

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 :	FERRY Pierre
Votre adresse e-mail :	pierre-ferry2@orange.fr
Votre département de rattachement à l'École :	VET
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:	The University of Tokyo
Lieu :	Tokyo
Année(s) :	2022 - 2024
Site internet :	https://www.u-tokyo.ac.jp/en/
Intitulé de la formation / diplôme :	Master of 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 :	2 ans
PFE (inclus ou non) :	inclus
PFE inclus : Dates	1 ^{er} octobre 2022 – 26 juillet 2024
Organisme	Sekimoto Lab, Dep. Civil Engineering, School of Engineering, The University of Tokyo
Sujet	Choix de station essence lors d'une pénurie d'essence
Département de rattachement :	Civil Engineering
Contact : responsable des échanges internationaux (avec e-mail)	Foreign Student Office (FSO) : fso@civil.t.u-tokyo.ac.jp
Contact : responsable de la formation académique / département (avec e-mail)	Department of Civil Engineering : danjo@iis.u-tokyo.ac.jp

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...)
Advanced Transportation Engineering	4	Électif / Civil / 2022	24	24	Anglais	DM	Bonne mise en pratique sur différents aspects de l'ingénierie du trafic
Economics for Civil Engineers	4	Électif / Civil / 2022	24	24	Anglais	examen	Cours de macro-économie intéressant mais examen inadapté
Transportation and urban design studio	4	Électif / Civil / 2022	24	24	Anglais	DM	Bon cours d'introduction à l'ingénierie des transports qui survole de nombreux sujets
Urban Studies in the Post-Pandemic Era	2	Électif / Civil / 2022	12	6	Anglais	projet	Cycle de conférences sur la résilience en génie civil
Project Finance	4	Électif / Civil / 2022	24	24	Anglais	examen	Cycle de conférences sur les PPP un peu répétitif mais instructif
International English for Civil Engineers II	2	Électif / Civil / 2022	24	24	Anglais	DM	
Geographic Information Systems	4	Obligatoire / Civil / 2023	24	24	Anglais	examen/DM	Théorie datée, examen simple mais extrêmement court
Photogrammetry and Pattern Recognition	4	Électif / Civil / 2023	24	24	Anglais	examen	Beaucoup de théorie, pas de mise en pratique, examen trop court pour sa complexité
Innovations in Civil Engineering	2	Électif / Civil / 2023	12	6	Anglais	projet	
Empirical Methods in Applied Economics	4	Électif / Technology Management for Innovation/ 2023	24	24	Anglais	DM	Excellent cours théorique et pratique sur les régressions linéaires et logistiques
Industrial Ecology and Input-output Analysis	4	Électif / Technology Management for Innovation/ 2023	24	24	Anglais	projet	Démarche pratique (Leontiev) intéressante mais peu poussée
International English for Civil Engineers I	2	Électif / Civil / 2023	24	24	Anglais	DM	
Master's thesis	20	Obligatoire / Civil / 2024			Anglais	mémoire	Gros volume horaire sur 2 ans comprenant le travail de recherche en laboratoire

Votre appréciation sur la formation suivie

La formation que j'ai suivie à l'Université de Tokyo a constitué pour moi davantage une expérience professionnelle (ou plutôt de recherche) qu'académique. J'en tire une rigueur dans l'analyse de données et la publication de résultats, ainsi qu'une plus grande maîtrise technique des outils d'analyse statistique, de programmation et de cartographie.

La répartition du travail entre cours et laboratoire offre une grande autonomie aux étudiants, et m'a permis de voyager pour profiter pleinement de mon échange et de la culture nippone. Le laboratoire représente par ailleurs un foyer d'intégration, avec l'organisation fréquente d'activités extra-académiques.

Au laboratoire, j'ai été suivi par mon professeur lors de réunions bimensuelles. J'ai été très bien accompagné et assisté dans mon activité de recherche et la rédaction de mon mémoire. Par ailleurs, le laboratoire dont j'ai fait partie dispose d'un budget relativement important et a mis à ma disposition de nombreux outils (instances AWS, serveurs...) et a fait l'acquisition des données dont j'avais besoin pour mon mémoire.

Je garde donc un très bon souvenir de cette formation, en particulier de mon activité en laboratoire.

Description et appréciation particulière des formes pédagogiques mises en oeuvre

La formation en Master à l'Université de Tokyo comprend une faible part de cours et une grande part d'activité de recherche. Les cours s'apparentent davantage à des exposés permettant de développer une culture scientifique plutôt qu'à des mises en pratique. Les compétences techniques s'acquièrent donc en laboratoire. Après deux ans de formation à l'Ecole des Ponts, les cours à l'Université de Tokyo paraissent simples techniquement, ce qui peut parfois être frustrant. En revanche, il est très appréciable de pouvoir s'adonner à une activité de recherche sur un sujet unique pendant deux ans. L'on peut prendre le temps de faire des essais, des erreurs, de chercher des solutions et ainsi de vraiment développer ses capacités de résolution de problèmes. L'échange avec les autres membres du laboratoire est aussi stimulant et enrichissant. Enfin, il est à noter que la plupart des cours sont en japonais, ce qui laisse un choix limité (suffisant tout de même) pour les modules en anglais.

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 ?	10 mois avant mon départ (mais j'aurais dû commencer 2 ans avant pour postuler à la bourse MEXT)
Quelles ont été vos sources d'information ?	Louis Sato
Qui vous a aidé dans vos démarches à l'École ?	Louis Sato
Qui vous a aidé dans vos démarches dans l'établissement d'accueil ?	Le bureau des étudiants étrangers (FSO) Mon professeur (Yoshihide Sekimoto) Un doctorant de mon laboratoire
Démarches (documents, dates...) préalables au dépôt de candidature (par exemple : demande de visa, recherche de logement, demande de bourse...)	-Dossier de candidature (décembre pour une admission en septembre de l'année suivante) -Demande de visa (à la fin, quand l'Université indique de le faire) -Recherche de logement (ouverture des candidatures pour les résidences étudiantes quelques semaines avant la rentrée)
Avez-vous pu bénéficier d'une bourse ? Si oui, laquelle ?	SEUT Grant
Caractéristiques de cette bourse (modalités de candidature / conditions d'attribution / montant / etc.) :	bourse privée de la School of Engineering of the University of Tokyo décrochée après candidature à la bourse MEXT sur recommandation de l'université (147 000 yens/mois + prise en charge des frais d'admission et de scolarité) Candidature lourde : projet de recherche, deux lettres de recommandation de professeurs de l'École des Ponts, lettre de recommandation du directeur de l'école, transcripts, GPA, recommandation du directeur du laboratoire d'accueil
Liste des documents à fournir pour votre dossier de candidature	Transcripts, TOEFL, passeport, letter of expected graduation... TOUS LES DOCUMENTS DOIVENT ETRE ORIGINAUX OU CERTIFIES
Démarches à l'arrivée (inscriptions administratives et académiques, documents à fournir...)	-Enregistrement à l'université -Enregistrement à la mairie (et demande de couverture par l'assurance maladie) -Ouverture d'un compte en banque japonais
Hébergement : proposé par l'établissement d'accueil, trouvé par vos propres moyens. Commentaires et démarches	Plusieurs résidences étudiantes existent (leurs localisation, loyer et confort sont très variables). Des share houses (colocations) sont facilement accessibles aux étrangers. La location de logements privés se fait plutôt sur place.
Autres recommandations	Postuler à une bourse est primordial. Même s'il est peu probable de l'obtenir, cela peut permettre d'en décrocher une autre inattendue.
La qualité des relations avec l'École des Ponts ParisTech pendant votre séjour a-t-elle été satisfaisante ?	Oui, aucun problème de communication avec le département ou avec M. Simantov.

Votre appréciation générale sur le séjour

Vivre au Japon est une expérience extraordinairement enrichissante dont l'autonomie dans le travail de recherche permet de profiter pleinement. La vie quotidienne en ville y est reposante (calme, prix de la nourriture faibles, magasins ouverts à toute heure, société de services poussée à l'extrême...). Il y a de nombreux paysages à découvrir, une architecture unique et une couverture ferroviaire idéale pour faire du tourisme. La nourriture est extrêmement variée d'une région à l'autre et les restaurants particulièrement accessibles. Enfin, les Japonais ont une bonne image de la France et nous accueillent donc à bras ouverts, notamment à la campagne.

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.