

# Questionnaire ERASMUS

---

## Généralités

**Université, Pays, Ville :** Aalto University – School of Chemical Technology (Espoo, Finlande)

**Type d'échange:** Erasmus

**Année d'échange:** 2016-17

**Période d'échange:** 10 mois (septembre > juin)

**Année d'étude (durant l'échange):** MA1

**Section:** Chimie (Matériaux)

**Langue parlée dans le pays/la région :** Finnois et Suédois (mais la plupart des gens ont un bon niveau d'anglais)

**Langue d'enseignement :** Anglais

**TOEFL/IELTS requis ?:** non (juste une lettre de recommandation de la prof d'anglais)

## Avant de partir

### 1) Comment choisir ses cours ? (Learning Agreement Provisoire)

Il y a un pdf reprenant l'ensemble des cours ouverts aux Erasmus (en anglais) sur le site de l'école de chimie (<https://into.aalto.fi/display/enmasterchem/Courses+in+English>), sinon en général pour l'université tous les cours sont repris sur WebOodi

(<https://oodi.aalto.fi/a/etusivu.html?Kieli=6>)

### 2) Premiers contact avec l'université ? (une fois accepté dans le programme d'échange)

La coordinatrice Erasmus envoie les informations dès qu'elles sont disponibles (premières informations vers mars-avril, le reste en juin-juillet). C'est assez complet, et il ne faut pas hésiter à lui poser des questions si jamais. Sinon le site de l'université ([into.aalto.fi](https://into.aalto.fi)) contient déjà pas mal d'informations pour les étudiants. Quelques semaines avant la rentrée un système de parrainage est mis en place par les étudiants finlandais qui contactent les Erasmus.

### 3) Comment trouver un logement ?

Les 2 principales options sont AYY (syndicat étudiant de l'université) et HOAS (société privée dans la région de Helsinki). L'université fournit tous les renseignements en temps voulu. Les deux sont très bons, mais ils n'ont pas assez de places pour tout le monde, donc il faut faire les démarches au plus vite et être un peu chanceux. Il ne faut aussi pas hésiter à opter pour des logements qui paraissent assez loin. Ça n'est pas inhabituel d'être à 10-15km du campus (un logement sur le campus ou dans le centre d'Helsinki, à 20-30 min. en bus du campus, reste le top), car les services de bus sont très bons, et les logements AYY et HOAS sont des grands buildings où vous ne serez pas seuls (très certainement avec d'autres Erasmus). Sinon, il y a toujours d'autres options (appartements privés), mais c'est plus difficile de trouver un logement

et en général ils sont un peu plus cher, mais pas impossible (c'est comme ça que j'ai trouvé le mien et j'en étais content).

#### **4) Comment se rendre là-bas ?**

C'est loin, donc le plus simple est d'y aller en avion. Il n'y a pas de compagnie low-cost, mais plein de compagnies font Zaventem > Helsinki-Vantaa, en général avec une escale (Air Baltic, SAS, Finnair,...). En s'y prenant suffisamment tôt, ça revient à environ 150€/trajet avec valises.

### **Sur place**

#### **5) Quel(s) moyen(s) de transport privilégié ?**

Les transports en commun (bus, train...) sont très bons (service ponctuel, régulier et fonctionnant tard, surtout le w-e). L'abonnement (TravelCard HSL) coûte aux alentours de 50€ par mois pour les étudiants pour toute la région d'Helsinki.

#### **6) Situation de l'université ?**

Le campus est bien situé, dans un cadre boisé au bord de la mer Baltique. C'est assez calme, et il y a une chouette ambiance étudiante. Helsinki n'est pas très loin (une vingtaine de minutes en bus), et il y a des centres commerciaux proches (5-10 minutes en bus)

#### **7) Comment s'inscrire au cours ?**

Cela se fait via WebOodi (<https://oodi.aalto.fi/a/etusivu.html?Kieli=6>), mais tout est expliqué durant les premiers jours, ça n'est pas nécessaire de le faire à l'avance.

#### **8) Comment se passent les cours en général ?**

L'année est divisée en 5 périodes de 6 semaines, chaque cours dure entre 1 et 3 périodes. Par rapport à l'ULB, l'accent est plus donné sur la participation des étudiants (pas mal d'exercices, travaux, labo et présentations à faire pendant l'année, et on est poussé à être plus actif durant les cours). Cela force à mieux comprendre la matière au fur et à mesure, et à être plus attentif. Le contact avec les profs est aussi différent par rapport à la Belgique, ils sont plus proches et disponibles (par exemple, on les appelle tous par leur prénom !).

#### **9) Comment se passent les examens, les notes ?**

Comme il y a plus de travaux au quotidien, les examens ont moins d'importance qu'à l'ULB, et demande moins de préparation. Il y a une semaine d'examen à la fin de chaque période, avec entre 0 et 4 examens en général par période, selon le programme de chacun. Pas mal de cours n'ont même pas d'examen, s'il y a eu beaucoup de travail durant la période.

Il est relativement facile d'avoir des bons points, si on a fait tous les travaux demandés, (les cours sont notés soit raté, soit réussi de 1 à 5, et la moyenne est en général à 4).

#### **10) Ou faire signer les papiers de l'ULB ? (Attestation d'arrivée...)**

Chez la coordinatrice Erasmus du secrétariat de l'école (il y en a une pour chacune des écoles de l'université).

### **11) Formalités administratives particulières ? (Visa, passeport, compte en banque local, inscription à la commune, mutuelle...)**

Rien de spécial (c'est l'UE). Il faut officiellement s'enregistrer pour avoir un numéro d'identité finlandais après 3 mois (cela coûte environ 50€), mais dans les faits, peu de personnes le font, et personne ne vérifie. Le seul truc c'est que le numéro d'identité finlandais pourrait être utile en cas de soucis de santé ou autres.

### **12) Y a-t-il une semaine d'introduction ?**

Oui, en septembre (pour tout le monde, pas uniquement pour les Erasmus, même s'il y a des activités organisées spécialement pour les Erasmus, idéale pour faire connaissances et former un groupe de potes), et c'est une des meilleures semaines de l'année, il y a des activités de tout type et des fêtes tous les jours. En janvier, il y a juste une journée de présentation pour les Erasmus avec une soirée le premier jour.

Des groupes avec des tuteurs sont organisés par les guildes pour répondre aux questions et faciliter l'intégration (les tuteurs sont des étudiants locaux, ou pas ; comme je restais 2 semestres, j'étais un tuteur en janvier).

### **13) Qualités des événements organisés ?**

Le campus est très dynamique, il y a plein d'associations actives dans plein de domaines. Les principales sont les guildes, qui sont des associations étudiantes par sujet d'études et organisent des fêtes et événements liés aux études (joindre une guilde n'est pas obligatoire, mais vivement conseillé, c'est nécessaire pour se faire une idée de la culture étudiante finlandaise, ce qui vaut vraiment la peine... il faut au moins aller à un « sitys » et recevoir son « overall », et avoir la casquette étudiante est le top). En général, les finlandais sont heureux d'accueillir les étudiants internationaux, même s'ils ont l'air fermés au premier abord. Pour l'école de chimie, je recommande la Kemistikilta (KK). Sinon les grosses périodes de fêtes sont début septembre et Vappu (le 1<sup>er</sup> mai qui est le plus gros jour de fête en Finlande, mais il y a plein de choses qui se passent sur le campus les semaines d'avant)

### **14) Y a-t-il des cours de langue locale ?**

Oui, mais ça n'est pas nécessaire d'y participer (on se débrouille bien en anglais et le finnois est très difficile, je connais personne qui a été capable de tenir une vraie conversation après un an sur place). Par contre, c'est une belle langue, j'ai suivi des cours et j'ai trouvé cela intéressant, même si je n'en aurai certainement jamais l'utilité.

### **15) Qualité des installations ? (Laboratoires, auditoriums, bibliothèques...)**

Les bâtiments sont très beaux et bien entretenus, en général tout est en très bon état (c'est le cas partout dans le pays). La bibliothèque a été rénovée en 2016 et est vraiment très agréable (le marchand de glace y est pour quelque chose aussi)

### **16) Coût moyen de la vie ?**

C'est légèrement plus cher qu'en Belgique, surtout pour certaines choses (alcool en particulier). Par contre, pas mal de choses sont bon marché ou gratuites sur le campus (impressions gratuites, lunch chaud à 2,60€, ...)

## 17) Aides financières locales ?

Les étudiants finlandais ont droit à une allocation mensuelle, mais il n'y a rien à ma connaissance pour les Erasmus

## 18) Soins médicaux ?

Il y a des soins de bases gratuits sur le campus pour les étudiants, mais il peut y avoir une attente assez longue pour un rdv (plusieurs jours)

## En partant

### 19) Formalités administratives particulières ?

Rien de spécial, à part ce qui est prévu par l'ULB. La secrétaire Erasmus organise de toute façon une réunion à la fin du semestre.

## Cours suivis

Cours	ECTS	Semestre	Exam	Facilité	Langue	Avis
Computer Aided Visualization and Scientific Presentation	3	2	Non	Facile	anglais	Projet de présentation scientifique sur ordinateur, facile et intéressant
Design Meets Biomaterials	3	2	Non	Facile	anglais	Projet en collaboration avec l'école de design (cours de Ba1, assez fun)
Applied Electrochemistry and Corrosion	5	2	Non	Intermédiaire	anglais	Cours uniquement noté sur des exercices et labos, pas super évident mais très bien donné
Biomimetic materials and technologies	5	2	Non	Assez facile	anglais	Le but du cours est de rechercher des biomatériaux pour une certaine application, chouette mais pas mal de travail de recherches et de rapports
Materials Performance	5	2	Oui	Facile	anglais	Cours de matériaux de ba3, pas très difficile mais pas mal de matière. Coté sur une série de travaux (faciles) et l'examen
Reaction Engineering	5	2	Oui	Assez facile	anglais	Cours pas trop compliqué, mais nécessite de réaliser des exercices chaque

						semaine, plus d'aller aux séances d'exercices pour avoir des points
Metallic Materials	5	1	Oui	Intermédiaire	anglais	La matière est intéressante, mais les profs sont pas les plus motivants. Il faut passer l'examen et faire un (long) rapport de laboratoire
Process Modeling	5	1	Oui	Assez facile	anglais	Le cours est assez simple et pas trop demandant en temps, et il faut faire 2 devoirs en groupe et l'examen. Aller aux séances d'exercices rapporte aussi des points
Functional Inorganic Materials	5	1	Oui	Assez difficile	anglais	Cours d'un niveau assez avancé sur les matériaux innovants (céramiques et métaux principalement). Il y a aussi beaucoup de travail au quotidien (journal d'apprentissage et exercices, 2x par semaine) et un examen. Très intéressant, mais pas des plus évidents.
Polymer Properties	5	1	Oui	Assez facile	anglais	Cours d'un niveau moyen, ne nécessitant pas tellement de travail, la note est juste basée sur l'examen (les séances d'exercice sont facultatives)
Crystallography Basics and Structural Characterization	5	1	Oui	Assez difficile	anglais	Cours basé sur les structures cristallographiques et surtout sur les méthodes d'analyses (microscopie, etc...). Principalement coté sur l'examen, mais quelques exercices à rendre également.
Interfaces and Nanomaterials	5	1	Oui	Assez facile	anglais	Cours intéressant et bien donné sur les

						propriétés des matériaux à l'échelle nanoscopique. Pour le réussir, rendre des exercices + projet + examen
Solid State Materials and Phenomena	5	1	Oui	Assez facile	anglais	Cours intéressant et bien donné sur différentes propriétés avancées des matériaux (genre 'smart materials'). Noté sur un travail de groupe et l'examen
Survival Finnish for Exchange Students	1	1	Non	Très facile	finnois	Bien mais niveau très basique
Finnish 1A	2	2	Oui	Assez facile	finnois	Demande pas mal de travail quotidien
Finnish 1B	2	2	Oui	Assez facile	finnois	Demande pas mal de travail quotidien

## Remarques et expériences

J'ai vraiment passé une super année à Aalto et en Finlande. La qualité de vie et d'enseignement est vraiment bonne sur le campus et dans le pays en général. Je ne connaissais pas du tout le pays avant de partir, et j'ai eu l'occasion de pas mal voyager, et je n'ai pas été déçu, la nature est superbe et omniprésente. Helsinki est aussi un bon point de départ pour visiter les autres pays nordiques, les pays baltes, St-Petersbourg... en général les étudiants Erasmus voyagent beaucoup !

**Es-tu d'accord que ton nom/adresse mail soit affiché sur le site du BEP, de manière à ce que les étudiants puissent te contacter**

oui