



# IUT de Bayonne et du Pays Basque

NIETO Alex  
GOMES Noah  
KOFFI jean-jonathan  
BUT3 Informatique

## RÉTROPLANNING

**Heure restante** : 27 heures  
**Reprise de la Sae** : 8 janvier 2024  
**Fin de la Sae** : 15 janvier 2024

### **Sprint Accomplies:**

**US 1** : Développement d'une application pour la mesure de la puissance et de l'énergie du CPU d'un processus sous Ubuntu.

**Responsable** : jean-jonathan KOFFI

**Sprint Review et Rétrospective** : à définir avec notre commanditaire et tuteur en fin de sprint

**Livraisons et Démonstrations** : avant le 12 janvier

**Tâche 1 : Recherche et Analyse** : Identifier les fichiers et commandes pour accéder aux données nécessaires du CPU. -> *Terminé*

**Tâche 2 : Recueil** : Collecter de la fréquence, de la tension, et de l'utilisation du CPU, de la capacité thermique tdp pour des processeurs spécifiques Intel, ARM... -> *Terminé*

**Tâche 3 : Préparation du script de base de l'API** : Développer un script pour extraire et rassembler toutes les valeurs nécessaires -> *Terminé*

**Tâche 4 : Intégration** : Intégrer dans le script les formules mathématiques fournies par le commanditaire pour calculer la puissance et l'énergie sur une période spécifiée à partir des données collectées. -> *Terminé*

**Tâche 5 : Test final** (pour valider la précision des mesures) + **Documentation** -> *Terminé*

**Sprint Review** -> *Non terminé (attente du coéquipier Alex malade)*

**Prochains Sprints** :

**US 2** : développement d'une application de mesure de l'énergie de la RAM d'un processus sous Ubuntu

**Responsable** : jean-jonathan KOFFI

**Sprint Review et Rétrospective** : à définir avec notre commanditaire et tuteur en fin de sprint

**Livraisons et Démonstrations** : avant le 12 janvier

**Tâche 1 : Recherche et Analyse** : Identifier les fichiers système et commandes Linux nécessaires pour accéder aux informations de la RAM -> *Terminé*

**Tâche 2 : Recueil** : Collecter les données telles que l'utilisation de la mémoire (en Mo ou Go), les opérations de lecture et d'écriture, directement depuis les interfaces système de Linux. -> *Terminé*

**Tâche 3 : Préparation de la de l'API** : Développer un script shell qui extrait toutes les valeurs nécessaires à partir des données de la RAM. -> *Terminé*

**Tâche 4 : Intégration** : Intégrer les formules mathématiques fournies par le commanditaire dans le script pour calculer la puissance et l'énergie à partir des données collectées. -> *Terminé*

**Tâche 5 : Test final + Sprint Review + Documentation**

## **US 2: Application pour la mesure de l'énergie du Disque Dur d'un processus sous Ubuntu**

**Responsable** : GOMES Noah

**Sprint Review et Rétrospective** : à définir avec notre commanditaire et tuteur en fin de sprint

**Livraisons et Démonstrations** : avant le 12 janvier

**Tâche 1 : Recherche et Analyse** : Identifier les fichiers système et les commandes Linux nécessaires pour accéder aux informations du disque dur.

**Tâche 2 : Recueil des Données** : Collecter des données telles que les taux de lecture et d'écriture du disque dur pour un processus donné, directement depuis les interfaces système de Linux.

**Tâche 3 : Développement d'un Script API** : Développer un script shell pour extraire et compiler toutes les valeurs nécessaires à partir des données du disque dur.

**Tâche 4 : Intégration des Formules de Calcul** : Intégrer des formules mathématiques pour calculer la puissance et l'énergie basées sur les données collectées du disque dur.

**Tâche 5 : Test final + Sprint Review + Documentation**

## **US 3: Application pour la mesure de l'énergie de la Carte Réseau (NIC) d'un processus sous Ubuntu**

**Responsable** : Alex Nieto

**Sprint Review et Rétrospective** : à définir avec notre commanditaire et tuteur en fin de sprint

**Livraisons et Démonstrations** : avant le 12 janvier

**Tâche 1 : Recherche et Analyse** : Identifier les fichiers système et les commandes Linux appropriées pour accéder aux données de la carte réseau.

**Tâche 2 : Recueil des Données** : Collecter des données comme le trafic entrant et sortant pour un processus donné, directement via les interfaces système de Linux.

**Tâche 3 : Développement d'un Script API** : Développer un script shell servant de base pour l'API, capable de rassembler toutes les valeurs nécessaires à partir des données

**Tâche 4 : Intégration des Formules de Calcul** : Intégrer les formules mathématiques pour calculer la puissance et l'énergie basées sur les données collectées

**Tâche 5 : Test final + Sprint Review + Documentation**

**Sprint Review + Documentation**

**Répartition des Tâches et Rôles :**

Jean-Jonathan Koffi : Scrum Master et Développeur - Responsable des US 1 et 2

Noah Gomes : Développeur - Responsable de l'US 3

Alex Nieto : Développeur - Responsable de l'US 4

**Planification Temporelle:**

**8-12 Janvier** : Finalisation **Tâche 2**

**8-12 Janvier** : Finalisation **Tâche 3**

**8-12 Janvier** : Finalisation **Tâche 4**

**Scrum Daily** : Planifié chaque début de semaine de Sae pour un point rapide de 15 minutes