

## 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 :	Joncheray/Augustin
Votre adresse e-mail :	augustin.joncheray@eleves.enpc.fr
Votre département de rattachement à l'École :	GCC
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 :	Politecnico di Milano
Lieu :	Milan, Italie
Site internet :	Polimi.it
Intitulé de la formation / diplôme :	Master d'ingénieur civil
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 :	6 mois
PFE (inclus ou non) :	Non inclus
PFE inclus : Dates	
Organisme	
Sujet	
Département de rattachement :	Civil and environmental engineering
Contact : responsable des échanges internationaux (avec e-mail)	International Exchange Office exchange-leonardo@polimi.it
Contact : responsable de la formation académique / département (avec e-mail)	Prof. MAURIZIO LUALDI maurizio.lualdi@polimi

## 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 Structural design	6	Electif M2	84	100	Anglais	Projet, Examen écrit et examen oral	Porte sur la conception des structures en béton armée, demande de bonnes connaissances en mécanique des structures
Bridge theory and design	10	Electif M2	112	120	Anglais	Projet et examen écrit	Projet de conception d'un pont en béton précontraint, bien accompagné tout au long du projet. Examen qui porte sur toute la théorie des ponts (tous les types possibles).
Image analysis and computer vision	5	Electif M2	56	50	Anglais	Projet et oral	Projet de reconstruction 3D. Cours très porté sur la géométrie et peu sur les méthodes statistiques.
Traditional and innovative materials for buildings	4	Electif M1/M2	42	30	Anglais	Oral de projet	Cours sur les matériaux, très large qui balaye des matériaux intelligents en passant par les Plexiglas etc...
Water resources management	6	Electif M2	84	60	Anglais	TP et oral	Sur la gestion de l'eau en général, les méthodes statistiques pour évaluer les réserves, le calcul des périodes de retour.

**Votre appréciation sur la formation suivie**

Un très bon contenu technique, des projets intéressants, un vaste choix de cours. Un peu déçu par le cours d'informatique qui a mis beaucoup de temps à devenir intéressant : description de la lentille mince et de concepts mathématiques de géométrie en plan et dans l'espace au début, et il s'est arrêté avec les méthodes statistiques en ouverture, ce qui était de moins point de vue le plus intéressant.

Le cours sur les matériaux est un cours de l'école d'architecture et un bon moyen d'avoir un projet avec eux pour s'adapter à des méthodes de travail et de pensée différente.

Le cours de structures avancées était uniquement porté sur le béton, ce qui était un peu décevant. Cependant il a bien poussé, la théorie était complète : calcul de ferrailage, calcul de descente de charges et de flèches dans une structure 3D, théorie des coques...

Le cours de pont était sans doute le plus complet et le plus intéressant : historique, théorie générale, lignes d'influence, ponts trapèze, ponts courbes, ponts en arche, ponts en béton précontraint, ponts suspendus, ponts haubanés.

Enfin le cours de gestion de l'eau était très intéressant, il a permis d'aborder des thématiques diverses telles que la gestion du niveau des cours pour les centrales nucléaires, la fonte des neiges et les crues, le réchauffement climatique, les règles des barrages.

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

Le plus gros reproche que j'aurais à faire est sur les supports. A part le cours de ponts, nous ne disposions pas de supports imprimés pour les cours, étant obligé de tout imprimer (beaucoup de salles de cours sans prises d'ordinateur).

Sinon, j'ai apprécié qu'on ait beaucoup de projet et les professeurs étaient très disponibles pour nos questions.

## 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 ?	Mars 2018
Quelles ont été vos sources d'information ?	Site internet, connaissances
Qui vous a aidé dans vos démarches à l'École ?	Le service erasmus et le département GCC
Qui vous a aidé dans vos démarches dans l'établissement d'accueil ?	Leur service d'échange
Démarches (documents, dates...) préalables au dépôt de candidature (par exemple : demande de visa, recherche de logement, demande de bourse...)	Pas de visa. J'ai trouvé le logement la première semaine de mon arrivée en passant par des groupes facebook de Polimi (j'avais pris un air bnb en attendant). J'ai fait le demande de bourse Coiffard auprès des Ponts ainsi qu'une demande de bourse erasmus.
Avez-vous pu bénéficier d'une bourse ? Si oui, laquelle ?	Oui : bourse Coiffard et bourse Erasmus
Caractéristiques de cette bourse (modalités de candidature / conditions d'attribution / montant / etc.) :	Coiffard : bourse des anciens des Ponts pour aider les séjours à l'étranger notamment. Dépôt d'un dossier de candidature en expliquant mon projet. Montant de 6900€. Erasmus : aide pour les échanges universitaires à l'étranger. Montant de 1204€.
Liste des documents à fournir pour votre dossier de candidature	CV, lettre de motivation, learning agreement (une première version)
Démarches à l'arrivée (inscriptions administratives et académiques, documents à fournir...)	Learning agreement à finaliser et à signer, faire signer l'attestation d'arrivée à Polimi, faire signer le contrat d'Erasmus par Polimi
Hébergement : proposé par l'établissement d'accueil, trouvé par vos propres moyens. Commentaires et démarches	Trouvé par mes propres moyens.
Autres recommandations	
La qualité des relations avec l'École des Ponts ParisTech pendant votre séjour a-t-elle été satisfaisante ?	Très bonne relation.

## Votre appréciation générale sur le séjour

Super séjour, j'ai beaucoup appris et aussi beaucoup profité de Milan et de l'Italie en général. J'ai rencontré beaucoup de beaucoup de pays différents ce qui a été très enrichissant. Milan est vraiment une ville incroyable, très dynamique et très cosmopolite, à 30min des premières pistes de ski et 30 min des grands lacs. Politecnico a de très beaux bâtiments où il fait bon travailler bien qu'ils manquent de place au regard du nombre d'élèves (bibliothèque toujours pleines...).

**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.**

Non.