Rapport Intermédiaire du développement Logiciel SNMP

Notre logiciel de supervision se divise en 2 serveur Python et une base de donnée construite avec des dossiers et des fichiers json, un serveur qui en fonction des fichiers json présent dans la base de donnée va exécuter des requêtes SNMP et écrire les résultats des requête dans certains fichier json, donc un serveur de requête SNMP, ce server utilise un séquenceur qui va lancer la création de Thread pour effectuer chaque requête. Et un deuxième serveur Python Flask (serveur Web avec des pages HTML), qui va afficher à l'aide d'un site web les résultats présents dans les fichiers de la BDD, et permettant une administration de la supervision des équipements. Cf (schéma de fonctionnement)

Les fonctionnalités demandées pour la réalisation de notre projet : Partie Serveur de requête SNMP :

<u>-</u>
Fonctionnel + intégré
Fonctionnel + intégré
Fonctionnel + intégré
Non fonctionnel
Fonctionnel + intégré
Fonctionnel + intégré
non-fonctionnel
Fonctionnel + intégré
Fonctionnel + intégré
Partiellement fonctionnel
Possible évolution
En cours

Partie Serveur Python Flask:

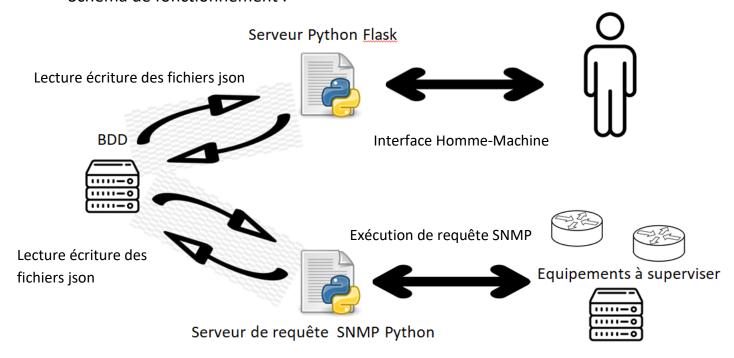
Page d'ajout d'équipement a	Faite
supervisé	
Création des dossiers et fichiers pour	Fait
ajouter un équipement a supervisé	
Page de suppression d'équipement a	Fait
supervisé	
Suppression des dossiers et fichiers	Fait
pour ajouter un équipement a	
supervisé	
Création d'une page principale qui	Fait
affiche les infos de base et qui	
rafraichi les donnée	
automatiquement	
Page d'infos détaillé d'un équipement	Créer et en cours
souhaité	
Page d'ajout, de suppression, de	Créer et en Cours
modification d'un test via SNMP	
Page de log	Pas encore faite

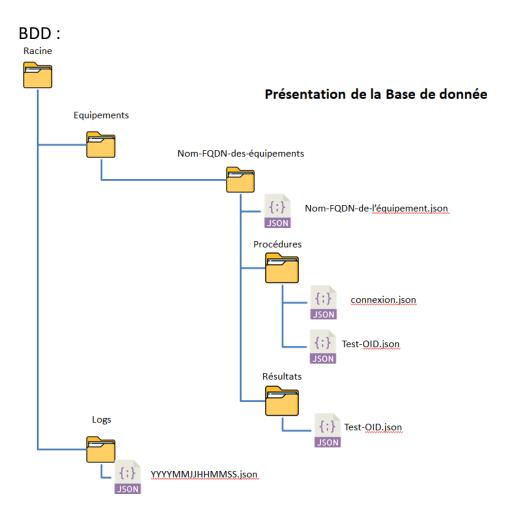
Note sur les difficultés et travail à fournir prochainement :

Pour la partie Serveur de requête, nous estimons que 60 % du programme est complet. En effet le plus compliqué qui est de faire fonctionner les procédures SNMP va nécessiter plus de temps que pour la procédure test-ping mais cela m'a permis de créer toute la base du fonctionnement. Ensuite viendra une étape d'optimisation du fonctionnement pour rendre le code plus évolutif et compréhensible.

Pour la partie Serveur Python Flask, je pense que 50% du travail est effectué car la partie affichage de graphe risque d'être compliquer. Les difficultés que j'ai rencontrées pour la première partie de la réalisation du serveur Web a été la recherche de la meilleure solution pour mettre à jour les résultats présents dans différents fichiers de résultat sur la page web sans la rafraichir, j'ai adopté de l'ajax et il est mis en place pour la page principale du logiciel.

Schéma de fonctionnement :





Exemple d'arborescence de base de données rempli pour les tests :

```
\---racine
+---equipements
+---cisco.usmb.asa
  | | cisco.usmb.asa.json
  +---procedures
          connexion.json
          test-ping.json
    \---resultats
         test-ping.json
         test-ram.json
  +---cisco.usmb.backup
        cisco.usmb.backup.json\\
     +---procedures
          connexion.json
          test-ping.json
    \---resultats
         test-cpu.json
         test-ping.json
\---logs
    20220930140330.json
```