

Rapport de tutorat

par HARTMANN Matthias, étudiant en BUT Réseaux et
Télécommunications

- A) Pourquoi avoir choisi le BUT R&T ?
 - 1) Détails sur ma vie
 - 2) Mon profil d'élève
 - 3) Ma découverte de l'informatique
 - 4) L'année décisive
- B) Comment s'est déroulé le premier semestre ? Correspond-il à vos attentes ?
 - 1) Mes attentes
 - 2) Mon travail et mes résultats
 - 3) Mon avis sur le premier semestre de la formation
- C) Quels sont vos projets à moyen et long termes ?
 - 1) Deuxième Année
 - 2) Expérience Professionnel (stages et alternance)
 - 3) Expérience à l'international
 - 4) Poursuite d'étude

Introduction :

La fin du semestre 1 approche, ce qui veut aussi dire que chaque étudiant a dû assister aux 4 rencontres obligatoire avec son tuteur. Des suites de ces réunions j'ai pu étayer mon projet professionnel. Je vais désormais vous le présenter de la façon suivante.

Premièrement, je vous exposerai pourquoi j'ai choisi le BUT Réseaux et Télécommunications. Puis je vous expliquerai comment s'est passé le premier semestre de mon côté. Et je terminerai par détailler mes projets à moyen et long termes.

Partie A : Pourquoi avoir choisi le BUT R&T ?

Avant de répondre à la question, j'aimerais vous donner des détails sur ma vie d'avant le BUT. Cela vous permettra de mieux comprendre la logique derrière les choix qui m'ont amené à poursuivre mes études en BUT R&T et non dans d'autres filières.

Je suis né à Brest et j'ai vécu ma vie, jusqu'à cette année, dans une ville voisine (Saint-Renan). Mon père est professeur de technologie dans le secondaire et ma mère est garde d'enfants à domicile.

Durant ma scolarité, j'avais un profil scientifique. Les maths et la physique m'intéressaient mais ce qui me passionnait le plus c'était la technologie. En sixième j'ai commencé à lire les livres d'informatiques que mon père stockait dans une étagère.

Durant les années suivantes j'ai développé mes connaissances sur le sujet en apprenant de nouveaux langages de programmations, de nouveaux outils etc. Arrivé en fin de troisième, j'ai choisi d'aller dans un lycée offrant des filières scientifiques telles que les Sciences de l'Ingénieur ou les Sciences Informatiques et Numériques.

L'année qui m'a vraiment fait décider de ce que je voulais faire dans le futur était la Première. D'une part, la réforme du baccalauréat m'a poussé à choisir 3 spécialités. J'ai donc choisi les spécialités liées à l'informatique et à la technologie (Numérique et Sciences Informatiques, Sciences de l'Ingénieur et Mathématiques). Cependant l'année 2020 n'a pas été une année normale, en effet elle a été énormément affectée par la pandémie de Covid 19. Comme les autres lycées de France, nous avons dû subir plusieurs confinements. Cependant, bien que cela ait été un calvaire pour la plupart de mes amis, j'ai étonnamment bien aimé le confinement. Cela m'a permis de d'avoir du temps à consacrer à la découverte de nouveaux langages de programmation et ainsi j'ai su que l'informatique était ce que je voulais faire par dessus tout.

Puis vint l'année de Terminale, durant cette année, j'ai fait énormément de recherches sur les cursus d'informatiques. Les BUT, les BTS, les CPGE (classes préparatoires aux grandes écoles), etc. Bien que je fus bon élève, je ne me voyais pas aller en CPGE. D'une part les

CPGE impose une charge de travail importante ce qui à pour conséquence de réduire le temps de repos et les activités extrascolaires. D'autre part les cours en CPGE sont très théoriques et je ressentais le besoin de faire plus de pratique. J'ai donc décidé de porter mes vœux sur les BUT et les BTS.

J'ai alors demandé des BUT Informatiques à Vannes, à Lannion et dans d'autres villes, mais aussi les BUT R&T de Lannion et de Saint-Malo ainsi que le BUT GEII (Génie Électrique et Informatique industriel) de Brest. Lorsque fût arrivé le moment de choisir parmi les établissements, j'avais en tête de choisir le BUT Informatique de Vannes. Cependant après avoir regardé plus en détails leur programme, j'ai remarqué que j'allais devoir prendre la première année à revoir des connaissances que j'ai déjà acquise en autodidacte. J'ai donc retiré les BUT informatiques de ma liste et je me suis concentré sur les BUT R&T. J'avais le choix entre Lannion et Saint-Malo. Les deux établissements m'attiraient mais il fallait faire un choix. N'ayant pas eu une bonne expérience durant la visite de l'IUT de Saint-Malo. En effet lors de ma visite du l'IUT de Saint-Malo, plusieurs points m'ont interpellés.

Premièrement l'accueil lors des portes ouvertes était à mon sens négligée. Nous n'avions aucun guide, personne à qui poser nos questions. Sur l'ensemble de ma visite, qui a duré 4 heures, je n'ai rencontré que deux enseignants qui n'étaient même pas responsables du BUT R&T. Par conséquent mon choix s'est porté sur le BUT R&T de Lannion.

Partie B : Comment s'est déroulé le premier semestre ?

Correspond-il à vos attentes ?

Maintenant que vous savez pourquoi j'ai choisi le BUT R&T de Lannion, je vais pouvoir vous expliquer comment s'est passé mon premier semestre dans cette formation.

Premièrement comme tout le monde, j'avais des attentes et des « a priori » concernant la formation. Tout d'abord en lisant le programme, j'avais peur de partir avec du retard par rapport aux autres élèves de la formation car contrairement à beaucoup je n'avais pas pris la spécialité Physique-Chimie en terminale, celle-ci étant particulièrement utile pour l'étude des signaux que nous avons fait en début de semestre. De plus n'ayant pas vraiment réussi le cycle de mathématiques en première et en terminal, j'appréhendais cette matière. Malgré ces peurs, je restais quand même optimiste car je savais que j'avais des compétences dans le côté informatique de la formation. Grâce à la spécialité NSI (Numérique et Sciences Informatiques) j'ai acquis des bases en réseaux et en architecture matérielle et puis ma passion pour la programmation m'offrait une avance considérable sur le programme de la formation.

C'est donc avec ces attentes que j'ai commencé ce semestre, et j'ai pu remarquer que les peurs que je pouvais avoir n'étaient pas justifiées. En effet les cours étaient fait pour que chacun puisse suivre peu importe le niveau avec lequel il arrivait dans la formation. Dès le début du semestre je me suis mis en place un planning de travail qui m'a permis de planifier mon travail personnel afin de travailler un peu tous les jours sans pour autant en être dégoûter. Ma planification était assez simple, je donnais une valeur allant de 1 à 10 pour chaque cours. Plus la valeur était importante plus je devais allouer du temps à la matière. Ensuite je répartissais les matières sur ma semaine en fonction de leur valeur. Cela m'a permis de rapidement prendre un rythme de travail et cela à porter ses fruits. J'ai pu maintenir une moyenne générale au dessus de 15 tout le long du semestre et je suis particulièrement fier de moi dans certaines matières comme la programmation où j'ai une moyenne de 19.36 et comme les enseignement de réseaux où j'ai en moyenne 16.5. Néanmoins il y a aussi des matières où je suis plutôt dessus comme les « signaux et systèmes » qui se trouve être ma moyenne la plus basse.

Du fait que mes efforts portent leurs fruits je trouve la formation agréable et je m'y plais bien. Que ce soit le côté théorique qui est travaillé sans pour autant être omniprésent et le côté pratique qui mettre en place et comprendre ce travail, je trouve que la proportion est bien gérée. Cependant il reste quand même quelques points qui pour moi sont gênant. Ces points sont principalement à cause du fait que ce soit la première année de la réforme des BUT. De ce fait la formation est en plein changement de programme et donc beaucoup de cours sont fait pour la première fois. Cela laisse alors place à des travaux dirigés qui ne sont

pas complets ou qui contiennent des erreurs, à des sujets de SAE qui ne sont pas très équilibrés ou bien mal expliqués etc. Mis à part cela, pour moi, la formation est intéressante et donne envie de la poursuivre.

Partie C : Quels sont vos projets à moyen et long termes ?

Parlons alors de la poursuite de cette formation et par conséquent de la deuxième année. Pour cette deuxième année nous devons choisir un parcours parmi Cybersécurité et DevOps. La cybersécurité est un sujet que j'affectionne particulièrement. J'ai pu par le passé aller à des conférences et j'ai moi même fait une présentation sur le sujet à mes camarades de Terminale. Je souhaite donc poursuivre ma formation en prenant le parcours Cybersécurité afin d'approfondir mes connaissances sur le sujet.

De plus la deuxième et troisième année sont rythmées par des expériences professionnelles que ce soit sous la forme de stages ou bien d'études en alternance. Concernant cela j'ai fait le choix de ne pas faire d'alternance au profit des stages en entreprise. Bien que je le préciserai plus tard dans cette partie, je souhaite poursuivre mes études après le BUT et par conséquent je ferai probablement une ou plusieurs années en alternance dans l'établissement où je serai. Pourquoi ne pas faire d'alternance pendant le BUT et pendant les prochaines années d'études ? Pour moi l'alternance permet de se remplacer des cours majoritairement théorique en cours pratiques. De plus je pense qu'en fonction de l'entreprise où on se trouve cela nous spécialise à un type de travail. Cependant ce n'est pas la direction que je souhaite prendre. J'aimerais continuer à avoir une formation plutôt générale afin d'avoir des bases solides pour pouvoir aborder les années d'après plus facilement.

Concernant les stages, je souhaiterais les faire à l'international si possible car c'est pour moi c'est une très bonne méthode de sortir de sa zone de confort, approfondir mes compétences linguistiques, et former un réseau professionnel à l'international. De plus, j'aimerais connaître de nouvelles cultures et voir comment fonctionne les entreprises à l'étranger. Il est évident que ce genre de projet nécessite beaucoup de préparations en amont et sera difficile à mettre en place mais je ferai mon possible afin de le réaliser pour la deuxième année, la troisième année ou dans le meilleur des cas pouvoir le faire pour les deux années.

A la fin de ma troisième année, si tout se passe bien, j'aurai obtenu mon diplôme. Je ne compte pas pour autant arrêter les études. Je vise au minimum un niveau Bac+5 avec l'obtention d'un Master en Informatique ou bien un diplôme d'ingénieur en informatique. Pour cela il existe de nombreuses écoles, je n'ai pas terminé mes recherches mais j'ai déjà pu noter quelques formations qui me plaisent. Il y a premièrement l'ENSIBS à Vannes et leurs cursus sur la cybersécurité et la cyberdéfense. Il y a aussi l'ENSATT à Lannion qui propose des formations d'ingénieur en Informatique et d'ingénieur en Systèmes Numériques. Ces deux écoles sont mes principaux objectifs mais de futures recherches peuvent m'orienter vers d'autres écoles françaises ou même internationales.

Conclusion

Vous aurez donc compris au fur et à mesure de la lecture de ce rapport que mon entrée en BUT Réseaux et Télécommunications fut motivée par une soif de nouvelles connaissances plutôt que de rester sur les acquis que je possède en programmation. Et c'est cette même soif de notions qui me pousse à faire de mon mieux dans la formation, quelle que soit la matière et cela se ressent sur mon bulletin. Ces notes permettront de me monter un dossier solide pour la fin de troisième année lorsque je rentrerai dans la phase d'admissions des écoles d'ingénieur afin de poursuivre mon cursus jusqu'au Bac+5. Sans oublier que ce cursus sera agrémenté par des expériences professionnalisantes comme les stages durant la deuxième et la troisième année de BUT ou bien l'alternance en école d'ingénieur.