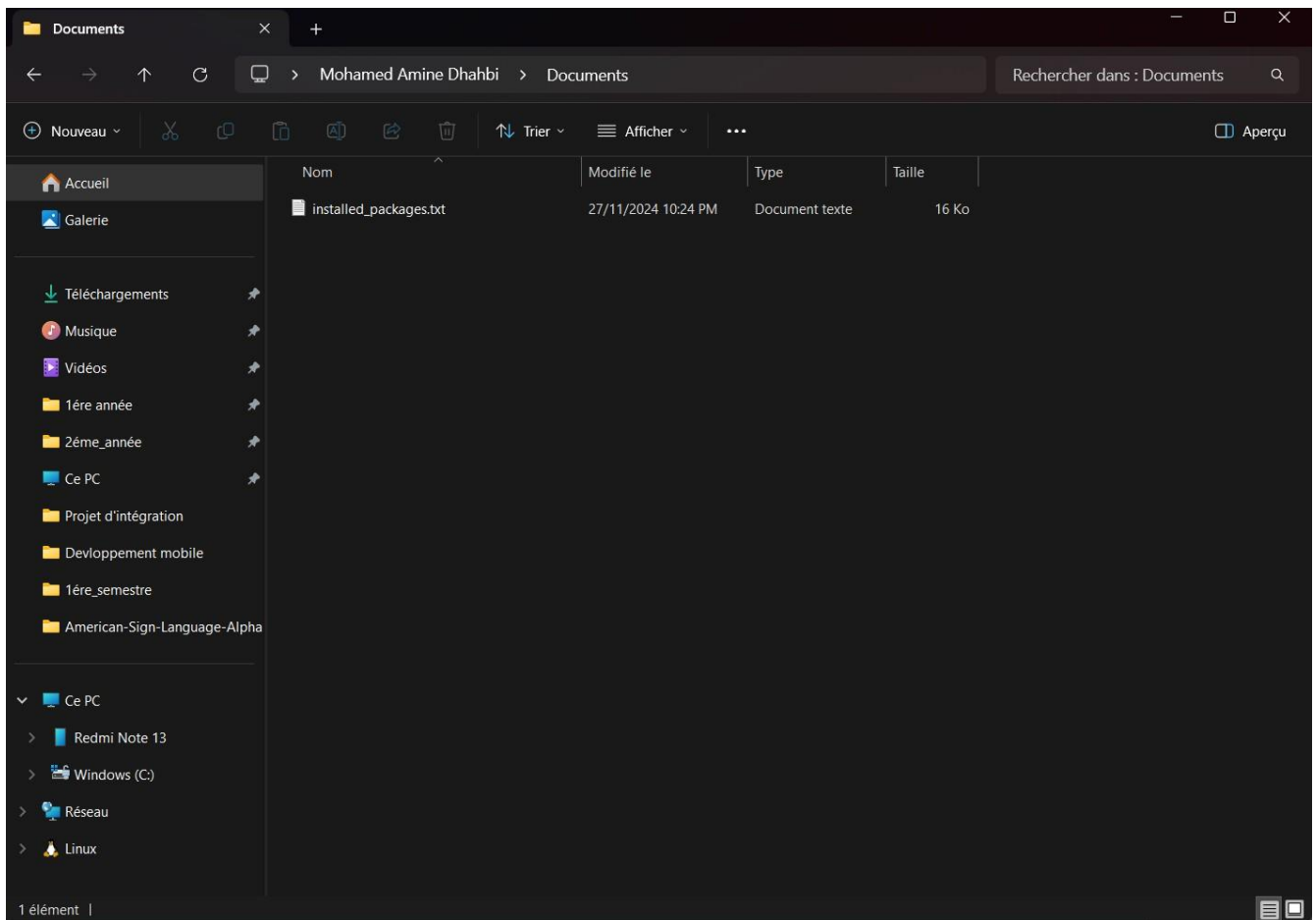


Figure 9: emplacement du fichier texte sur l'ordinateur

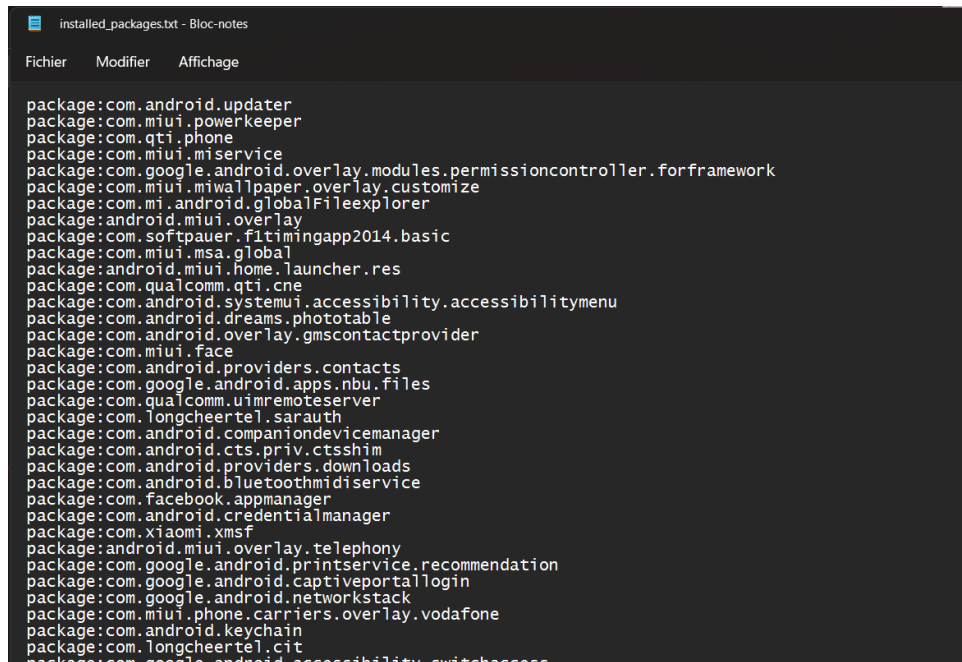


Figure 10: contenu du fichier

Désinstallation de l'application

Pour désinstaller l'application sélectionnée, nous avons exécuté la commande suivante :

```
adb shell pm uninstall --user 0 com.example.package
```

Cette commande supprime l'application tout en conservant ses données.

Conclusion

En résumé, ADB sous Windows offre une solution puissante pour gérer à distance les appareils Android, permettant un contrôle complet sur différents aspects du système Android.

