

# 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 :	Villain Arthur
Votre adresse e-mail :	arthur.villain@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 :	Lecco
Site internet :	<a href="https://www.polimi.it/">https://www.polimi.it/</a>
Intitulé de la formation / diplôme :	Civil Engineering for Risk Mitigation
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	Février à décembre 2025
Organisme	Politecnico di Milano
Sujet	Bridge sustainability
Département de rattachement :	School of Civil, Environmental and Land Management Engineering
Contact : responsable des échanges internationaux (avec e-mail)	Sandro Morselli sandro.morselli@polimi.it
Contact : responsable de la formation académique / département (avec e-mail)	Andrea Galli andrea.galli@polimi.it

## 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...)
Numerical methods for partial differential equations	12	S1, obligatoire	10/sem	5/sem	Anglais	Examen écrit	Globalement déjà fait en prépa, école
Hydrology for flood risk evaluation	6	S1, obligatoire	6/sem	1/sem	Anglais	Oral	Tout était nouveau et intéressant, pas très dur
Soil-structure interaction	9	S1, obligatoire	8/sem	1/sem	Anglais	DM, écrit et oral	Globalement déjà fait
Tools for risk management	7	S1, obligatoire	6/sem	1/sem	Anglais	Projet et oral	Tout était nouveau et intéressant, pas très dur
Fundamentals of gis	5	S1, obligatoire	4/sem	1/sem	Anglais	DM et oral	Tout était nouveau et intéressant, pas très dur
Computational mechanics	5	S2 - obligatoire	4/sem	1/sem	Anglais	DM projet et oral	Rien de nouveau mais les DM sont longs
River hydraulics for flood risk evaluation	6	S2 - obligatoire	6/sem	1/sem	Anglais	Projet, écrit et oral	Tout était nouveau et intéressant, pas très dur
Structural dynamics	5	S2 - obligatoire	4/sem	2/sem	Anglais	DM écrit et oral	Recoupe des concepts déjà vus, assez dur
Theory of plasticity	5	S2 - obligatoire	4/sem	2/sem	Anglais	Ecrit et oral	Recoupe des concepts déjà vus, assez dur
Bridge theory and design	10	S3 – électif hors du programme	8/sem	8/sem	Anglais	Projet et écrit	Vraiment intéressant, assez théorique, un gros projet développé au long du semestre
Structure durability: monitoring and control	6	S3 – électif	4/sem	1/sem	Anglais	Ecrit	Intéressant, pas très dur
Structure retrofitting	16	S3 – électif	12/sem	2/sem	Anglais	DM, écrits et oral	DM très longs, cours ennuyants
Geospatial data processing to support seismic emergency management	16	S4 – électif	12/sem	3/sem	Anglais	Projet et oral	Gros projet de groupe transversal, vraiment intéressant, pas dur

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

J'ai vraiment apprécié ma formation ici, sur le campus de Lecco. Les cours sont globalement intéressants et pas très difficiles. J'aurais aimé avoir des lectures un peu plus pointues sur la théorie. Les professeurs parlent plutôt bien anglais. Ce master est très international, ce qui permet de rencontrer des personnes venues du monde entier et ajoute une dimension supplémentaire à l'échange.

J'ai eu l'opportunité de suivre un cours sur le campus Leonardo, à Milan (*Bridge Theory and Design*). C'était une expérience complètement différente, plus proche de ce qu'on retrouve à l'école des ponts, avec des cours magistraux en amphithéâtre et des travaux dirigés en plus petits groupes. Les cours à Lecco se déroulent à une échelle plus réduite : nous étions une quarantaine dans ma classe, dont une vingtaine d'élèves vraiment assidus. Cela permet une pédagogie un peu plus pratique et moins théorique.

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

Le campus est très récent et très bien équipé. Depuis le Covid, chaque salle dispose d'une caméra, et la plupart des cours sont diffusés en direct et enregistrés. Les modalités d'examen sont également très différentes en Italie : il est possible de passer plusieurs fois dans l'année le même partiel, et même de refuser une note si elle ne nous convient pas. Les stratégies de passage et de révision sont donc complètement différentes. Ici, les professeurs apprécient les petits oraux, et les épreuves écrites sont généralement très courtes.

## 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 ?	Quelques mois avant mon arrivée. Il me semble que c'était bien expliqué
Quelles ont été vos sources d'information ?	Le site de polimi
Qui vous a aidé dans vos démarches à l'École ?	Emmanuel Simantov
Qui vous a aidé dans vos démarches dans l'établissement d'accueil ?	Sandro Morselli
Démarches (documents, dates...) préalables au dépôt de candidature (par exemple : demande de visa, recherche de logement, demande de bourse...)	Aucunes
Avez-vous pu bénéficier d'une bourse ? Si oui, laquelle ?	ERASMUS+ et Coiffard
Caractéristiques de cette bourse (modalités de candidature / conditions d'attribution / montant / etc.) :	ERASMUS+ : pas de modalité particulière, 2000€ il me semble (j'avais déjà reçu une partie lors d'un stage au Danemark) Coiffard : un dossier est à envoyer, 1000€
Liste des documents à fournir pour votre dossier de candidature	Je ne m'en rappelle plus mais rien qui sort de la normal
Démarches à l'arrivée (inscriptions administratives et académiques, documents à fournir...)	Validation du learning agreement
Hébergement : proposé par l'établissement d'accueil, trouvé par vos propres moyens. Commentaires et démarches	PoliMi propose une résidence, mais pas beaucoup de place et pas spécialement super J'ai trouvé un appartement assez rapidement par mes propres moyens. Il y a une petite communauté d'étudiants français, ne pas hésiter à leur demander conseils ils ont souvent des plans
Autres recommandations	
La qualité des relations avec l'Ecole des Ponts ParisTech pendant votre séjour a-t-elle été satisfaisante ?	Oui

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

J'ai adoré mon séjour, c'est un superbe pays, j'ai eu l'occasion de pas mal voyagé, de me faire plein de copain d'Italie et d'ailleurs, d'apprendre l'italien, d'en découvrir plus sur leur culture et gastronomie, et surtout je me suis découvert de nouvelles passions pour la montagne, le trail et le vélo.

### **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.**

----------------------

