

Bilan de compétences des SAE

SAE 1.01 - Implémentation d'un besoin client

SAE 1.02 - Comparaison d'approches algorithmiques

SAE 1.03 - Installation d'un poste pour le développement

SAE 1.04 - Création d'une base de données

SAE 1.05 - Recueil de besoins

SAE 1.06 - Découverte de l'environnement économique et écologique

SAE 1.01 - Implémentation d'un besoin client

I. Bilan technique

A. Contexte et objectifs :

Lors de cette SAE, nous avons dû, par rapport à un besoin client déjà établi, réaliser le code d'une application correspondant donc à ce besoin. Dans notre cas, nous avons dû réaliser un programme choisissant des élèves au hasard dans une liste prédéfinie d'élèves en respectant plusieurs contraintes. Ces contraintes étaient que le programme choisi au hasard un élève dans la liste et ainsi de suite jusqu'à ce que tous les étudiants de la liste soient tirés. Il fallait donc qu'un étudiant ne soit pas choisi deux fois d'affilée et que chaque étudiant ne puisse être tiré qu'une seule fois avant que tous les élèves soient tirés une fois.

B. Déroulement du projet :

La réalisation de ce projet s'est faite en plusieurs temps. Au début, il a été difficile de bien comprendre le sujet et ce qui était demandé. Par la suite, nous avons ensuite pu commencer le code pour répondre au besoin attendu.

C. Description des résultats :

Concernant la réalisation des objectifs, nous n'avons pas réussi à atteindre tous les objectifs demandés dans le cahier des charges fourni. Pour répondre au besoin du client, nous avons dû réaliser un historique qui se chargeait de prendre en compte chaque élève qui a été tiré au sort, mais cet historique n'a malheureusement pas abouti à sa fin.

II. Bilan du travail d'équipe

A. Relation internes à l'équipe :

Concernant le travail d'équipe, j'ai réalisé cette SAE avec mon camarade Castet Lucas. Le travail en équipe s'est très bien passé car nous nous connaissions déjà en dehors de l'IUT. Nous n'avons donc pas eu de difficulté à travailler ensemble, ce qui n'a donc pas impacté négativement le travail effectué mais au contraire, lui a été bénéfique car nous avons eu une bonne coordination d'équipe. Pour la partie programmation, nous avons réalisé le travail en commun pour un avancement plus productif du projet.

B. Planification des tâches :

Notre planning pour ce projet était assez simple. Nous avons préétabli en amont pour chaque séance le travail et les parties du projet à faire, de manière à obtenir un travail fluide dans son organisation.

C. Répartition des tâches :

Comme dit précédemment, nous avons donc réalisé l'intégralité du code fourni ensemble car nous pensons plus judicieux et efficace de faire comme cela.

III. Bilan de compétences personnel

A. Autonomie et implication personnelle :

Concernant mon implication, je pense qu'elle a été élevée, similaire à celle de mon camarade. Mon autonomie a été réduite, du fait que nous avons choisi de travailler ensemble sur les mêmes tâches en même temps. Néanmoins, j'ai pu travailler seul en faisant par exemple des recherches pour le code et également pour le compte rendu final.

B. Ressources utilisées :

Comme dit précédemment, j'ai fait des recherches sur le web pour répondre à mes besoins concernant le projet. J'ai aussi et surtout fait appel à mes connaissances que j'ai acquies durant l'année, au support de cours dont je disposais et qui m'ont

bien servi pour mieux comprendre les notions que je devais utiliser. J'ai aussi eu de l'aide des professeurs de développement qui m'ont aidé en répondant à mes questions.

C. Réussites et difficultés personnelles :

Les réussites de ce projet sont que j'ai beaucoup appris sur le fait de réaliser un travail de groupe en codant, car coder est normalement quelque chose qui se fait seul. J'ai aussi pu approfondir mes connaissances en programmation. Mes difficultés sont que, du fait de mes connaissances limitées en programmation Java, réaliser la totalité du projet a été assez complexe. Je pense donc que le travail d'équipe et la planification de ce projet était une réussite, et qu'il faudra donc garder ce fonctionnement à l'avenir. Les connaissances en Java étant limitées, une meilleure connaissance de ce langage ne pourra donc être que bénéfique pour la suite.

SAE 1.02 - Comparaison d'approches algorithmiques

I. Bilan technique

A. Contexte et objectifs :

L'objectif de cette SAE était de faire plusieurs algorithmes puis de comparer leur efficacité. Nous avons comparé un algorithme de recherche avec rupture, un sans rupture et un par dichotomie. Leur efficacité était mesurée par rapport aux nombres de boucles que l'algorithme effectue pour trouver ce que l'on recherche.

B. Déroulement du projet :

La réalisation de ce projet s'est faite en plusieurs temps. Au début, l'ensemble de l'équipe a analysé le projet en détail. Ensuite, nous avons donc réalisé le travail demandé. Nous n'avons donc pas eu de problème particulier lors de ce projet.

C. Description des résultats :

Concernant la réalisation des objectifs, nous avons réussi l'ensemble des objectifs demandés. Le code rendu était fonctionnel et a permis d'apporter des réponses quant à l'efficacité de chacun des algorithmes testés.

```
l'étudiant Hannibal Farid a été trouvé à l'indice 91 il y a 199 itérations de la boucle
l'étudiant Narayanin Noa n'a pas été trouvé
l'étudiant Hannibal Farida été trouvé à l'indice 91 il y a 92 d'itération de la boucle
l'étudiant Narayanin Noa n'a pas été trouvé
l'étudiant Hannibal Farida été trouvé à l'indice 91 il y a 8 d'itération de la boucle
l'étudiant Narayanin Noa n'a pas été trouvé
```

Comme on peut le voir ci dessus, on retrouve bien affiché l'efficacité des 3 algorithmes.

II. Bilan du travail d'équipe

A. Relation internes à l'équipe :

Concernant le travail d'équipe, j'ai réalisé cette SAE avec mes camarades Demeyer Thomas et Narayanin Noa. Le travail en équipe s'est très bien passé même si nous n'avons jamais eu l'occasion de travailler ensemble avant. Nous n'avons donc pas eu de difficulté à travailler ensemble, ce qui n'a donc pas impacté négativement le travail effectué mais au contraire, lui a été bénéfique car nous avons eu une bonne coordination d'équipe. Pour la partie programmation, nous avons réalisé chacun un algorithme.

B. Planification des tâches :

Dès le début du projet nous avons organisé chronologiquement nos tâches en organisant un nombre précis de séance pour réaliser chacune d'entre elles. Après avoir réalisé le code, nous avons fait le glossaire demandé en anglais.

C. Répartition des tâches :

Au début de ce projet, nous avons fait tous ensemble la classe Etudiant et le tableau contenant ces étudiants. Par la suite, nous avons donc choisi chacun un algorithme à faire, ce qui nous a permis plus d'efficacité et de rapidité dans le projet. Nous avons aussi réalisé le compte rendu final à l'aide de Google Docs, pour pouvoir partager facilement ce que l'on y mettait.

III. Bilan de compétences personnel

A. Autonomie et implication personnelle :

Durant de ce TP j'ai été en autonomie sur la réalisation de l'algorithme de tri sans rupture et j'ai réalisé les différentes autres parties citées précédemment avec les deux autres membres du groupe. J'ai été impliqué dans le projet, et j'ai trouvé celui-ci particulièrement intéressant.

B. Ressources utilisées :

Pour ce projet, j'ai utilisé le web pour faire quelques recherches pour les algorithmes. J'ai également utilisé d'anciens TP et le support de cours pour construire précisément mon algorithme.

C. Réussites et difficultés personnelles :

Pendant ce projet, nous n'avons pas eu de difficultés particulières, le code a fonctionné comme prévu. Cependant, il manquait dans le rendu final plusieurs tests à faire sur les différents algorithmes. Il faudra donc pour les prochains travaux, mieux analyser en détails et comprendre le sujet.

SAE 1.03 - Installation d'un poste pour le développement

I. Bilan technique

A. Contexte et objectifs :

Pour un client, nous avons dû installer une machine virtuelle avec des logiciels, permettant de programmer puis de les configurer. L'objectif de cette SAE est donc d'apprendre à installer un poste de travail.

B. Déroulement du projet :

Dans cette SAE, nous avons commencé par analyser en détail le sujet. En effet, beaucoup d'objectifs étaient demandés donc une bonne compréhension du sujet était essentielle à la réussite de ce projet. Dans la première partie de cette SAE, notre objectif est de choisir la distribution qui sera en lien avec le système d'exploitation. Ainsi, nos recherches aboutissent sur Ubuntu car c'est un OS que nous connaissons déjà bien. Nous avons aussi réalisé un script qui permet de vérifier si les applications sont bien installées.

C. Description des résultats :

Nous avons fourni à la fin de la SAE une machine virtuelle conforme à la plupart des attentes. Quelques soucis mineurs nous ont pénalisés mais rien d'alarmant.

II. Bilan du travail d'équipe

A. Relation internes à l'équipe :

Concernant le travail d'équipe, j'ai réalisé cette SAE avec mes camarades Demeyer Thomas et Narayanin Noa. Le travail en équipe s'est très bien passé même si nous

n'avons jamais eu l'occasion de travailler ensemble avant. Nous n'avons donc pas eu de difficulté à travailler ensemble, ce qui n'a donc pas impacté négativement le travail effectué mais au contraire, lui a été bénéfique car nous avons eu une bonne coordination d'équipe.

B. Planification des tâches :

L'organisation de cette SAE était assez complexe au vu des nombreuses tâches à effectuer. Tout d'abord, nous nous sommes concertés pour choisir l'OS de la machine. Nous avons ensuite installé l'os et l'ensemble des logiciels demandés.

C. Répartition des tâches :

J'ai installé VirtualBox pour la machine virtuelle que j'ai aussi paramétrée. Noa a ensuite installé Ubuntu sur la machine. Nous avons par la suite installé les logiciels tous ensemble.

III. Bilan de compétences personnel

A. Autonomie et implication personnelle :

Durant cette SAE j'ai été très autonome, j'ai pu effectuer plusieurs tâches seul sans soucis. J'étais impliqué dans ce projet, étant donné que c'est moi qui ai gardé le PC tout au long du projet. J'ai aussi travaillé chez moi avec mes camarades via Discord.

B. Ressources utilisées :

Nous avons utilisé pour cette SAE le web afin de trouver des ressources indispensables à la réussite du projet étant donné que le sujet n'expliquait pas du tout comment installer une machine virtuelle et ses logiciels.

C. Réussites et difficultés personnelles :

La machine virtuelle a été un succès et répond aux fonctionnalités attendues. Concernant nos difficultés, nous en avons rencontré par rapport au umask et quelques autres fonctionnalités, qui est dû au fait que les recherches sur le web ne nous indiquait pas comment bien installer ces fonctionnalités. Cette SAE m'a apporté beaucoup de connaissances, car je n'avais jamais installé de machine virtuelle auparavant.

SAE 1.04 - Création d'une base de données

I. Bilan technique

A. Contexte et objectifs :

Lors de cette SAE, pour un client, nous avons dû créer du début à la fin une base de données. Elle permet de gérer les données inhérentes aux bons de commandes passés par les clients d'une société.

B. Déroulement du projet :

Dans cette SAE, nous avons commencé par analyser en détail le sujet. Ensuite, nous avons fait les diagrammes UML pour ensuite créer les requêtes SQL pour créer les tables de la base de données. Pour finir, nous avons fait les requêtes pour accéder aux données. Nos résultats ont été bons, on a bien réussi à atteindre tous les objectifs fixés par le cahier des charges et temps et en heure.

C. Description des résultats :

Nos résultats ont été de réaliser une base de données associée à un bon de commande. Nos résultats ont été bons, on a bien réussi à atteindre tous les objectifs fixés par le cahier des charges et temps et en heure. Les requêtes ont bien fonctionné correctement.

II. Bilan du travail d'équipe

A. Relation internes à l'équipe :

L'équipe était constituée de Arnaud Dubayle, Naud Lilian et Quentin Guilhamassé les relations entre membres ont été excellentes car nous sommes tous amis. Pour ce projet nous avons opté pour des parties en autonomie puis un compte rendu en

commun. Nous nous sommes réparties les différentes tâches en s'accordant sur la façon de faire.

B. Planification des tâches :

La planification des tâches était que dès lors des premières séances, nous nous sommes vite organisés et avons choisi notre support ainsi que notre manière de travailler. Nous avons ensuite pris chacun nos tâches à faire et nous les avons réalisées.

C. Répartition des tâches :

Particulièrement pour cette SAE, les tâches séparées étaient une très bonne idée. Afin de mieux gérer l'ensemble du projet, nous avons donc fait chacun une partie du projet, ce qui nous a permis de finaliser le projet plus rapidement.

III. Bilan de compétences personnel

A. Autonomie et implication personnelle :

L'autonomie était très présente sur le projet et a suivi notre planification. Le trinôme a été selon moi investi et impliqué au même niveau, qui était élevé. Cette SAE a été en partie concentrée sur les tâches indépendantes qui ont permis une bien meilleure efficacité par rapport à un travail groupé tout du long.

B. Ressources utilisées :

Pour réaliser la base de données, je me suis essentiellement appuyé sur mes connaissances acquises lors des travaux pratiques et travaux dirigés.

C. Réussites et difficultés personnelles :

Je pense que ce projet est une grande réussite pour ma part, car il a pu répondre à tous les objectifs demandés et nous n'avons pas eu de difficultés majeures. Ce

projet m'a permis de découvrir et d'apprendre comment réaliser entièrement une base de données, et m'a fait prendre conscience de sa grande utilité.

SAE 1.05 - Recueil de besoins

I. Bilan technique

A. Contexte et objectifs :

Cette SAE consistait à répondre à un besoin client, en ayant nous même le rôle d'une entreprise. Nous avons dû contacter une entreprise pour répondre au besoin du client et réaliser un dossier comprenant les besoins de celui-ci.

B. Déroulement du projet :

Ce projet comprenait plusieurs parties pour le mener à bien. Premièrement, nous avons contacté plusieurs entreprises afin de dénicher un potentiel client. Secondement, la rédaction des questions qui allaient être posées au client pour bien comprendre en détail ses besoins. Troisièmement, nous avons dû contacter et réaliser une interview avec notre client pour qu'il réponde à ces questions. Pour finir, nous avons dû rédiger un dossier de recueil de besoins contenant des maquettes, pour présenter de façon simple et efficace ce que nous allons proposer au client.

C. Description des résultats :

Cet SAE à été difficile à réaliser car étant la première que nous avons effectué, la bonne compréhension des consignes était très complexe. De ce fait, le travail fourni n'a pas correspondu à toutes les attentes du projet.

II. Bilan du travail d'équipe

A. Relation internes à l'équipe :

Pour réaliser ce projet, notre groupe était composé de Naud Lilian, Castet Lucas et moi même. Nous avons utilisé le logiciel Google Docs afin de partager nos

ressources et ce qui constituait le dossier. Nous avons aussi utilisé d'autres logiciels pour réaliser des maquettes de conception.

B. Planification des tâches :

La planification des tâches était que dès lors des premières séances, nous nous sommes vite organisés et avons choisi notre support ainsi que notre manière de travailler. Nous avons pour commencer choisis les questions à poser au client pour l'interview. Nous avons ensuite pris chacun nos tâches à faire et nous les avons réalisées.

C. Répartition des tâches :

Pour ce projet, nous avons réalisé toutes les questions de l'interview du client et l'interview lui-même. Pour la réalisation du dossier de recueil de besoins, nous avons répartis de façon équitable les tâches à faire.

III. Bilan de compétences personnel

A. Autonomie et implication personnelle :

Lors de ce projet, nous avons été en autonomie complète durant toutes les séances. Les professeurs ne nous ont donc pas aidé durant ce projet.

B. Ressources utilisées :

Durant cette SAE, nous avons utilisé le web et de nombreuses fois les cours de Gestion de projets et des organisations afin de mieux comprendre par exemple les notions de user story.

C. Réussites et difficultés personnelles :

Pendant ce projet, nous avons eu des difficultés notamment sur la compréhension du sujet. Cela nous a pénalisés pour le rendu final. Il faudra donc pour les prochains travaux, mieux analyser en détails et comprendre le sujet.

SAE 1.05 - Découverte de l'environnement économique et écologique

I. Bilan technique

A. Contexte et objectifs :

Cette SAE consistait à présenter deux entreprises qui devaient être liées à l'environnement sous la forme d'un site web réalisé en CSS et HTML uniquement.

B. Déroulement du projet :

Ce projet s'est déroulé en deux étapes principales et bien distinctes. En premier, nous devons trouver deux entreprises travaillant dans un domaine quelconque , mais en rapport direct avec l'environnement. Par la suite, après nos recherches sur ces entreprises abouties, nous avons dû créer un web présentant ces entreprises, grâce au contenu sur celle ci trouvé auparavant.

C. Description des résultats :

Nous avons pu obtenir un site fonctionnel et répondant à la plupart des attentes de cette SAE. Cependant, le site n'était pas très ergonomique au vu de quelques difficultés sur le codage.

II. Bilan du travail d'équipe

A. Relation internes à l'équipe :

L'équipe était constituée de Castet Lucas et moi même. Les relations entre membres ont été excellentes car nous sommes amis. De ce fait, le projet s'est déroulé convenablement et il n'y a pas eu de confusion dans l'équipe.

B. Planification des tâches :

Durant les premières heures de ce projet, nous nous sommes concentrés sur la partie de récolte des informations pour les entreprises. Après ce travail effectué, nous avons donc réalisé le site web.

C. Répartition des tâches :

Nous avons choisi chacun une entreprise et avons donc fait des recherches sur celle-ci. Pour le site web, il a été entièrement réalisé par moi même car mon camarade avait donc envi d'arrêter les études informatiques, et ne voyait donc pas l'utilité de travailler un tel projet.

III. Bilan de compétences personnel

A. Autonomie et implication personnelle :

Je me suis énormément impliqué dans ce projet par rapport à mon camarade au vu des raisons citées précédemment. J'ai donc été en autonomie sur l'entièreté de ce projet.

B. Ressources utilisées :

Pour réaliser les recherches de l'entreprise, je me suis entièrement appuyé sur des recherches sur des sites internet. Pour réaliser le site web, je me suis essentiellement aidé de mes connaissances acquises en cours de travaux pratiques de développement web. Je suis aussi parfois aidé d'internet pour par exemple trouver des notations CSS.

C. Réussites et difficultés personnelles :

Ce projet est pour ma part une réussite, car j'ai pu réaliser l'entièreté du site web seul. J'ai eu quelques difficultés mineures pour la partie codage du site web. Mais le fait d'être seul durant le projet ne m'a pas aidé à réaliser correctement celui-ci. J'ai tout de même beaucoup appris sur ce qui fait un bon site internet, et j'ai également découvert plus en profondeur le monde de l'environnement.