

QUESTIONNAIRE 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.

Nom/prénom :	Caron / Richard
Votre adresse e-mail :	richard.caron@eleves.enpc.fr richard.caron94@gmail.com
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 :	Technische Universität Berlin
Lieu :	Berlin
Site internet :	https://www.tu-berlin.de/
Intitulé de la formation / diplôme :	Erasmus / Fakultät V : Verkehrs- und Maschinensysteme
Nature de l'échange	Double-diplôme ☐ Autre formation : Diplômante ☐ Non diplômante ☒
Durée de la formation :	1 semestre – 6 mois
PFE (inclus ou non) :	non
PFE inclus : Dates	/
Organisme	/
Sujet	/
Département de rattachement :	GMM / Fakultät V : Verkehrs- und Maschinensysteme
Contact : responsable des échanges internationaux (avec e-mail)	Marie Boucheignies marie.boucheignies@enpc.fr
Contact : responsable de la formation académique / département (avec e-mail)	Beatrice Vinci exchange.programmes@tu-berlin.de

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...)
Pre-semester German Intensive Course	6	Électif / au début du semestre	80	100 (recommandé par les enseignants)	allemand	Contrôle continu + examen final	Cours par niveaux (A2,B1,B2,...) à prendre absolument pour se remettre dans le bain de la langue allemande. Dure tout le mois de septembre (semestre hiver) ou de mars (semestre été)
Grundlagen der Numerischen thermofluidodynamik (CFD 1)	6	Electif	~80	~80	Allemand je n'avais pas un gros niveau d'allemand en arrivant, mais pour ce cours, on utilise toujours les mêmes mots (même s'il y a qqs mots clés à rajouter à votre vocabulaire)	Devoirs maisons numériques (programmes à faire) + examen final (oral)	Cours INCROYABLE si vous voulez comprendre les méthodes de simulation numérique (différences finies, volumes finis), professeurs méga gentils
Gasturbinen und Thermoakustik	6	Electif	~80	~80	Anglais	Examen oral à la fin	Cours très pragmatique, d'application de pleins de domaines (aérodynamique, thermique, chimie, thermodynamique) cours en dents de scie : certains points sont ennuyants, d'autres valent vraiment le coup
Medizinische Grundlagen für Ingenieure II	3	Electif	~40	~40	Allemand sur le coup, un bon niveau est recommandé pour TOUT comprendre. Sinon, compenser en cherchant des compléments en français	Examen oral	Professeur très gentil ; sujets très cools, fonctionnement du corps humain, puis qqs applications pour ingénieurs. Facile à valider.
Grundlagen der Raumfahrttechnik	6	Electif	~80	~80	Devoirs Maison + 2 examens écrits	Allemand	À prendre pour les passionnés d'aéronautique. Pour les autres (dont moi), bonne ouverture sur ce domaine. Première moitié du cours : calcul d'orbites, maths faciles

							Deuxième moitié : beaucoup de culture historique sur le sujet
Aktuelle Arbeitstechni ken der I + K* für Ingenieure (EDV 2)	6	Electif	~80	>80	Devoirs maisons, mais surtout examen oral final	Allemand (bon niveau requis, je n'ai personnelleme nt pas pu tout suivre)	Enorme introduction sur l'informatique : -Linux -Bibliothèques informatiques -Fonctionnement d'un ordinateur -Réseaux -Sécurité Réseaux -Mail -Internet cours très dense, bien s'accrocher, énormément de travail personnel pour moi : je reprenais chacun des points du cours et je cherchais des explications en français sur Internet... mais <u>VAUT</u> <u>CLAIREMENT LE</u> <u>COUP</u>

Votre appréciation sur la formation suivie

Formation globalement satisfaisante, cours beaucoup plus appliqués qu'en France. Chacun peut trouver son domaine d'intérêt, personnellement je l'ai trouvé avec les cours de CFD et EDV (mécanique des fluides numérique et informatique).

Contrairement à l'apprentissage français, il est nécessaire de faire ses propres recherches en dehors des cours : tout n'est pas dans le poly, et sur le coup, la règle du « 1 heure de cours, 1 heure de travail perso » s'applique vraiment (si ce n'est plus).

Description et appréciation particulière des formes pédagogiques mises en oeuvre

Sur plusieurs cours, il faut atteindre un certain nombre de points sur les devoirs maisons (typiquement 2/3 des points), pour pouvoir participer à l'examen. Honnêtement, ce n'est pas très compliqué d'avoir ces points, ça permet juste au prof de suivre l'évolution des élèves.

Mes cours étaient presque tous « classiques » (un prof qui parle, et des élèves qui notent) ; pour un (Raumfahrttechnik) le professeur pose des questions, les élèves répondent, et leurs réponses

constituent le cours (le prof ne sert donc qu'à orienter la discussion)

D'autres types d'enseignements existent, tels les projets (qui rapportent beaucoup d'ECTS notamment)

Pour les examens, le réseau d'élèves fonctionne à merveille, et il ne faut surtout pas hésiter à demander les Protokolle aux anciens : ce sont les questions que les examinateurs peuvent poser lors des examens oraux.

A ce propos, ne pas avoir peur des examens oraux : si vous vous en sortez un minimum en allemand, les professeurs sont très compréhensifs avec vous ; si vous n'êtes bons qu'en compréhension orale (et donc pas en expression, mais vous avez pu suivre normalement le cours), on vous proposera toujours d'effectuer l'examen en anglais.

Dernière note : on peut très bien choisir de n'avoir que des cours en anglais dans cette université (~1/4 d'entre eux le sont).

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 ?	4 mois avant
Quelles ont été vos sources d'information ?	Bureau international, qui vous contacte après que la DRIPE des Ponts officialise votre candidature
Qui vous a aidé dans vos démarches à l'École ?	DRIPE (Marie Boucheagnies)
Qui vous a aidé dans vos démarches dans l'établissement d'accueil ?	Bureau international (Beatrice Vinci, cf mail donné précédemment)
Démarches (documents, dates...) préalables au dépôt de candidature (par exemple : demande de visa, recherche de logement, demande de bourse...)	Pas de visa (vive l'Europe) logement : l'université peut vous aider à en trouver un
Avez-vous pu bénéficier d'une bourse ? Si oui, laquelle ?	Oui, Erasmus
Caractéristiques de cette bourse (modalités de candidature / conditions d'attribution / montant / etc.) :	Pas de conditions particulières ~1000€
Liste des documents à fournir pour votre dossier de candidature	-équivalent de Licence (fourni par M. Boucheagnies) -relevé de notes « master », équivalent 1ère et 2 ^e année (Ponts ou M. Boucheagnies) - <i>learning agreement</i> (premier jet des noms de cours que vous aimeriez suivre)
Démarches à l'arrivée (inscriptions administratives et académiques, documents à fournir...)	Un NOUVEAU <i>learning agreement</i> <u>TRES IMPORTANT</u> : on vous demande un <i>learning agreement</i> dans votre dossier de candidature, mais il est changeable jusqu'à mi-octobre (je l'ai personnellement fait). Lors de la première semaine de cours (~mi octobre, après la pré-rentree et les cours intensifs d'allemand), vous avez l'occasion de participer au cours, sans que cela ne vous engage. PARTICIPEZ A AUTANT DE COURS QUE POSSIBLE. Un descriptif ne vaut pas une explication d'un prof sur ce que vous allez apprendre durant le semestre. Faites donc : -un premier choix de cours pour le dossier de candidature (~30 ECTS) -un second choix élargi de cours qui pourraient vous intéresser (> 30 ECTS) et allez participer aux premiers cours, la première semaine -un troisième choix FINAL et RESTREINT (~30 ECTS) de vos cours après la première semaine de cours, où vous aurez une vraie connaissance des programmes si cette explication n'est pas claire, n'hésitez pas à me contacter

Hébergement : proposé par l'établissement d'accueil, trouvé par vos propres moyens. Commentaires et démarches	Hébergement bon marché proposé par l'établissement dans des résidences (certaines mieux que d'autres, en fonction de ce que vous recherchez : calme, fête...). Fonctionnement ? Un shotgun à ne pas rater ; on est aux Ponts, ça ne devrait pas poser de problème. MAIS je regrette de ne pas avoir fait une WG (== une colocation) à Berlin, dans des appartements immenses (si, si!) pour des prix encore abordables (cela dit, la recherche doit commencer tôt)
Autres recommandations	ENJOY
La qualité des relations avec l'Ecole des Ponts ParisTech pendant votre séjour a-t-elle été satisfaisante ?	Avant et après, pas de soucis ; on n'a pas besoin de contacter les Ponts

Votre appréciation générale sur le séjour
→ vision différente de l'apprentissage → cours relativement simple à valider : les allemands sont plus obsédés par la note que par la validation → ville extraordinaire (2018/2019), pas le temps de s'ennuyer

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.
/