

# Questionnaire ERASMUS

---

## Généralités

Université, Pays, Ville	DTU, Denmark, Copenhagen
Type d'échange	Erasmus
Année d'échange	2019-2020
Période d'échange	1 an
Année d'étude (durant l'échange)	MA1
Section	Electromécanique (Energie)
Langue parlée dans le pays/la région	Anglais/Danois
Langue d'enseignement	Anglais
TOEFL/IELTS requis ?	Attestation B2 minimum de la prof d'anglais

## Avant de partir

Comment choisir ses cours? (Learning Agreement provisoire)

<https://kurser.dtu.dk/search>

Premier contact avec l'université ?

Ils sont très réactifs et ont envoyé plusieurs mails

Comment trouver un logement ?

Via l'unif: pas garanti du tout (<https://bdtu.dk/>) ou par soi-même

Comment se rendre là-bas ?

En avion ou en train

## Sur Place

Moyens de transport privilégiés ?

Vélo !!! les transports en commun sont chers mais très fréquents et rapides

Situation de l'université?

A 40 min de Copenhague, un peu loin de tout, mais très beau campus

Comment s'inscrire aux cours?

On reçoit des mails au début pour nous dire comment faire

Comment se passent les cours en général?

Un peu similaire à l'ULB, mais le contact avec les profs est beaucoup plus "proche". Les profs sont en général très disponibles et nous aident volontiers. Ce sont des cours de 4h à chaque fois, généralement divisés en théorie puis pratique mais ça dépend des profs. Pour un cours de 5 crédits, ce sont 4h de cours par semaine et 10 crédits, 8h par semaine. Généralement, les

gens prennent 25 crédits au Q1, 5 crédits en janvier (un cours en intensif pendant 3 semaines), 25 crédits au Q2, et 5 crédits en juin. Mais c'est complètement libre tant que les 60 crédits sont là. Les cours sont beaucoup plus basés sur les projets en groupe que à l'ulb (il faut compter minimum un projet par cours).

#### Comment se passent les examens, les notes?

Les examens sont souvent à cours ouvert, voire à ordi ouvert ! Les notes sont sur une échelle de 12 non linéaire. 12=A, 10=B, 7=C, 4=D, 2=E, 0=F, -2=F. Pour réussir il faut avoir minimum 2. Il n'est pas possible d'avoir une note entre celles-là comme 11 par exemple.

#### Où faire signer les papiers de l'ULB? (les attestations etc)

A l'international office, dans le bâtiment 101.

#### Formalités administratives particulières ?

Si on reste plus de 3 ou 6 mois je ne sais plus, il faut faire une demande de certificat de résidence et d'autres formalités mais on est tenu au courant par DTU.

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

Oui, je la conseille de la faire!

#### Les événements organisés pour les étudiants en échange sont-ils biens?

Il y en a beaucoup, et on peut choisir d'y participer souvent ou jamais, libre à chacun !

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

Sûrement

#### Qualité des installations ? (Laboratoires, auditorios, bibliothèques...)

Très modernes ! Magnifique et beaucoup de qualité

#### Le coût de la vie là-bas est-il cher?

Oui hahaha quand même, surtout le logement

#### Aides financières locales ?

Pas vraiment, ils sont plutôt du genre à faire payer pour tout

#### Qu'en est-il des soins médicaux ?

En faisant son certificat de résidence, on obtient une yellow card qui est l'assurance médicale

#### Adresses, endroits à conseiller ?

Le S-Huset (bar sur le campus), tout copenhagen, très jolie ville, et surtout le Dyrehaven (le parc des cerfs)

Festivités nationales ou des évènements universitaire auquel tu as participé, que tu as trouvé sympa et que tu conseilles?

La semaine d'introduction était pas mal

Lois, règles de conduite différentes par rapport à la Belgique? (règles sur l'alcool, l'utilisation de vélos ou autre)

Règles de circulation strictes par rapport aux vélos !

En quelques mots, qu'as-tu pensé globalement de ton expérience internationale ?

Conseillerais-tu à d'autres étudiants de partir en échange (en général et/ou dans ta destination en particulier)

C'était génial, j'en garde des centaines de souvenirs, et DTU est une destination où, certes, le temps est rarement avec nous, il fait froid, noir et il pleut souvent, mais elle vaut vraiment la peine quand même ! Je la conseille vivement

Formalités particulières à remplir lors du retour à l'ULB?

Les classiques comme pour tous les erasmus (cf la liste donnée par Gael Vandembroucke)

## **Cours Suivis**

### **Cours 1**

Wind turbine technology and aerodynamics, Q1, exam et cours pas trop difficiles, plutôt intéressant

### **Cours 2**

Digital control, Q1, il faut avoir des bases en C et en régulation. Le prof n'est pas génial, mais le cours n'est pas si difficile au final. L'examen était un QCM à ordi ouvert très similaires aux années passées

### **Cours 3**

Combustion and high temperature processes, pas génial à mon goût, pas d'examen mais juste quelques devoirs et 2 rapports à rendre (mini-projets)

### **Cours 4**

Introduction to machine learning and data mining, demande pas mal de travail, assez intéressant. L'examen était un QCM à points négatifs. Il y a moyen de bien s'entraîner avec les anciens examens, et les cours/TPs sont de qualité.

### **Cours 5**

Disruptive energy technologies : solutions for buildings, renewables, energy storage, cours intensif de 3 semaines en janvier. Pas le meilleur cours du monde, beaucoup de littérature

review à faire, pas d'exam mais un gros projet avec rapport (50 pages pour ma part) à faire en groupe de 5-6.

#### Cours 6

Energy systems - analysis, design and optimization. Vraiment horrible, les profs sont désagréables et la matière est très mal donnée. Pas d'exam mais 6 mini-projets à faire en groupe de 5 ou 6.

#### Cours 7

Integrated analog electronics 2. Demande énormément de travail pour rattraper le retard (plus poussé qu'à l'ULB). Mais une fois le retard rattrapé, le cours est accessible et l'exam est un QCM pas trop compliqué. La moitié de la note est aussi basée sur un projet à faire pendant l'année qui consiste à faire le design d'un ampli à deux étages. Très intéressant mais il faut beaucoup aimer l'électronique.

#### Cours 8

Electrical machines. Similaire au cours de Electricité appliquée de l'ULB. Permet d'avoir une vision différente de la matière. Il y a 2 projets à faire en groupe de 2 ou 3 qui valent pour la moitié de la note et 2 exams avec questions ouvertes et QCM, pas évident mais faisables. Le prof n'est pas très très bon mais il est disponible pour répondre aux questions.

#### Cours 9

Power grid analysis. Cours fondamental à prendre en option Energie. C'est une intro aux réseaux électriques etc. L'examen a été bouleversé pour ma part à cause de la crise covid (donc ça peut changer).

### **Contact de l'étudiant**

François Gruwé  
francois.gruwe@gmail.com