

QUESTIONNAIRE

REX - RETOUR D'EXPÉRIENCE

3^e ANNÉE À L'ÉTRANGER

**Merci de répondre à ce questionnaire
et de le renvoyer ensuite à votre inspectrice des études.**

Fourniols Batiste	
batiste@fourniols.me	
Votre département de rattachement à l'École	SEGF
Votre catégorie (CC, AST, FCI, etc...)	CC

J'autorise l'École à mettre mon témoignage en ligne sur un site intranet élèves

Oui

Établissement d'accueil et formation suivie

Institution	KTH
Lieu	Stockholm
Site internet	https://www.kth.se
Intitulé de la formation / diplôme	Sustainable Energy Engineering
Nature de la mobilité	Double-diplôme
Durée de la formation :	3 semestres
PFE (inclus ou non) :	Oui
PFE inclus : Dates	4/09/23 – 01/03/24
Organisme	Artelys
Sujet	Modélisation des stratégies de décarbonation
Département de rattachement :	
Contact : Responsable des échanges internationaux (avec e-mail)	Elin Wiljergård Plith elinwil@kth.se
Contact : Responsable de la formation académique / département (avec e-mail)	

Les enseignements suivis (modules scientifiques et techniques, langues, etc.)

Intitulé du module	ECTS	Caractère (obligatoire, électif), formation et année dans lesquelles il est suivi...	Heures de cours	Heures de travail personnel	En quelle langue ces cours sont dispensés ?	Modalités de validation (projet, examen...)	Commentaires (prérequis, points forts et faibles...)
Energy Management - MJ2511	7,5	Électif	Très peu	Assez conséquent	Anglais	Projet assez conséquent	Intéressant, projet assez lourd par groupe de 7 !
Transformation in Energy Policy and Climate Agenda - MJ2512	6	Électif	3h par semaine environ	Normal	Anglais	Plusieurs projets	Cours intéressant et original sur les politiques internationales
Ethics and Sustainable Development for Engineers - II2210	1,5	Obligatoire	Pas de cours	3h	Anglais	1 QCM à faire pour valider	Cours obligatoire peu intéressant mais pas de travail à fournir
Transformation in Energy Systems and Industries - ME2085	6	Électif	4h par semaine sur un demi semestre	Normal	Anglais	1 projet de groupe et 1 projet individuel	Professeure très intéressante, disponible et qui donne de la vie au cours (attention je pense que le prof change chaque année)
Introduction to Energy Systems Analysis and Applications - Minor Course - MJ2381	6	Électif	Quelques TD mais très peu	Assez conséquent	Anglais	1 gros projet de groupe	Cours que j'ai préféré. Très intéressant, il s'agit de modéliser des stratégies de décarbonation pour un pays. C'est le cours que j'ai le plus apprécié. Le travail se fait en autonomie.
Global Energy Markets and Systems in Transition - ME2086	6	Électif	4h par semaine sur un demi semestre	Léger	Anglais	1 projet individuel et un projet de groupe	Cours intéressant mais beaucoup d'intervenants, dur de comprendre la ligne directive
Measurement Techniques - MJ2440	3	Obligatoire	Quelques heures par semaine sur un demi semestre	Léger	Anglais	1 projet très rapide et un partiel sur table	Cours obligatoire sur les incertitudes
Renewable Energy Technology - MJ2411	6	Électif	3h-6h /semaine environ	Normal	Anglais	2 partiels sur table + quelques petits projets	Permet d'avoir des notions sur les différents type d'énergies renouvelables. Assez indispensable quel que soit le parcours que l'on souhaite dans l'énergie

Theory and Methodology of Science for Energy Research - MJ2475	6	Obligatoire	4h/semaine environ	Léger	Anglais	Quelques projets + 1 partiel à distance	Cours obligatoire pas très intéressant mais utile lors de la master thesis
Practical Optimization of Energy Networks - MJ2505	6	Électif	4h/semaine environ	Normal	Anglais	2 projets de groupe	Prof très sympa. Sujet un peu plus poussé sur les réseaux énergétiques.
Energy Systems for Sustainable Development - MJ2508	6	Électif	4h/semaine environ	Normal	Anglais	1 projet + 1 partiel à distance	Super cours, donne une première approche de la modélisation énergétique. Néanmoins le cours Introduction to Energy Systems Analysis and Applications - Minor Course - MJ2381 est plus complet car le logiciel de modélisation utilisé est plus puissant.

Votre appréciation sur la formation suivie

Formation très enrichissante qui permet d'approfondir ses connaissances dans le domaine de l'énergie en général. Beaucoup de cours disponibles ce qui permet de personnaliser son cursus. Accessible à tous les parcours des Ponts. Peu ou pas de prérequis spécifiques à telle ou telle filière des Ponts.

Description et appréciation particulière des formes pédagogiques mises en œuvre

Les nombreux projets de groupes permettent de s'organiser en amont. Les cours sont néanmoins moins riches d'un point de vue technique. On peut s'affranchir des partiels si on le souhaite.

Préparation de votre séjour

Nous vous demandons surtout de nous signaler précisément les difficultés rencontrées lors de vos différentes démarches.

A quel moment avez-vous commencé vos démarches ?

Décembre 2022

Quelles ont été vos sources d'information ?

Educnet et site de KTH

Qui vous a aidé dans vos démarches à l'École ?

Emmanuel Simantov

Qui vous a aidé dans vos démarches dans l'établissement d'accueil ?

Elin Wiljergård Plith

Démarches (documents, dates...) préalables au dépôt de candidature (par exemple : demande de visa, recherche de logement, demande de bourse...)

Avez-vous pu bénéficier d'une bourse ? Si oui, laquelle ?

Caractéristiques de cette bourse (modalités de candidature / conditions d'attribution / montant / etc.)

Liste des documents à fournir pour votre dossier de candidature

Relevé de notes et autres documents classiques mais très facile.

Démarches à l'arrivée (inscriptions administratives et académiques, documents à fournir...)

Hébergement : proposé par l'établissement d'accueil, trouvé par vos propres moyens. Commentaires et démarches

Recherche de logement un peu compliquée. Je conseille de s'inscrire sur le site SSSB dès l'acceptation par l'ENPC de notre mobilité. Un fois inscrit on peut cumuler des jours et avancer sur la liste d'attente. A partir du mois de juillet, les 90 crédits jour sont suffisant pour réussir à avoir un logement. Je pense que les logements SSSB sont les meilleurs rapport qualité/prix et de loin !

Autres recommandations

S'y prendre assez tôt pour les logements.

La qualité des relations avec l'Ecole des Ponts ParisTech pendant votre séjour a-t-elle été satisfaisante ?

Oui

Votre appréciation générale sur le séjour

Appréciation très positive sur le séjour. Rester un an permet de bien découvrir la Suède et les autres pays nordiques. Les cours sont intéressants et enrichissants si l'on est attiré par le domaine de l'énergie. La vie en Suède est très agréable et peu stressante. Attention la nuit tombe très tôt en hiver ce qui peut surprendre au début mais on s'y fait rapidement et le retour des beaux jours est encore plus apprécié. Le choix de prendre des projets de groupes permet de travailler très en autonomie et donc de se libérer du temps pour découvrir d'autres choses. Je recommande sans hésiter !

Avez-vous décelé d'autres opportunités de développement de relations entre l'École et votre établissement d'accueil ? Si oui, merci de nous indiquer les personnes à contacter.