

LISTE DES SERVICES EN LIGNE :

J'ai effectué mon stage de 1^{ère} année au sein de la cellule informatique de l'Université Paris 8 (Saint-Denis) Du 9 mai au 9 Juin 2023.

L'un des objectifs était de créer un **site web d'audit et de monitoring de parc informatique**.

En effet, le personnel, en l'occurrence le service informatique avait besoin de faire un audit et du monitoring au sein du parc informatique.

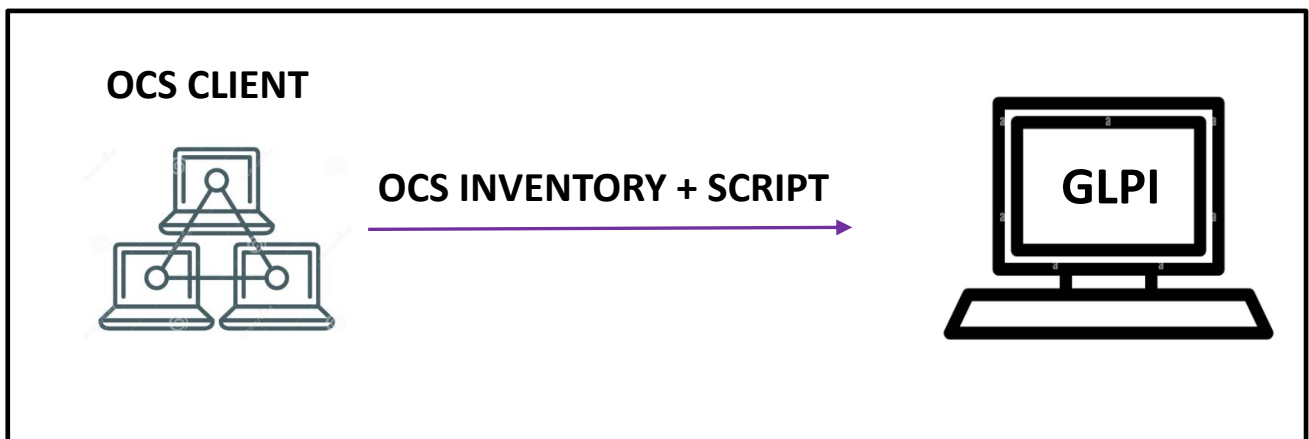
Pour cela, nous avons besoin d'une base de données qui peut répertorier tous les éléments (software et hardware) des différents ordinateurs de différentes salles de l'Université.

Ce site web sera un open source.

Pour cela nous avons utilisé **OCS INVENTORY**. Ce dernier va envoyer tout l'élément a **GLPI**.

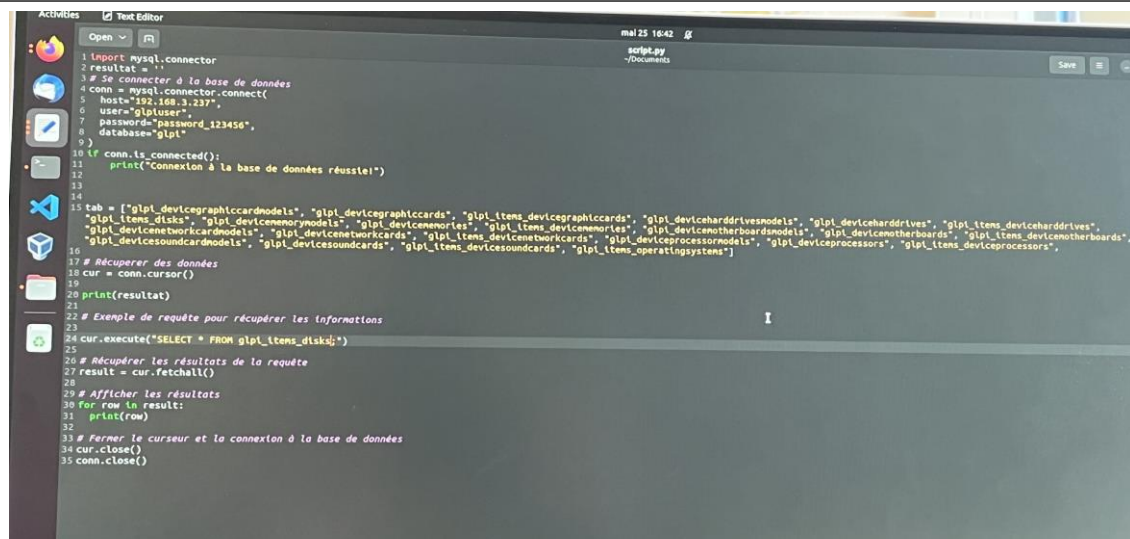
OCS Inventory est utilisé pour collecter des informations d'inventaire, et ces données sont ensuite intégrées à **GLPI** pour une gestion plus approfondie des services.

Voici un schéma pour comprendre :



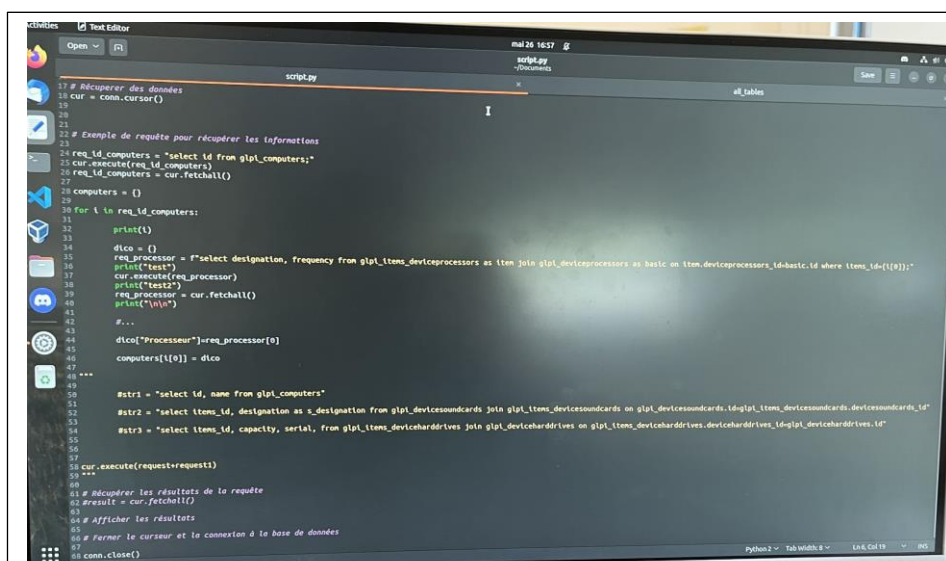
LISTE DES SERVICES EN LIGNE :

Nous avons écrit le script en Python, car ce langage de programmation est simple et fluide. Voici le script qui a permis de se connecter à la base de données de **GLPI**. Puis nous avons récupéré ses données et avons testé pour savoir si cela fonctionne ou non.



```
1 import mysql.connector
2 resultat = ""
3 # Se connecter à la base de données
4 conn = mysql.connector.connect(
5     host="192.168.3.237",
6     user="glpiuser",
7     password="password_123456",
8     database="glpi"
9 )
10
11 if conn.is_connected():
12     print("Connexion à la base de données réussie!")
13
14
15 tab = ["glpi_devicegraphiccardmodels", "glpi_devicegraphiccards", "glpi_items_devicegraphiccards", "glpi_deviceharddrivesmodels", "glpi_deviceharddrives", "glpi_items_deviceharddrives",
16     "glpi_items_disks", "glpi_devicememorymodels", "glpi_devicememories", "glpi_items_devicememories", "glpi_deviceharddrivesmodels", "glpi_deviceharddrives", "glpi_items_deviceharddrives",
17     "glpi_devicenetworkcardmodels", "glpi_devicenetworkcards", "glpi_items_devicenetworkcards", "glpi_devicemotherboardsmodels", "glpi_devicemotherboards", "glpi_items_devicemotherboards",
18     "glpi_devicesoundcardmodels", "glpi_devicesoundcards", "glpi_items_devicesoundcards", "glpi_deviceprocessorsmodels", "glpi_deviceprocessors", "glpi_items_deviceprocessors"]
19
20 # Récupérer des données
21 cur = conn.cursor()
22
23 print(resultat)
24
25 # Exemple de requête pour récupérer les informations
26 cur.execute("SELECT * FROM glpi_items_disks;")
27
28 # Récupérer les résultats de la requête
29 result = cur.fetchall()
30
31 # Afficher les résultats
32 for row in result:
33     print(row)
34
35 # Fermer le curseur et la connexion à la base de données
36 cur.close()
37 conn.close()
```

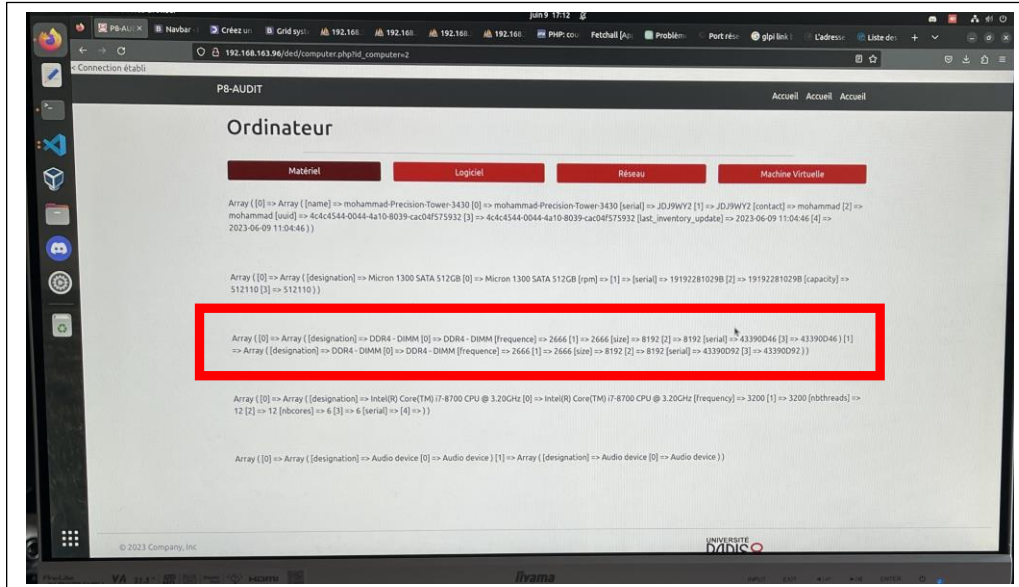
Nous avons décidé de mettre les données récoltées dans des dictionnaires, pour pouvoir ensuite afficher le contenu de ces dernières en les testant sur notre page web de test :



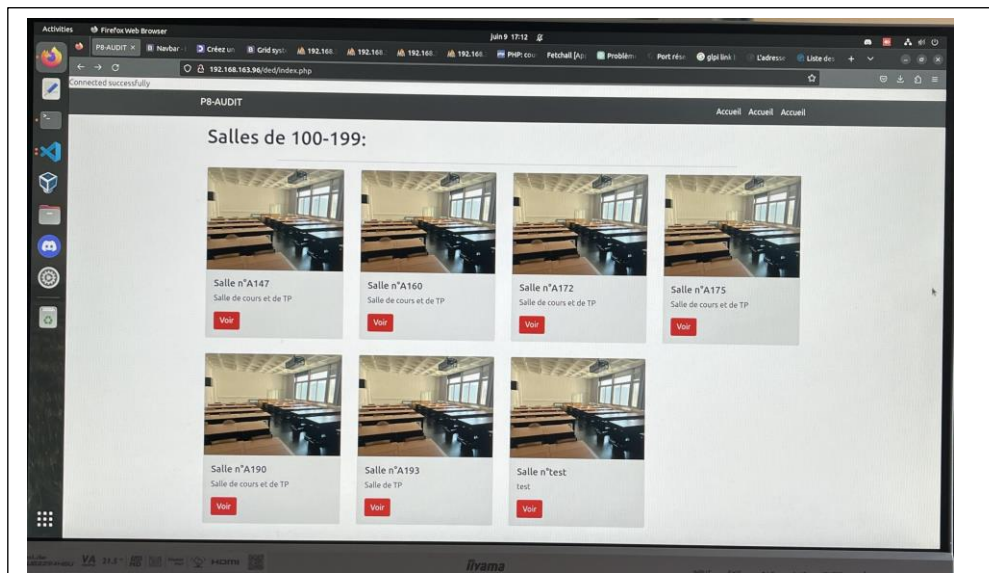
```
17 # Récupérer des données
18 cur = conn.cursor()
19
20 # Exemple de requête pour récupérer les informations
21 cur.execute("SELECT * FROM glpi_items_disks;")
22
23 # Récupérer les résultats de la requête
24 result = cur.fetchall()
25
26 # Afficher les résultats
27 for row in result:
28     print(row)
29
30 # Fermer le curseur et la connexion à la base de données
31 cur.close()
32 conn.close()
33
34 # Exemple de requête pour récupérer les informations
35 req_id_computers = "select id from glpi_computers;"
36 cur.execute(req_id_computers)
37 req_id_computers = cur.fetchall()
38
39 computers = []
40
41 for i in req_id_computers:
42     print(i)
43
44 dico = {}
45 req_processor = f"select designation, frequency from glpi_items_deviceprocessors as item join glpi_deviceprocessors as basic on item.deviceprocessors_id=basic.id where item_id={i[0]};"
46 cur.execute(req_processor)
47 req_processor = cur.fetchall()
48
49 #...
50 dico["Processeur"] = req_processor[0]
51 computers[i[0]] = dico
52
53 #...
54
55 #str1 = "select id, name from glpi_computers"
56 #str2 = "select items_id, designation as s_designation from glpi_devicesoundcards join glpi_items_devicesoundcards on glpi_devicesoundcards.id=glpi_items_devicesoundcards.devicesoundcards_id"
57 #str3 = "select items_id, capacity, serial, from glpi_items_deviceharddrives join glpi_deviceharddrives on glpi_items_deviceharddrives.deviceharddrives_id=glpi_deviceharddrives.id"
58
59 cur.execute(request+request1)
60
61 # Récupérer les résultats de la requête
62 result = cur.fetchall()
63
64 # Afficher les résultats
65
66 # Fermer le curseur et la connexion à la base de données
67 cur.close()
68 conn.close()
```

LISTE DES SERVICES EN LIGNE :

Voici le résultat de la requête : Il s'agit bien d'un test et les indices entre crochet nous aides à nous repérer :

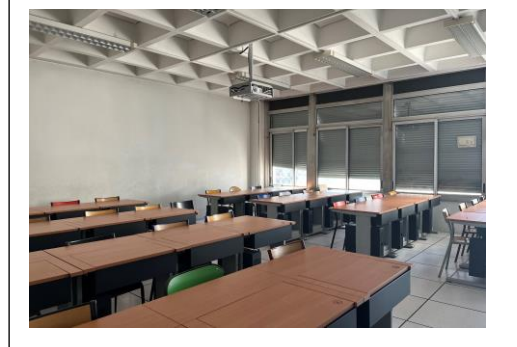
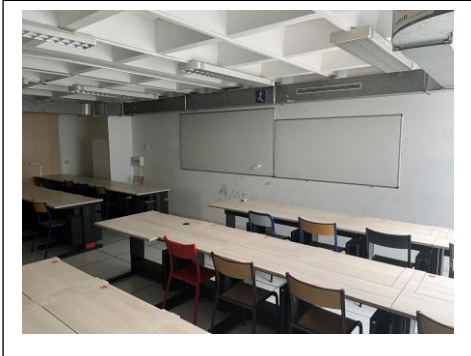


Voici notre page web de test :



LISTE DES SERVICES EN LIGNE :

Nous avons pris également des photos des salles de classe pour avoir une belle ergonomie pour que les informaticiens de l'Université puissent se repérer facilement.



Le projet sera **abouti avec ce nouveau mois de stage de 2^e année (Janvier 2024)**, car nous allons passer au stade de **production** et sera mis en ligne pour tous les informaticiens de toutes les cellules informatiques de l'Université Paris 8. C'est pour cela qu'au niveau du design (front) on doit être à la hauteur.