**PROJET SE : Cahier de charge**

1. **Objectifs :**

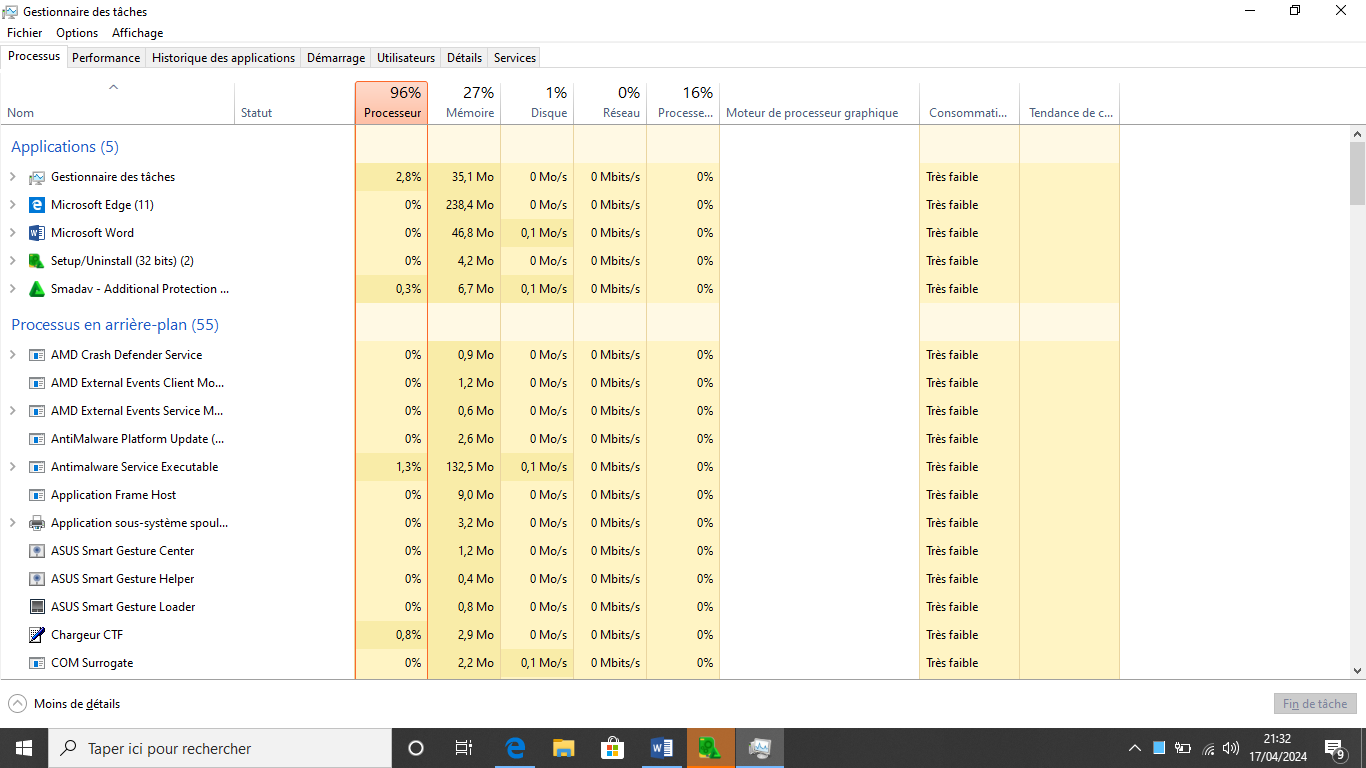
**-Créer un Gestionnaire de tache avec une interface graphique**

**-Empaqueter ce logiciel comme un paquet .rpm**

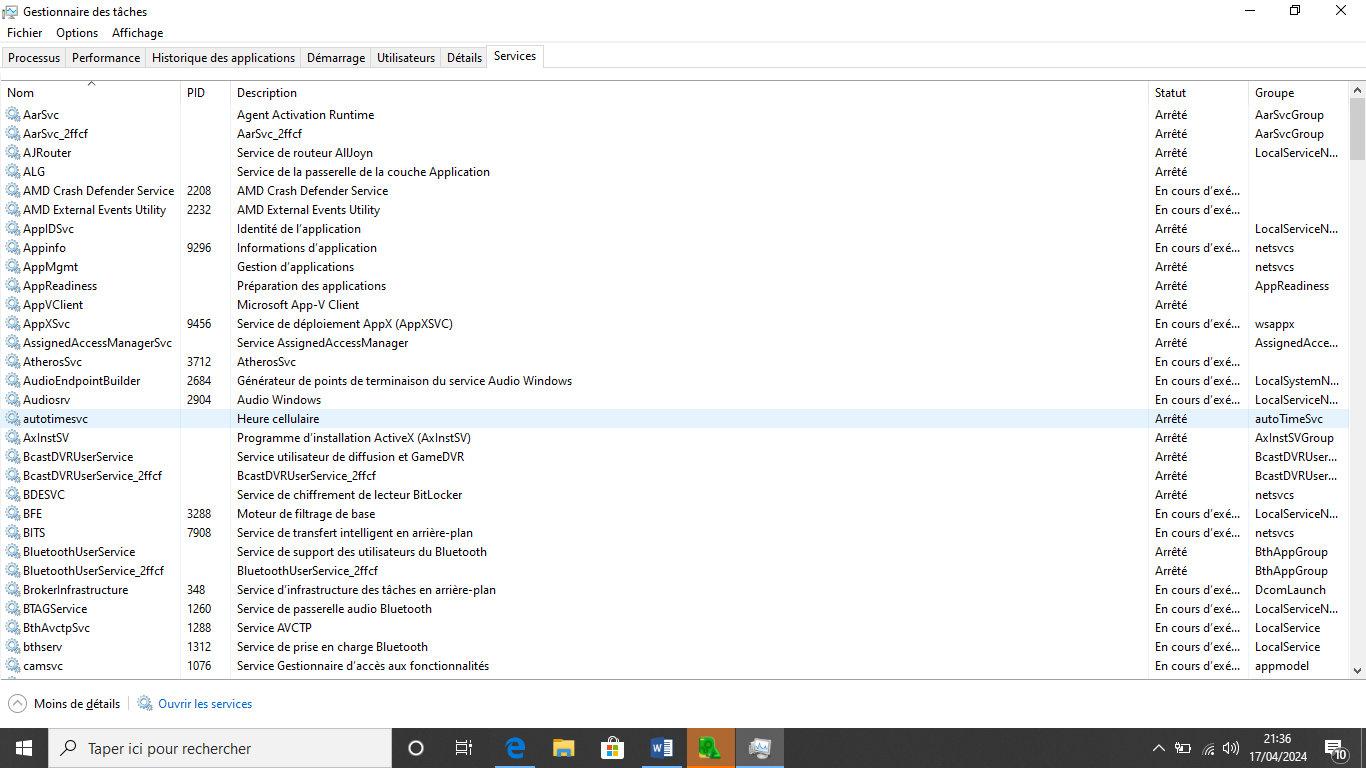
1. **Description du Projet :**

**Le projet est un gestionnaire de tache offrant une interface graphique. Ce gestionnaire de tache va nous permettre de**

* **Voir tous les procesus en cour d’execution avec les resources alloués**



* **Arreter les processus**
* **Voir, arreter , demarer et redemarrer un service**



* **Deploiement**

1. **Exigences Fonctionnelles :**

* **L’Application peur etre accédé depuis l’invite de commande, cette application va nous permettre de :**
  + **Lister les processus en cour d’execution**
  + **Arreter les processus**
  + **Lister les services avec le PID**
  + **Arreter, Demarrer et Redemarrer les services**
* **L’interface graphique doit etre accessible en utilisant un raccourci clavier. Cet interface va nous permettre de faire les memes operations que sur l’invite de commande**
* **L’interface graphique va nous afficher l’historique de processus (temps processeur et reseau)**

1. **Exigences Techniques**

* **Empaqueter l’Application comme un paquet .rpm qui sera tester sur un système CentOs**
* **Le paquet doit etre telechargeable depuis un depot Github**
* **Le projet aura deux Applications principales ; dont une parie Service et une partie Interface Utilisateur**
* **La partie service contient toutes les fonctionnalités attendues (gestion des processus, services, et historiques).**
* **La partie service sera ecrit en python et elle va fonctionner comme un serveur.**
* **La partie interface utilisateur sera ecrit en python. Cette partie ci depend de la partie service (elle va fonctionner comme un client)**

1. **Exigences de performances**
2. **Contraintes de delais**

* **Le projet aboutira le 15 Juin 2024**
* **L’etat de projet sera presenté chaque semaine jusqu’au delais final. Apres cette presentation, l’équipe de developement va fixer les objectifs pour la semaine suivante**

1. **Critere d’acceptation**

* **La partie service** 
  + **Est capable de faire la gestion des processus (Lister et arreter) a partir de l’invite de commande**
  + **Gestion des services (lister, arreter, démarrer et redemarrer a partir de l’invite de commande**
* **La partie interface utilisateur**
  + **Gestion des processus et services a partie d’une interface graphique**
* **Empaquetage** 
  + **Tout le projet sera empaqueter comme un paquet .rpm (partie service et interface utilisateur)**
  + **En installant ce paquet, la partie service est configuré de demarrer automatiquement.**

1. **Documentation et livrables**

* **Cahier de charge**
* **Cahier d’analyse**
* **Cahier de conception**
* **Guide d’utilisation**
* **Application empaqueter (.rpm)**

1. **Methodologie de developpement**

* **Methodologie Scrum**