

# 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 :	Victoire de Roux
Votre adresse e-mail :	Victoire.de-roux@eleves.enpc.fr
Votre département de rattachement à l'École :	GI
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 München
Lieu :	Munich
Site internet :	<a href="http://www.tum.de">The Entrepreneurial University - TUM</a>
Intitulé de la formation / diplôme :	Environmental engineering
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 semestre
PFE (inclus ou non) :	non
PFE inclus : Dates	
Organisme	
Sujet	
Département de rattachement :	Bau-Geo-Umwelt
Contact : responsable des échanges internationaux (avec e-mail)	Lucia Celinkovic celinkovic@zv.tum.de
Contact : responsable de la formation académique / département (avec e-mail)	Nadim Klomke n.klomke@tum.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...)
Hydro Power und Energy Storage	3	Cours de Master. Pas de système électif/obligatoire pour les erasmus	30	60	Anglais	Examen final	Bases solides en mécanique des fluides, goût pour la mécanique indispensables
Governance	3	Cours de Master. Pas de système électif/obligatoire pour les erasmus	30	60	Anglais	Projet de groupe	Thématiques liées à l'urbanisme, sociologie, sciences politiques. Très peu de technique
Interactions of Land-use and Transport	3	Cours de Master. Pas de système électif/obligatoire pour les erasmus	30	60	Anglais	Examen final + examen blanc à mi-course	Approche plus sociologique, possiblement complété par un cours technique
Principles and Applications of Land Management	6	Cours de Master. Pas de système électif/obligatoire pour les erasmus	60	120	Anglais	Examen final	Cours très complet avec différents intervenants et exercices de groupe à chaque cours
Land Tenure and Land Readjustment	3	Cours de Master. Pas de système électif/obligatoire pour les erasmus	30	60	Anglais	Examen final	MOOC avec sessions questions/réponses
International Water Rights and Politics	3	Cours de Master. Pas de système électif/obligatoire pour les erasmus	30	60	Allemand	Examen final	Seul cours resté en présentiel quand TUM était quasi fermée. Professeur attentif aux étudiants étrangers. Cours peu technique mais beaucoup de contenu
Meteorologie, Klimatologie und Klimawandel	5	Cours de bachelor	60	120+	Allemand	Examen final	Beaucoup de contenu, très intéressant. Fait appel à beaucoup de connaissances de prépa. Niveau de langue excellent nécessaire (solide C1/C2)
German for Engineers C1	3	Cours de langue	30	60	Allemand	Projet + test final	Petit groupe sur Zoom. Professeure très à l'écoute. Contenu intéressant et cours interactif.
Will Technology Save Us All? A Glimpse into a	3	Série de conférences	30	60	Anglais	Projet + assiduité + rendus réguliers	Intervenants et sujets variés et instructifs. Pas de pré requis nécessaire ;

Sustainable Future (Lecture Series Environment)							Objectif = se forger une culture des sciences environnementales et des enjeux associés

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

Le niveau académique et la quantité de travail demandée sont élevés, et le niveau des examens est réellement exigeant. Cependant les cours sont très intéressants, l'offre de cours est large mais attention aux différents campus très éloignés les uns des autres. (Je n'ai pas pu suivre certains cours que j'avais repérés au moment de choisir TUM pour cette raison)

Les cours que j'ai suivis correspondaient à ce que je souhaitais autant pour leur contenu propre que pour l'orientation de l'ensemble de mon semestre.

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

Les restrictions sanitaires ont porté atteinte à la formation dans son ensemble (quasiment 100% des cours en Zoom ce qui rend plus difficile l'acquisition des connaissances et la participation, surtout avec la barrière de la langue). Mais cela a aussi permis d'avoir les enregistrements vidéo des cours ce qui est un avantage.

Les polycopiés/supports de cours sont quasi inexistantes (ou alors uniquement des ppt très peu condensés) et uniquement en format digital.

Les examens sont des épreuves de vitesse (entre 30 min et 1H30) ce qui implique une connaissance approfondie du sujet (questions de réflexion/de cours/qcm/exercices selon les matières)

La pédagogie allemande invite à la participation et à l'expression de chacun, donc les cours sont assez interactifs

## 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 ?	<b>6 mois avant le début du semestre environ (mars/avril)</b>
Quelles ont été vos sources d'information ?	<b>Le site internet de TUM, des mails envoyés par leur administration.</b>
Qui vous a aidé dans vos démarches à l'École ?	<b>Thibaut Skzrypek, Claire Linder</b>
Qui vous a aidé dans vos démarches dans l'établissement d'accueil ?	<b>Nadim Klomke, référente Erasmus pour TUM, très à l'écoute mais n'a pas toutes les réponses. Le Buddy Program pour les Erasmus, qui propose à chaque étudiant de se faire parrainer par un étudiant local et qui organise des événements/visites.</b>
Démarches (documents, dates...) préalables au dépôt de candidature (par exemple : demande de visa, recherche de logement, demande de bourse...)	<b>non</b>
Avez-vous pu bénéficier d'une bourse ? Si oui, laquelle ?	<b>Oui, Erasmus +</b>
Caractéristiques de cette bourse (modalités de candidature / conditions d'attribution / montant / etc.) :	<b>2 versements, le premier d'environ 900€ reçu courant décembre, le second de 400€ reçu après la fin du semestre. Conditions d'attribution : effectuer un test de langue en ligne, fournir les attestations d'arrivée à l'université et de départ. Tout le monde est a priori éligible</b>
Liste des documents à fournir pour votre dossier de candidature	<b>Transcript des notes de bachelor (=prépa/ENPC), certificat d'obtention de bachelor, TOEIC ou test d'anglais, lettre de motivation, CV, document d'identité. (langue au choix, anglais ou allemand) Accord préalable de l'ENPC, à fournir aussi</b>
Démarches à l'arrivée (inscriptions administratives et académiques, documents à fournir...)	<b>Assez lourdes. Inscriptions académiques, enregistrement auprès du Bürgerbüro /mairie.</b>
Hébergement : proposé par l'établissement d'accueil, trouvé par vos propres moyens. Commentaires et démarches	Obtenu grâce à la Studentenwerk, collectif étudiant pour Munich. J'ai coché la case d'inscription à leurs listes d'attente en m'inscrivant à la TUM. A savoir que les loyers sont très élevés à Munich et qu'il est difficile de trouver une place dans une colocation locale.
Autres recommandations	L'inscription aux sports est un shotgun comme à l'ENPC et il était déjà fini au moment de l'arrivée des Erasmus (et l'offre n'est pas gigantesque). Idem pour les langues, selon le niveau, donc se renseigner en avance sur les sites dédiés.
La qualité des relations avec l'Ecole des Ponts ParisTech pendant votre séjour a-t-elle été satisfaisante ?	Oui, j'ai obtenu des réponses rapides à mes interrogations

**Votre appréciation générale sur le séjour**

Mon séjour a souffert de la 4<sup>e</sup> vague de covid, au bout de quelques semaines tous les cours ou presque sont passés à distanciel et la vie étudiante a été quasiment réduite à néant (excursions, réunions diverses, soirées). Mais autrement Munich est une ville agréable à vivre et les cours dispensés à TUM sont de qualité, avec des professeurs assez accessibles (via leurs assistants de recherche)

**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.**

TUM et l'ENPC sont déjà en contact via Nadin Klomke. Cependant la réunion d'information organisée au sein de TUM a eu une participation très faible (2 étudiants manifestement pas très motivés). Toutefois les thématiques traitées au sein de l'un et l'autre établissement sont fortement corrélées.