

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 :	Fahlaoui Sarah
Votre adresse e-mail :	sarah.fahlaoui@eleves.enpc.fr
Votre département de rattachement à l'École :	GCC-Archi
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 :	Department of Architecture, School of Engineering, University of Tokyo
Lieu :	Tokyo, Japon
Site internet :	https://www.t.u-tokyo.ac.jp/soee/
Intitulé de la formation / diplôme :	Accord d'échange non diplômant
Nature de l'échange	Double-diplôme <input type="checkbox"/> Autre formation : Diplômante <input type="checkbox"/> Non diplômante <input checked="" type="checkbox"/>
Durée de la formation :	1 an
PFE (inclus ou non) :	PFE inclus
PFE inclus : Dates	12/03/2019 - 26/07/2019
Organisme	Kawaguchi Laboratory, IIS, University of Tokyo
Sujet	Multi-disciplinary shape optimization for structural and acoustic systems
Département de rattachement :	Department of Architecture, School of Engineering, University of Tokyo
Contact : responsable des échanges internationaux (avec e-mail)	Nana Okada (OICE) Mail: exchange.t@gs.mail.u-tokyo.ac.jp
Contact : responsable de la formation académique / département (avec e-mail)	Sono Sugino Direct email: sugino@arch1.t.u-tokyo.ac.jp Office email: office@arch.t.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...)
Timber Structures	4	architecture, M1-P2	18h	10h	anglais	mini-rapports à chaque fin de classe + rapport final	Très intéressant pour avoir un cours sur l'architecture traditionnelle japonaise et l'histoire de l'ingénierie sismique, anglais très bon
Architecture and cities in Japan 2	4	architecture, M1-P2	18h	N/A	anglais	3 essais de 1000 mots chacun sur 3 conférences au choix	Contrairement à ce que suppose l'intitulé du cours, il s'agit en réalité de conférences données par des architectes/ingénieurs qui parlent de leur travail/recherche. Possibilité d'assister uniquement aux conférences sans valider le cours
Shell and Large Span Structures	4	architecture, M1-P2	21h	N/A	japonais/ anglais	DMs	Introduction à la théorie des membrane, cours dispensé par le professeur de mon labo
Architecture Design Studio II	8	architecture, M1-P2	~50h	~50h	anglais	Rendu panneau + présentation devant un jury	Très différent des projets d'architecture en France, beaucoup plus libre. C'est aussi l'occasion de travailler avec des élèves en architecture.
Architectural Structure Design Studio	8	frontier science, M1-D3	~150h	~5h	anglais/ japonais	N/A	Studio très intéressant, mais on ne peut pas valider de crédits car il est rattaché à la Graduate School of Frontier Sciences. Bémol, la majorité des séances ont lieu sur le campus de Kashiwa (loin). Possibilité de venir ponctuellement.
Nonlinear Analysis in Civil Engineering	4	génie civil, M1-P2	21h	12h	anglais	2 DMs (code Python)	Rappel de FEM, bon pour les algorithmes non linéaires
Dynamics, Control and monitoring of structures	4	génie civil, M1-P2	21h	10h	anglais	2 DMs/semaine + partiel + examen final	Cours très similaire au cours de 2A de dynamique aux Ponts, la dernière partie du cours est plus nouvelle. Le professeur passe des vidéos des derniers séismes/typhons qui ont eu lieu pendant la semaine au Japon.
Computational Earthquake Engineering	4	génie civil, M1-P2	21h	~25h	anglais	TPs en C/C++/Fortran+examen final	~1 TP/semaine, coder en 1D puis 2D différents solveurs (Gauss, gradient conjugué), la méthode de décomposition de Delaunay, etc. Le professeur n'explique cependant rien, il faut déjà avoir les bases en C/C++ ou Fortran.
Nonlinear Mechanics of Reinforced Concrete	4	génie civil, M1-P2	21h	~5h	anglais	DMs + examen final	Le cours ne fournit pas les bases de béton armé, mais plutôt les avancées faites par le laboratoire du professeur. Quelques conférences par d'autres chercheurs également
Active vibration control	4	génie mécanique, M1-P2	21h	3h	anglais	mini-test à chaque début de cours + DM	Bases relativement simples (schémas blocs) mais application intéressante (shinkansen, etc.)

Votre appréciation sur la formation suivie

L'expérience au Japon est en soi très enrichissante, en particulier pour un élève en génie civil et/ou architecture. Le niveau technique des cours est je pense plus important aux Ponts, mais cette année d'échange apporte bien plus que sur le simple plan académique. Elle permet notamment une ouverture d'esprit, mais également, dans le format que j'ai choisi (1 semestre de cours et 1 semestre de PFE en laboratoire), une approche différente de celle que l'on peut avoir aux Ponts, avec un accent mis sur la recherche et l'initiative (l'étudiant est en parfaite autonomie). Par ailleurs, l'université de Tokyo et la ville en elle-même proposent de nombreuses conférences et expositions. En particulier, l'approche de l'architecture y est très différente, et c'est l'occasion d'être confronté à une multitude de visions différentes (le studio d'architecture est très international, ce qui permet de discuter avec des étudiants en architecture du monde entier).

Description et appréciation particulière des formes pédagogiques mises en oeuvre

L'accent mis sur la recherche en laboratoire est très appréciable, même si pour un simple semestre d'échange il n'est pas possible de consacrer beaucoup de temps à cet aspect de la formation qui est pourtant un pilier pour les élèves de master.

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 ?	Première prise d'information en Mars 2016, puis vers Septembre 2017.
Quelles ont été vos sources d'information ?	M. Sato et Marie Bouchegnies, ainsi que les anciens qui ont suivi mon parcours James Johanny et Lucas Grisoni
Qui vous a aidé dans vos démarches à l'École ?	M. Sato et Marie Bouchegnies
Qui vous a aidé dans vos démarches dans l'établissement d'accueil ?	Nana Okada du bureau OICE (Office of International Cooperation and Exchange)
Démarches (documents, dates...) préalables au dépôt de candidature (par exemple : demande de visa, recherche de logement, demande de bourse...)	Tout se fait via le site T-Cens, et le service OICE répond dans la journée à la moindre question.
Avez-vous pu bénéficier d'une bourse ? Si oui, laquelle ?	Bourse Coiffard de la Fondation des Ponts et la bourse JASSO au Japon
Caractéristiques de cette bourse (modalités de candidature / conditions d'attribution / montant / etc.) :	<ul style="list-style-type: none"> - Bourse Coiffard : document de candidature à demander au département GCC (vers Avril) - montant à définir selon son projet. Versé en une fois - Bourse JASSO : M. Sato et Marie Bouchegnies s'occupent de la candidature. Montant de 80,000JPY/mois (~660€). On ne sait si on l'a qu'après être arrivé au Japon, il faut donc être prêt à assumer un échange sans cette bourse. Attention, l'une des conditions d'attribution est de ne pas avoir de bourses autres dont le montant dépasse celui de la JASSO (par exemple lors de la demande de bourse Coiffard, ne pas dépasser le montant de la JASSO)
Liste des documents à fournir pour votre dossier de candidature	Ces derniers sont détaillés sur le site d'inscription T-Cens. Liste non exhaustive : bulletins de notes traduits de la prépa à la 2A, preuve de fonds nécessaires pour vivre au Japon (sans la JASSO), passeport, lettre de recommandation + CV + lettre de motivation pour la demande de professeur encadrant, etc.
Démarches à l'arrivée (inscriptions administratives et académiques, documents à fournir...)	<ul style="list-style-type: none"> - à l'arrivée à l'aéroport, remise de la carte de résident. NB: si l'on souhaite travailler au Japon, il faut le demander à la douane. Sinon, il faudra aller le faire à la mairie de Tokyo. - Enregistrement de l'adresse et inscription à la sécurité sociale à la mairie. Cette étape se fait le plus souvent avec le tuteur de l'université comme la plupart des démarches sont en japonais. Savoir écrire son nom en Katakana est un plus. - La première semaine, les élèves sont accueillis par le bureau des échanges (OICE) et

	reçoivent toutes les informations importantes (compte UTokyo, commuter pass, calendrier des cours, etc.)
Hébergement : proposé par l'établissement d'accueil, trouvé par vos propres moyens. Commentaires et démarches	Chambre dans la Komaba International Lodge Main (dortoirs de l'université). La demande se fait par le site T-Cens. Chambre individuelle avec SdB, la cuisine est partagée avec tout l'étage. A 50 min en transport du campus de Hongo, mais à 5 min à pied de celui de Komaba. Excellente localisation, à 15/20 min à pied (7 min à métro) de Shibuya et de Shimokitazawa, deux quartiers très animés.
Autres recommandations	
La qualité des relations avec l'Ecole des Ponts ParisTech pendant votre séjour a-t-elle été satisfaisante ?	Normale

Votre appréciation générale sur le séjour
Très bonne impression générale.

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.
Dans le cas de mon cursus (GCC-Archi), il n'y avait que la possibilité d'un échange non-diplômant. Il serait très intéressant d'étudier la possibilité d'un accord de double-diplôme comme c'est le cas avec le département de Civil Engineering. Il est à noter qu'au Japon, le département d'architecture réunit à la fois les étudiants en architecture mais également les étudiants en structure. Ainsi, un tel département et parfaitement en accord avec le cursus GCC-Archi et un double-diplôme serait un réel plus.