

Questionnaire ERASMUS

Généralités

Université, Pays, Ville	KTH, Suède, Stockholm
Type d'échange	Erasmus
Année d'échange	2013-2014
Période d'échange	1 an
Année d'étude (durant l'échange)	MA1
Section	Electromécanique (Mécatronique)
Langue parlée dans le pays	Suédois, Anglais
Langue d'enseignement	Anglais
TOEFL/IELTS requis ?	Non

Avant de partir

Comment choisir ses cours ? (Learning Agreement Provisoire)

Il faut aller sur le site http://www.kth.se/student/kurser/sokkurs?l=en_UK . Si vous n'avez pas d'idée précise de ce que vous cherchez, vous pouvez aller sous l'onglet « Courses by School » ou « Courses Part of Program », qui donne la liste des cours par faculté ou programme d'étude . La KTH étant une université technique, vous ne trouverez probablement pas beaucoup d'équivalents au cours de l'ULB, qui sont plus théoriques.

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

Ils vous contactent assez tôt pour savoir si vous voulez suivre des cours de suédois en août, si vous avez besoin de cours d'anglais pour vous mettre à niveau, etc... Le premier contact est en général assez rapide et complet, ce qui n'est pas toujours le cas des autres contacts que vous aurez avec eux, pour changer votre programme de cours par exemple.

Comment trouver un logement ?

Lorsqu'ils vous demandent si vous voulez que KTH essaye de vous trouver un logement (lors de l'enregistrement en ligne), REPONDEZ OUI ! Dans tous les cas, prenez-vous-y à l'avance ! Trouver un logement sur Stockholm est assez difficile et souvent cher. La KTH ne vous trouvera pas nécessairement un logement, il vous faudra donc peut-être chercher par vous-même. Pour cela, plusieurs options :

- KTH last minute : Lorsque un étudiant a demandé un logement à la KTH et qu'il n'en veut pas (trop loin, ou il a trouvé autre chose), il est mis sur le site KTH last minute. Le principe, d'après ce que j'en ai retenu, c'est : vous regardez les logements qui vous intéressent sur le site, et à XXhXX, un code apparait sur la page du logement en question. Le premier qui envoie un mail avec le code obtient le logement. Autant vous dire que c'est chaud !

- Blocket : site (en suédois, sinon c'est par drôle) où on trouve un peu de tout, et notamment des annonces pour des logements. Assez utile, mais attention aux arnaques (il n'y a pas que ça, mais il y en a et elles sont bien menées : une amie a eu ça, et le mec a carrément créé un faux compte skype pour se faire passer pour une locataire, il lui a envoyé un scan de faux papiers d'identité etc, c'était vraiment réaliste)
- SSSB : le plus gros fournisseur de logements étudiants sur Stockholm... on cumule des points en fonction du temps depuis lequel on est inscrit sur le site (= dans la « waiting list »). Mais le temps d'inscription moyen pour avoir un logement est de ... 2 ans ! Ça ne coûte rien de regarder, mais ce n'est pas un super plan.
- Attendre fin août : c'est le meilleur des plans ! Vu que fin août - début septembre la plupart des étudiants ont trouvé un logement, pas mal de logements de la KTH deviennent libres. Via KTH last minute, vous pouvez donc avoir un logement bien situé et pas trop cher.

Dans tous les cas, il vaut mieux être sur place pour visiter les logements et éviter d'avoir de mauvaises surprises.

Comment se rendre là-bas ?

Ryanair : 2h d'avion, chercher Charleroi-Stockholm Skavsta. + 1h20 de bus (13€ un voyage, compagnie Flygbussarna). Attention, avec l'aller-retour en bus et les horaires souvent improbables, c'est pas toujours la meilleure et la moins chère des solutions !

Brussel Airlines : en vous y prenant bien, vous avez des AR à 150€ et l'avion atterri à Bromma, qui est juste à côté de Stockholm (20 min en bus, le ticket est à 7€ le voyage et vous pouvez y accéder en transport en commun). En plus, ils ont l'air de faire des pack « erasmus » qui ont l'air pas mal..

SAS youth : <http://www.flysas.com/fr/be/?cep=218370> . Bon compromis entre les deux solutions précédentes. Arrive à l'aéroport d'Arlanda, qui est à 45min de bus de Stockholm (aussi accessible en transport en commun)

Voiture : Bon courage, mais le paysage est sympa ;)

Sur place

Quel(s) moyen(s) de transport privilégié ?

Les transports en commun sont bien, mais assez cher. Il faut acheter une « SL card » (elle est non nominative) (moyen de facilement en trouver d'occasion). Metro toutes les 30 min la nuit le week-end. Le bon plan est de prendre un abonnement pour 3 mois et de pas perdre sa carte.

Stockholm a aussi pas mal de pistes cyclables, et c'est assez sympa... tant qu'il n'y a pas de neige.

Situation de l'université ?

Il y a 5 campus. Le campus principal, situé sur la Valhallavägen (prononcez « valallavègueune »), et est assez proche du centre-ville et assez accessible. Il est sur une ligne de métro. Pour info, si vous demandez votre route, KTH se prononce « kautéhau » en suédois...

Comment s'inscrire au cours ?

En contactant votre coordinateur académique sur place. En général, vous lui envoyez un mail avec l'intitulé des cours que vous voulez suivre, son code, etc. et il vous entre dans le système.

A propos, des cours de suédois sont donnés en août, pendant le mois d'intégration : c'est un super moyen de rencontrer les Erasmus de votre année, et les crédits ne sont pas comptabilisés par l'ULB (donc pas besoin de passer l'examen).

Comment se passent les cours en général ?

Cela dépend de votre option, mais les cours sont en général assez répartis entre cours en auditoire et partie pratique et application. L'optique là-bas est plus de donner des "assignments" à rendre assez régulièrement pour obliger les étudiants à travailler régulièrement.

Les supports de cours varient : notes personnelles, slides qu'ils vous impriment avant le cours (!), syllabus... La qualité des cours oraux reste assez variable en fonction des cours.

Les cours sont plutôt surcrédités comparé à chez nous, et moins poussés. Entre autre, les suédois semblent assez allergiques aux math...

La communication avec le prof et l'échange de documents (rendre des assignments, trouver les slides du cours ...) se fait via sur « bilda » :

<https://bilda.kth.se/login/processlogin?targeturl=https%3A%2F%2Fbilda.kth.se%2FstartPage.do&disco=trou> ou « kth social » <https://www.kth.se/social/>.

Oui, ils ont réussi à faire deux université virtuelle qui fonctionne et que tout le monde utilise !

Comment se passent les examens, les notes ?

Les examens sont en général répartis sur 2 semaines. Vous avez 4 sessions dans l'année, et en générale une semaine pour réviser avant.

SUPER ATTENTION : Là-bas, il faut s'inscrire en ligne (sur votre page KTH social) pour dire que vous allez passer l'examen !!!! Et les coordinateurs « oublient » souvent de prévenir les Erasmus. Les inscriptions commencent souvent 1 mois avant les exams. Si vous oubliez, Certains prof vous laisseront tout de même passer l'examen, d'autres pas...

ATTENTION : Quand vous choisissez vos cours, vu qu'ils en proposent énormément, il y a souvent des clashes si vous en prenez programmes différents... et ils sont assez fort pour vous mettre 2 examens exactement en même temps, voire l'un après l'autre alors que vous n'avez que 2 examens à passer sur

une période de 2 semaines (ça m'est quand même arrivé 1 fois en 4 sessions). Si vous voulez absolument prendre le cours et que l'examen clash avec un autre, la technique consiste à demander au prof de vous faire passer l'examen juste après le précédent (ils vous laissent genre 30 min pour manger tout seul dans un local avant votre 2^e exam). Mais c'est un peu trash et les profs sont assez dur à convaincre. C'est assez déconseillé.

Si vous ratez un examen, vous pouvez le repasser aux sessions suivantes.

Sinon, de manière générale, les examens ne sont pas aussi difficiles qu'à l'ULB. Ou du moins, ils sont mieux notés. Ils testent pas mal la connaissance du cours et la partie exercice ressemble souvent à ceux fait en TP. C'est peut-être pas partout pareil, mais pour réviser c'était « du drill du drill du drill ». Les prof donnent souvent les examens des années précédentes et les questions n'évoluent pas énormément.

Les notes sont suivant le système A B C D E Fx F, où A est la meilleur note, Fx est « fail mais c'était pas loin » et F c'est fail. Pour ceux qui ont Fx, le prof donne généralement un petit travail à faire qui, si il est bien réussi, vous fait monter votre note à E. La grille de conversion vers l'ULB est vraiment avantageuse, d'autant plus qu'il n'est pas surhumain d'avoir A ou B a un exam (ce qui est converti en 19 et 17 à l'ULB !)... Enfin pour avoir un A, faut quand même y aller.

Où faire signer les papiers de l'ULB ? (Attestation d'arrivée...)

Chez votre coordinateur académique, avec qui vous serez vite en contact et qui vous expliquera la démarche. L'organisation est de manière générale aussi douteuse qu'à l'ULB, et les horaires d'ouverture de leurs bureaux pas souvent compatibles avec les cours.

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

De souvenir, il faut s'inscrire en ligne pour indiquer que vous résidez en Suède. Ils vous proposent d'ouvrir un compte en suède ou d'obtenir un numéro d'identité suédois, mais rien n'est obligatoire.

Une aide peut être apportée lors de la semaine d'accueil, et dans le CLASSEUR BLEU que vous devez recevoir en arrivant.

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

Oui : tout le mois d'août est parsemé d'activités d'introduction. Des cours de suédois sont aussi donnés. C'est assez sympa pour rencontrer des gens et découvrir la ville. Fortement conseillé même !

Qualité des évènements organisés ?

En Août, très très mauvaise : il n'y a que peu d'évènements et les places sont très limités. La plupart des évènements sont organisés par des Erasmus. En revanche, des tas d'évènements sont organisés à la KTH durant l'année, et ils sont en générale assez sympa ! De manière générale, il y a un groupe Facebook pour les étudiants en Erasmus à KTH, par année où des évènements sont organisés.

Y a-t-il des cours de langues ?

Oui, en août et tout au long de l'année. Ce n'est pas nécessaire vu que tout le monde parle très bien anglais en Suède, mais c'est un super moyen de rencontrer les Erasmus et de s'intégrer. Et bon, c'est cool de prendre quelques cours pour comprendre un minimum, prononcer ces noms barbares et imprononçable de rues etc. de manière à vous faire comprendre, même si le suédois est une langue pas évidente.

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

Excellente, super, terrible !! C'est un autre level que l'ULB. Les labos sont en général bien fournis, les auditorios plus ou moins remis à neuf, le campus est énorme, la bibliothèque est chouette (avec des canapés pour dormir, carrément). Il y a des salles info partout, des micro-ondes... Pour donner une idée, en labo d'électronique, ils ont des tiroirs de composants qu'on peut utiliser pour les labo etc., une imprimante 3D, du matos pour faire des circuits imprimés...

Coût moyen de la vie ?

Cher. Les sorties peuvent être très chères, les voyages en train aussi. La vente d'alcool est très réglementé et hors de prix. Les transports en communs sont aussi plutôt chers (près de 60€ par mois). La bière est pas terrible et coute cher aussi. Les sandwiches sont en général chers et pas terribles et les suédois mangent souvent des plats réchauffés à midi. Les trucs typique suédois coûtent parfois moins...

Loyer moyen : vraiment variable.. entre 250kr pour les moins cher jusqu'à 500kr si je me souviens bien

Dépense moyenne : dépend vraiment du train de vie

Loisirs : là encore tout est assez cher ! Les abonnements aux salles de sport et aux piscines sont hors de prix, les bières normales dans un bar sont parfois à 6€. Une fois là-bas, le mieux est de discuter avec les locaux et autres Erasmus pour qu'ils vous indiquent les bons plans.

Aides financières locales ?

Je pense pas.

Soins médicaux ?

La carte de mutuelle européenne. Les soins médicaux coûtent assez cher là bas vu que les suédois ont de bonnes mutuelles. C'est encore pire chez les spécialistes (dentiste etc.)

En partant

Formalités administratives particulières ?

Non, juste ne pas oublier de faire signer l'attestation de départ !

Cours suivis

Cours	ECTS	Période	Exam	Facilité	Langue	Avis
Renewable Energy Technology	6	P1-P2	Ecrit	moyen	Anglais	Cours général sur les différents types d'énergies renouvelables. Assez intéressant mais mal donné et exam court
Embedded Systems for mechatronics	6	P2	Ecrit	moyen	Anglais	Cours sympa, plutôt bien donné et assez pratique.
Mechatronics basic Course	6	P1	Ecrit	facile	Anglais	Cours de Cinématique et dynamique des machines en un peu différent. Rien de bien nouveau, pas super intéressant, vraiment pas indispensable.
Robust Mechatronics	6	P2	Ecrit	moyen	Anglais	Cours d'électronique super chouette et assez pratique ! Vous construisez des circuits électroniques
Internal Combustion Engine	6	P1	Ecrit	moyen	Anglais	Cours très bien donné et assez intéressant si on aime ça. Labos sympa.
Electrical Machines and Drives	7.5	Cours remplacé	Ecrit	difficile	Anglais	Equivalent de Elec appliquée, expliquée de manière moins pratique et plus théorique qu'à l'ULB. Cours difficile même si la partie « electrical drives » est assez intéressante et comporte un projet sur Simulink
Dynamics and Motion Control	9	P3	Ecrit	Moyen	Anglais	Cours d'automatique, très pratique et un peu recette de cuisine par moment. Intéressant et permet de comprendre l'automatique de manière plus approfondie et interactive
Finite Element Method in Analysis and Design	7.5	P4	Ecrit	Difficile	Anglais	Cours destiné aux civil engineers... quelques aspects de RDM à rattraper mais pas insurmontable. Demande plus de boulot que les autres (rapports de labo à rendre). 2 profs sur 4 sont excellents. Cours pas évident
Embedded Systems for Mechatronics II	6	P4	Ecrit	Moyen	Anglais	Cours sur les RTOS, et la planification des tâches dans un système embarqué. Donné par des prof et assistants chinois, lectures pas terrible mais cours intéressants avec des labos sympas.
Turbomachinery	6	P1-P2	Ecrit	Moyen	Anglais	Je n'ai assisté qu'à la 1 ^e partie. Bon prof, qui donne le cours avec une tablette à la Haelterman. Cours bien

						expliqué et assez pratique (exercices & corrigés)
Entrepreneurship	6		?	Bullshit	Anglais	J'ai assisté à 2 cours et je l'ai arrêté. C'était une liste d'évidences (oui on sait que si on croit pas en le produit qu'on veut lancer, ça marche moins bien...).
Project work	6	P3-P4	aucun	trash	Anglais	L'eco shell marathon de la KTH : moyens assez conséquent (+ de 15 fois ceux de l'ULB), 2 véhicules, +/- 20 personnes par voiture, bonne ambiance et très formateur. Voyage tous frais payés pour l'eco shell marathon. Même si ce cours demande un certain investissement et vaut plus 15ECTS que 6, C'est absolument à faire si on aime !! Il y a des parties à développer pour tous : Aéro, méca, info, électronique, chimie (oui oui), matériaux.
