

# QUESTIONNAIRE RETOUR D'EXPÉRIENCE 3<sup>e</sup> ANNÉE À L'ÉTRANGER

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

Nom/prénom :	VITTECOQ Valentin
Votre adresse e-mail :	<a href="mailto:Valentin.vittecoq@eleves.enpc.fr">Valentin.vittecoq@eleves.enpc.fr</a>
Votre département de rattachement à l'École :	GMM
Votre catégorie (CC, AST, FCI, etc...)	CC

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

## Établissement d'accueil et formation suivie

Institution :	KTH
Lieu :	Stockholm, Suède
Site internet :	<a href="https://www.kth.se/en">https://www.kth.se/en</a>
Intitulé de la formation / diplôme :	Master Energy Engineering
Nature de l'échange	Double-diplôme <input checked="" type="checkbox"/> Autre formation : Diplômante <input type="checkbox"/> Non diplômante <input type="checkbox"/>
Durée de la formation :	1.5 an
PFE (inclus ou non) :	Oui
PFE inclus : Dates	04/09/23 – 01/03/24
Organisme	Edf
Sujet	Conception et fabrication de modèles réduits d'éolienne en mer flottante et de navire d'installation pour des essais en bassin à houle.
Département de rattachement :	Vehicle Engineering
Contact : responsable des échanges internationaux (avec e-mail)	<a href="mailto:Exchange-dd@sci.se">Exchange-dd@sci.se</a>
Contact : responsable de la formation académique / département (avec e-mail)	chamindie.senaratne@energy.kth.se

## 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...)
Swedish A1 for Engineers	7.5	Facultatif			Anglais	Mini exam	Cours intensif durant l'été : introduction au Suédois
Renewable Energy Technology	6.0	Cours de base du master (première année)			Anglais	Exam	Aucun prérequis, cours de base sur les technologies ENR
Nuclear Reactor Physics, Major course	9.0	Électif, cours de base du master nucléaire			Anglais	Exam/ rendus TD	Cours très intéressant pour avoir quelques bases sur le fonctionnement des réacteur nucléaires
Practical optimization of Energy Networks	6.0	Électif, seconde année			Anglais	Projet	Cours très intéressant construit autour de projets, pas mal de programmation (notamment sur python avec pandapower)
Wind Power Systems	7.5	Électif, seconde année			Anglais	Exam / projet	Cours sur l'éolien couvrant un peu tous les aspects de l'éolien. Tout de même axé electrical engineering.
Ethics and Sustainable Development for Engineers	1.5	Obligatoire			Anglais	QCM	-
Measurement Techniques	3.0	Obligatoire			Anglais	Exam	Rappel sur les incertitudes de mesures, protocoles expérimentaux etc
Numerical Heat Transfer in Energy Technology	3.0	Électif première année			Anglais	Exam	Cours de base pour les méthodes numériques
Energy Supply Systems for buildings	6.0	Électif première année			Anglais	Exam	Cours très complet sur les systèmes de chauffage et climatisation des bâtiments. Plusieurs visites sont programmées.
Applied Heat and Power Technology	6.0	Électif première année			Anglais	Exam	Cours sur les centrales thermiques, plusieurs visites de sites de production du réseau de

							chaleur de Stockholm étaient programmées.
Introduction to Energy System Analysis and Applications	6.0	Électif première année			Anglais	Projet	Cours de projet : Etude du système énergétique d'un pays : scénario transition selon NDC
Energy Management	7.5	Électif première année	~25-30		Anglais	Projet	Cours de projet. Projet d'aménagement pour décarboner les campus Suédois

### **Votre appréciation sur la formation suivie**

Je recommande l'échange à KTH, les cours sont généralement intéressants et souvent construit autour de projets. Les cours ne sont pas très durs techniquement : Ne pas hésiter à prendre des cours de deuxième année à la place de certains cours de première année (même sans avoir tous les prérequis affichés en ligne !).

Il y a peu de cours obligatoires, avec l'accord de DD, nous ne suivons pas la formation entière et nous sommes très libres sur la sélection des cours (certains des cours que j'ai suivis sont normalement proposés dans d'autres master). En début d'année, il est même possible de retirer certains cours obligatoires si l'on a déjà suivi un cours similaire par le passé.

Autre points sur la flexibilité du Learning agreement, il est possible de changer de cours assez simplement, on peut en essayer plusieurs en début de période (amphy / lien zoom) et choisir au but d'1-2 semaines en envoyant un mail aux coordinatrices du DD pour modifier le LA.

L'apprentissage du Suédois B2 n'était plus obligatoire. Cependant je conseille de suivre au moins quelque cours de suédois, le cours A1 au mois d'août permet de débiter l'année tranquillement et d'avoir quelques base pour faire ses courses assez rapidement. Cela permet également de rencontrer quelques étranger avant l'intégration !

### **Description et appréciation particulière des formes pédagogiques mises en œuvre**

## 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 ?	<b>Quelques semaines après la sélection des Ponts</b>
Quelles ont été vos sources d'information ?	<b>Site internet KTH / Mail des coordinatrices</b>
Qui vous a aidé dans vos démarches à l'École ?	
Qui vous a aidé dans vos démarches dans l'établissement d'accueil ?	<b>Elin Wiljergård Plith</b>
Démarches (documents, dates...) préalables au dépôt de candidature (par exemple : demande de visa, recherche de logement, demande de bourse...)	<b>Logement : inscription sur SSSB</b>
Avez-vous pu bénéficier d'une bourse ? Si oui, laquelle ?	<b>Erasmus+ et bourse régionale</b>
Caractéristiques de cette bourse (modalités de candidature / conditions d'attribution / montant / etc.) :	
Liste des documents à fournir pour votre dossier de candidature	<b>Relevés de notes prépas -&gt; traduits et convertis en note GPA</b>
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	Trouvé par mes propres moyens, colocations avec d'autres Erasmus
Autres recommandations	
La qualité des relations avec l'École des Ponts ParisTech pendant votre séjour a-t-elle été satisfaisante ?	Oui, très peu d'échanges mais je n'en avais pas plus besoin

### **Votre appréciation générale sur le séjour**

J'ai vraiment apprécié mon échange en Suède. Les cours à KTH sont intéressants et construits de manière à nous donner le plus de liberté (projets ...), ce qui permet d'organiser sa charge de travail assez facilement pour visiter la ville et le pays.

La Suède est un pays très agréable, Stockholm est une ville très verte et très « aérée ». Sur le plan social, il est généralement difficile de tisser des liens avec les Suédois en dehors des cours / projet il semblerait que ce soit culturel. En tant qu'étranger Erasmus, on est plus souvent avec les autres étrangers (intégration parallèle avec THS international) différentes activités sont proposées tout au long de l'année.

A Noter sur le campus, il y a des restaurants mais ceux-ci sont relativement chers, la grande majorité des élèves utilisent les microondes mis à disposition pour réchauffer leur tups.

**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.**

--

