

Rapport de DUETI

Ugo Reyne

*Department of Informatics
School of Informatics and Engineering
Technological University Dublin*

Bachelor of Science (Honors) in Digital Forensics & CyberSecurity

IUT2 Informatique Grenoble

Table des Matières

Introduction	2
L'Irlande en quelques mots	3
Vie Pratique	4
Vie quotidienne	4
<i>Logement</i>	<i>4</i>
<i>Nourriture</i>	<i>4</i>
<i>Transports</i>	<i>5</i>
<i>Télécommunications</i>	<i>5</i>
Aspects Socioculturels	6
Vie étudiante	7
Les Cours	7
Le Campus	8
Conclusion.....	9

Introduction

Through this report, I am sharing my experience acquired during my living year in Ireland. Graduated in the Institut Universitaire de Technologie 2 (IUT2) of Grenoble in Computer Science (my school reference), I wanted to spend a year in another country. I chose Ireland an English spoken country and very rural which was very important for me.

The Institute of Technology Blanchardstown (ITB) was the school that has a partnership with the IUT2 of Grenoble. ITB is now since February called “Technological University of Dublin (TU Dublin)”. This university is located in Blanchardstown in Ireland and proposed courses in Cyber Security, a domain that passionate me. At the end of the year, I get a third years degree in Digital Forensics and Cyber Security.

My goal of spending a year as an ERASMUS student was to continue my studies while improving my English level.

L'Irlande en quelques mots

Une île située à l'Ouest de l'Angleterre avec une densité de population très faible. Elle est divisée en deux, l'Irlande du sud indépendante et l'Irlande du nord qui fait partie de l'Angleterre. Ce qui crée des tensions sur le territoire. Le Brexit ravive ces tensions ce qui devient un sujet délicat.

La vie y est agréable malgré le climat difficile. En ce qui concerne l'ensoleillement, il est bien inférieur à celui de Grenoble... Mais pour rester positif, on peut dire qu'il fait soleil plusieurs fois par jour en Irlande (mais ça ne dure pas très longtemps). Le vent, par contre, est omniprésent à Dublin car la ville se trouve proche de la mer. L'humidité est très élevée, ma chambre se trouvait très souvent avec une hygrométrie de plus de 70%. Inutile de vous dire que mon linge mettait quelques jours à sécher complètement. En hiver, on peut fréquemment retrouver les quatre saisons en une même journée. En effet il m'est arrivé de voir le soleil, la pluie, la grêle et la neige s'alterner en l'espace de moins d'une heure.

Heureusement les pubs sont couverts, les irlandais y passent beaucoup de temps. On y trouve de très bons cidres et bières dont la plus connue est la Guinness.

Vie Pratique

Vie quotidienne

Logement

Avant de partir j'ai discuté avec des personnes vivant proche de Dublin qui m'ont donné des conseils (les sites web, les quartiers à éviter comme Mulhuddart et Corduff, etc...).

Le logement était ma principale préoccupation, il était important pour moi de trouver une chambre dans laquelle je me sente bien. Je suis donc arrivé deux semaines avant le début des cours, j'ai concentré mes recherches autour de mon université ITB à Blanchardstown.

Grâce au site "daft.ie", j'ai réussi, après avoir essuyé quelques refus, à trouver une chambre juste avant le début des cours. Trouver un logement a été pour moi la difficulté principale de mon séjour. Je me suis orienté vers la colocation, nous étions seulement deux dans un appartement situé à Waterville (le propriétaire et moi). Comme il était irlandais et que nous nous sommes vraiment bien entendu, j'ai eu la chance d'utiliser mon anglais du matin au soir. J'en garde un très bon souvenir de ma colocation et nous restons en contact. L'appartement était également assez proche de l'université, environ 25 minutes à pied. Le prix était de 700€ par mois (c'est le prix du marché à Dublin).

En Irlande, le logement est très difficile à trouver. Les loyers sont plus élevés qu'en France. Il est possible de trouver des familles d'accueil ou des colocations. Les familles d'accueil peuvent héberger plusieurs étudiants. Les repas du soir peuvent être inclus dans le contrat. Toutefois, attention beaucoup de ces familles ne louent que durant la semaine (l'étudiant est tenu de laisser la chambre le weekend, il peut néanmoins laisser ses affaires).

Nourriture

Contrairement à ce qu'on m'avait dit, la nourriture n'était pas si terrible que ça. Certes on retrouve une nourriture peu variée, les "Spuds" (pomme de terre en irlandais) à tous les repas et sous toutes ses formes dans les restaurants, bars et cafétéria.

Avant de partir, j'avais l'habitude de cuisiner mes repas, je n'ai pas mis longtemps à trouver ou aller faire mes courses. Le "Dunnes Store" localisé au Blanchardstown Shopping Center était mon principal lieu d'approvisionnement, à seulement 10 minutes à pied de mon logement. Dans ce magasin je trouvais une grande variété de produits de qualité à un prix raisonnable. J'ai quand même dû oublier, pendant un an, le fromage, le pain et le bon vin français. Le fameux petit déjeuner irlandais (saucisses, bacons, œufs, black pudding, white pudding et du brown bread) m'ont fait prendre quelques kilos ! Quant au thé, il a été mon compagnon tous les jours du matin au soir.

Transports

Pour utiliser les transports publics, la première chose à faire est d'obtenir une "Leap card". La plus avantageuse est la "Leap Card" étudiante qui s'obtient dans l'université. Peu de temps après la rentrée scolaire, sur la boîte mail de l'université, j'ai reçu un mail m'indiquant la procédure à suivre : Il me suffisait de remplir un formulaire avec une photo d'identité, puis de rendre dans la salle de l'université à l'une des dates indiquées pour imprimer une "Leap Card" à mon nom avec ma photo. Rien de plus simple !

Cette "Leap Card" étudiante me permettait de bénéficier de plafonds tarifaires sur l'ensemble des transports publics. Grâce à celle-ci, je me déplaçais à volonté pour 5€/jour (bus, trams) ou pour 7,50€/jour (trains), de 6h à 23h30.

Même si, le plus souvent, je préférais la marche à pied, j'ai trouvé les transports en commun facile d'utilisation malgré leur nombre interminable d'arrêts. Ils étaient bien utiles surtout les jours de grande pluie.

Télécommunications

En ce qui concerne la télécommunication. Aujourd'hui les normes européennes permettent aux opérateurs mobiles d'offrir des forfaits avec SMS et appels illimité dans toute l'Europe. Le forfait de 10€ que je possédais avant mon départ (Bouygue Télécom) offrait déjà cet avantage, il inclut également 4Go de data en Europe ce qui me suffisait largement.

Il faut savoir que l'université est entièrement équipée de wifi accessible aux étudiants dans tout le campus. Le forfait mobile été intéressant pour les appels, mais surtout pour le GPS (pour me déplacer dans Dublin).

Attention, lorsqu'on contacte un numéro irlandais en étant en France il y a un surcoût. Et lorsque l'on contacte un numéro irlandais en Irlande il n'y a aucun surcoût.

Aspects Socioculturels

Le pub est le lien social de tous les irlandais. C'est un lieu incontournable, j'y ai passé beaucoup de temps, un lieu associé à la musique, il est courant d'y entendre jouer des groupes, j'y ai rencontré énormément de personnes différentes. L'échange y est facile, c'est un lieu sans frontière socioculturelle. C'est ici que se terminaient les conférences.

Un événement très populaire en Irlande, la St Patrick. Ce jour-là, la ville entière est plongée dans une ambiance de fête. Des touristes du monde entier viennent participer à cet événement. Un défilé est organisé sur plusieurs kilomètres à travers la ville et les pubs aux alentours servent la Guinness à flot. La ville est entièrement parée de vert. C'est une très belle fête que j'ai beaucoup appréciée.

L'Irlande est un pays de sportif. Entre le rugby, le golf, le cricket, le Hurling, le Football Gaélique, etc..., le choix est large. J'ai vu quelques matchs de football gaélique. Les règles sont très complexes. En ce qui me concerne, je fais de l'escalade. Je me suis donc inscrit à la salle "Awesome Walls" à l'ambiance très sympathique. J'ai également participé à des courses à pied organisées par l'association "Parkrun", ambiance très amicale.

L'Irlande, une carte postale grandeur nature. Le Connemara et Wicklow Mountains sont deux lieux incontournables. Mais pour pouvoir les visiter vraiment, une voiture est indispensable car les bus sont peu présents. Il est possible de louer une voiture sur Dublin mais les assurances sont inabordables pour les jeunes de moins de 25 ans. Il y a cependant des "tour bus" qui partent le matin et rentrent le soir. Pour me rendre dans les lieux hors de la ville, j'ai utilisé les bus et trains pour ne pas être limité par les "tour bus" et leur visite. Je me suis parfois retrouvé sans bus retour. J'ai donc testé le stop, les gens font un signe par politesse mais s'arrêtent rarement.

D'autres lieux sont toutefois accessibles par les transports en commun. Howth avec son joli port et ces îles, Malahide, son château et ses jardins, etc... La capitale de l'Irlande, Dublin est également à visiter et mérite plus d'une journée. La Guinness StoreHouse est à faire, mais ce n'est vraiment pas ce que j'ai préféré. Le quartier Temple bar à une ambiance originale le soir, mais est plutôt cher. Le Phoenix Park, le second plus grand parc d'Europe avec 11 kilomètres de circonférence est un lieu paisible au milieu de la ville. On y voit des daims sauvages. On y trouve aussi un zoo, des terrains de sports et de vastes pelouses bordées d'arbres. J'ai trouvé ce parc très agréable pour courir.

Vie étudiante

Les Cours

Le système d'enseignement est composé de "Labs", environ 10 heures par semaines de sessions de travaux pratiques en classe de 15 étudiants avec l'enseignant. Les autres cours sont en amphithéâtre.

Les cours sont très différents du DUT en France, il y a beaucoup moins d'heures de cours, mais beaucoup plus de travail personnel. J'avais entre 10 et 16 heures de cours par semaine. Je participais en plus de mes cours aux cours optionnels et parfois même aux cours des autres groupes. J'ai trouvé cette année d'étude passionnante.

À l'université ITB, j'ai choisi les cours spécialisés en Cyber Sécurité, un sujet qui me passionne. Je n'ai donc pas eu de mal à m'intégrer et j'étais très motivé par les cours. La plupart de mes travaux pratiques ainsi que mes examens étaient sur ordinateur. Il était plus pratique d'utiliser mon propre ordinateur portable pour avoir accès à tous mes outils (logiciels, programmes...). Mais il était également possible d'utiliser les ordinateurs de l'université.

Mon dernier examen était un examen écrit. Il s'est déroulé dans le gymnase de l'université spécialement aménagé pour les examens. C'était très intéressant de voir comment les examens sont pris au sérieux, beaucoup plus strict qu'en France. En effet aucun sac n'était autorisé dans la salle, la trousse, le téléphone et le portefeuille devaient être placés dans un sac transparent.

J'ai trouvé les professeurs très motivés. Ils étaient à l'écoute de toutes nos questions et n'hésitaient pas à nous aider et à réexpliquer. Ils étaient très ouverts à toutes les autres formes d'enseignement et nous encourageaient en nous poussant à participer à de nombreux événements et conférences extérieurs à l'université (Bsides Belfast, Bsides Dublin, HitbSecConf à Amsterdam, ZeroDays CTF, Hacktrinity CTF, etc...).

Le Campus

J'ai beaucoup apprécié le campus, il est très ouvert, fait penser à un petit village bordé de verdure. Elle reste ouverte tard le soir en semaine et est ouverte le samedi toute la journée.

Il est composé de plusieurs "blocs" (bâtiments) numéroté de A à F. Les "blocs" A, B, D et E sont principalement composés de salles de classes, le bloc C est celui de la cafétéria et du gymnase et dans le bloc F, on trouve la librairie et d'autres salles de classe. Il y a également des terrains de rugby, de football et une salle de gym accessible aux étudiants.

Souvent des évènements sont organisés sur le campus, concours, stands de ventes, promotions d'entreprises, etc...

En tant qu'étudiant on a la possibilité de s'intégrer dans des "societies" (petits groupes). Personnellement, je faisais partie de la "Hacker society" qui permet d'échanger les connaissances entre nous. Chaque semaine était organisée des "talks" : un intervenant venait parler sur un sujet dans un amphi. La "Hacker society" organisait également quelques événements tel que des CTF (Capture The Flag). On en profitait également pour faire des "social events" dans des pubs.

Conclusion

This year was a fantastic and a great experience. My French level stayed the same, but I really improved my English. It was an opportunity to study what I am passionate about and the way of teaching was perfectly fitted to me. As well, Cyber Security conferences were new to me, I really enjoyed them and will continue to participate in them. This year, I had the chance to do a huge step forward in Cyber Security.

My integration in the country and in the university was very quick. Irish people are very friendly and helpful. Everyone says hello and whenever you need help, someone will help you.

As I spent the year in a shared flat with an Irish landlord, I learned a lot about Irish culture, I liked it so much that I expect to be back one day to see all my Irish friends again.

I hope this report gave you the desire to spend a year as an ERASMUS student. If you are afraid of the food or the weather, don't worry, you will forget them very quickly with all the other positive points.

If you have any queries, don't hesitate to send me an email on the address: reyne.ugo@gmail.com