

## **Fiche 6 – S2 : Saé 2.02**

### **Fiches Portfolio**

Pour tout ce travail, référez-vous au référentiel du BUT informatique 1A (moodle, cours PPP S1)

#### **I. Bilan technique :**

##### **1. Rappelez le contexte et les objectifs de votre SAE :**

Dans cette SAE, chaque étudiant devez coder un programme réalisant la même fonction pour tous le monde. Le nombre de programme n'était pas limité et nous pouvions les coder en java, python et C.

Le but étant pour chaque algorithme d'être :

- soit le plus efficace (réaliser l'action le plus vite avec le moins de ligne)
- soit le plus simple (être bien documenter et facile à comprendre)
- soit le plus sobre en ressource (le programme réalise l'action en utilisant le moins de ressource numérique possible).

Dans une deuxième partie, chaque étudiant recevait une dizaine de code différent de ces camarades et devait les comparer et les noter sur plusieurs critères (lisibilité, qualité, efficacité, sobriété, temps d'exécution, compilation).

Un compte rendu contenant toutes nos observations et nos comparaisons était attendu.

Le projet était individuel.

##### **2. Décrivez le déroulement de votre projet : quelles difficultés techniques avez-vous rencontrées ? Quelles solutions avez-vous adoptées ?**

Pour cette SAE, le point le plus « difficile » était le nombre d'algorithme à tester et à comparer.

3. **Décrivez vos résultats : quels objectifs ont été atteints, lesquels ne l'ont pas été ?**

Objectifs atteints :

- ✓ Coder des algorithmes répondant à la demande
- ✓ Tester et noter chaque algorithmes
- ✓ Réaliser le compte rendu

II. **Bilan du travail d'équipe :**

Pour chacune de ces sous-parties, analysez les réussites et les difficultés que l'équipe a rencontrées dans ce projet, les stratégies qu'elle a mises en place pour les surmonter, ce qu'il faudrait changer pour progresser.

1. **Décrivez les relations internes à l'équipe en analysant des exemples du fonctionnement et du dysfonctionnement de la communication, en présentant les outils de travail collaboratif et le contrat d'équipe.**

- J'ai utilisé Eclipse pour coder un programme en java, Jupyter pour le programme en python et Replit pour le programme en C.
- Au niveau de la comparaison, j'ai utilisé plusieurs outils comme pep8.online et Codacy pour noter la qualité des codes, j'ai utilisé Replit pour noter la sobriété en C et des fonctions internes pour java et python.

**2. Décrivez les relations internes à l'équipe en analysant la planification des tâches (en comparant les diagrammes de Gantt prévisionnel et réel).**

J'ai réussi à réaliser tous ce qui était demandé. Je n'avais pas fait de gantt pour ce projet, ce qui m'a valu une petite frayeur vers la fin à cause du retard mais j'ai pu tout rendre dans les temps.

**3. Décrivez et expliquez la répartition des tâches dans l'équipe.**

C'était un projet individuel donc j'ai tout fait seul.

**III. Bilan de compétences personnel :**

**1. Rappelez la place que vous avez occupée dans l'équipe et les tâches qui vous ont été confiées.**

C'était un projet individuel donc j'ai tout fait seul.

**2. Faites les liens entre les compétences que vous avez mobilisées lors de ce projet et les ressources et les autres SAE de votre formation BUT. Exposez en quoi celle-ci vous a servi pour réaliser votre mission sur les plans technique et humain.**

Pour cette SAE, je trouve que les cours et les supports de Dev on été très utiles pour le codage des algorithmes.

Les cours de maths et notamment de méthodes numériques ont été très important pour la comparaison.

**3. Résumez vos réussites et vos difficultés personnelles dans ce projet, les stratégies que vous avez mises en place pour les surmonter, ce qu'il faudrait conserver et/ou changer pour progresser.**

J'ai trouvé que cette SAE était très enrichissante, notamment au niveau de la comparaison des codes.