



QUESTIONNAIRE

REX - 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	LACROIX Chiara
Votre adresse e-mail	ch.lacroix74@orange.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	Politecnico di Milano
Lieu	Milan, Italie (Campus Bovisa)
Site internet	www.polimi.it
Intitulé de la formation / diplôme	Laurea Magistrale in Management Engineering
Nature de la mobilité	Double-diplôme
Durée de la formation :	4 semestres
PFE (inclus ou non) :	Oui
PFE inclus : Dates	Fin février à mi-juillet
Organisme	Observatoire Energy & Strategy
Sujet	Expected evolution of the techno-economic performance of technologies to decarbonise the aviation sector
Département de rattachement :	Department of Management, Economics and Industrial Engineering
Contact : Responsable des échanges internationaux (avec e-mail)	doubledegrees@polimi.it
Contact : Responsable de la formation académique / département (avec e-mail)	Sergio Terzi (sergio.terzi@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...)
Accounting, Finance & Control (prof. Lettieri)	10	Obligatoire (LM1 S1)	8h/semaine	5h/semaine	Anglais	Projet en groupe (6 élèves) et examen écrit. Oral obligatoire si trop bonne ou trop mauvaise note, facultatif sinon	J'avais pris ce cours seulement parce qu'il était obligatoire mais j'ai finalement été contente de le suivre : il m'a permis de mieux comprendre ce que l'on avait rapidement vu en <i>Gestion d'entreprise</i> aux Ponts, et surtout d'avoir une meilleure vision générale du fonctionnement d'une entreprise. Le MOOC recommandé permet d'avoir tous les prérequis nécessaires. Elle est considérée comme la matière la plus difficile en LM1 à cause de l'examen écrit dans lequel des petites erreurs coûtent cher.
Strategy & Marketing (prof. Ghezzi)	10	Obligatoire (LM1 S1)	8h/semaine	4h/semaine	Anglais	Projet en groupe (3 élèves), examen et oral	Ce cours m'a permis de comprendre l'utilité et de lier entre eux des concepts que j'avais en partie vus dans le cours <i>Marketing des produits nouveaux</i> des Ponts
Operations management	10	Au choix parmi 3 (LM1 S1)	7h/semaine		Anglais	Exam final (+ projet facultatif pour bonus + possibilité de faire des DM en groupe et d'avoir un exam plus court à la fin)	Quelques concepts intéressants (yield management, queue management, lean manufacturing, 6 sigma) Ils ont testé un nouveau concept avec des DM en groupe à rendre. Mais j'ai choisi l'option « traditional teaching » : l'enseignant nous a fourni les enregistrements de l'année précédente et les slides/exos/... Donc j'avais à mon rythme sans difficulté
Leadership & Innovation (prof. Corso)	10	Obligatoire (LM1 S2)	12h/semaine		Anglais	Gros projet en groupe (8 élèves), examen final (+ oral facultatif pour bonus)	Gros projet sur lequel nous avons passé énormément de temps avec mon groupe. Cours longs et lents, j'ai arrêté d'y aller et regardais plutôt les enregistrements en accéléré.
Business & Industrial Economics	10	Au choix parmi 3-4 (LM1 S2)	8h/semaine	3h/semaine	Anglais	Exam final (+ rapide travail en groupe facultatif pour bonus)	Cours intéressant qui permet d'aller plus loin que l'introduction à l'économie des Ponts, mais qui reste assez théorique.
Quality Data Analysis (prof. Colosimo)	10	Au choix parmi 3-4 (LM1 S2)	8h/semaine	2h/semaine	Anglais	Exam final (+ projet facultatif + oral)	J'ai été déçue par ce cours. Je connaissais déjà une partie des notions avec le cours de

						facultatif pour bonus)	STNUM, et l'enseignante passait beaucoup de temps à détailler des calculs de probas, donc j'ai finalement eu l'impression de ne pas apprendre grand-chose pour un cours de 10 crédits. Le projet était plus intéressant en revanche.
Pollution measurement	5	Electif (LM1 S2)	4h/semaine	3h/semaine	Anglais	Exam final	<p>Ce cours était sur l'autre campus (Leonardo) et régulièrement en conflit avec d'autres cours donc je l'ai suivi avec les enregistrements. Je n'ai pris que le module measurement (il y a aussi la partie management, pour un total de 10 ECTS), donc il y avait des semaines avec 8h/semaine puis des semaines avec 0, donc le fait d'aller à mon rythme a permis de lisser la charge de travail.</p> <p>Beaucoup de contenu, mais intéressant.</p>
Sustainable and Social Innovation Lab	10	Obligatoire pour la spécialisation Sustainability & Social Impact (LM2 S1)	10h/semaine		Anglais	Projet en groupe (6 élèves) et examen oral	Projet intéressant pour aider une organisation sur des thèmes environnementaux ou sociaux. Peu de contenu théorique donc les heures de cours sont souvent en réalité des heures de travail en groupe.
Collaborative Innovation for Sustainability and Impact	5	Obligatoire pour la spécialisation Sustainability & Social Impact (LM2 S1)	4h/semaine	2h/semaine	Anglais	Projet (1-5 élèves) et examen écrit	Quelques éléments intéressants, mais surtout des modèles théoriques sur l'innovation collaborative et soutenable.
Management for Sustainability and Impact	5	Obligatoire pour la spécialisation Sustainability & Social Impact (LM2 S1)	4h/semaine	1h30/semaine	Anglais	Examen (+ bonus facile et oral facultatif)	Beaucoup de choses à apprendre par cœur et des modalités d'examen étonnantes, mais des éléments de contenu intéressants.
Circular Economy Business Models	5	Electif (LM2 S1)	4h/semaine	1h30/semaine	Anglais	Examen et oral	Cours très intéressant qui permet de comprendre le changement de paradigme qu'est l'économie circulaire. Examen écrit étonnant car on ne savait pas ce qui était attendu.
Management of Energy	5	Electif (LM2 S1)	4h/semaine	3h/semaine	Anglais	Projet en groupe (6 élèves) et oral	Cours très intéressant car on avait généralement, pour chaque sujet, une moitié théorique puis une moitié avec l'intervention de professionnels qui montraient comment les problématiques étaient traitées dans leur entreprise.

Plastic today: key challenges and opportunities	5	Electif (LM2 S1)	4h/semaine	1h30/semaine	Anglais	Présentation (seul ou à 2)	Le cours est assez technique avec beaucoup de détails sur les polymères et bioplastiques, mais très intéressant pour moi. La validation se fait avec un sujet de notre choix (dans une liste ou à proposer nous-mêmes) que l'on approfondit et sur lequel on fait une présentation aux professeurs (dans mon cas sur l'économie circulaire appliquée aux emballages plastiques).
Global environmental challenges	5	Electif (LM2 S2)	4h/semaine	<1h/semaine	Anglais	Petit projet en groupe et exam, ou seulement exam final (au choix)	Contenu intéressant mais finalement assez superficiel. Examen écrit très facile.
Final thesis	15	Obligatoire (LM2 S2)	-	20h/semaine	Anglais	Rapport à rendre et présentation (seul ou à 2)	2 types de « tesi » sont possibles : la version plus courte (pour gagner jusqu'à 4 points sur 110) et la plus longue (jusqu'à 7/110). J'ai choisi la courte. Généralement ce n'est pas en entreprise (contrairement à nos PFE), mais ça reste une option. Le travail à fournir peut être conséquent, surtout pour certains sujets ou avec certains superviseurs. Le rapport à rédiger est assez long, mais la présentation est très courte (10 min, avec peu de questions).

Votre appréciation sur la formation suivie

Parcours intéressant et plutôt complet. La première année est assez transversale et permet d'avoir une vision d'ensemble des processus clés des entreprises. Beaucoup de spécialisations très différentes sont possibles en deuxième année (énergie, supply chain, finance...). Dans mon cas, le parcours Sustainability & Social impact m'a permis d'avoir un socle commun des enjeux, puis de choisir des cours électifs parmi une très grande offre et donc d'aller plus en détail dans les sujets qui m'intéressaient (transition énergétique, économie circulaire, pollution, plastiques et bioplastiques).

Description et appréciation particulière des formes pédagogiques mises en œuvre

En général, les enseignants retransmettent le cours en direct et mettent à disposition les enregistrements, ce qui donne beaucoup de flexibilité pour suivre des cours qui se superposent ou pour revenir sur des éléments que l'on aurait mal compris pendant le cours.

Pour chaque examen il y a 5 dates possibles chaque année (en janvier, février, juin, juillet, août/septembre). On peut choisir librement parmi les dates, repasser l'examen à une autre date si on échoue, ou même le repasser si l'on n'est pas satisfait de la note (les notes ont plus d'importance en Italie qu'en France). En cas d'échec ou de non-présentation à ces 5 dates, rien n'empêche de refaire le cours l'année suivante. C'est donc très flexible et les élèves évitent souvent d'avoir 2 examens la même semaine, mais il est largement faisable de passer tous les examens au premier appel (et donc d'être en vacances ensuite).

Bon à savoir : en Italie, 1h indiquée de cours correspond à 45 min, donc 4h affichées sur l'emploi du temps sont généralement 3h, avec des modalités qui dépendent des enseignants (commencer plus tôt, finir plus tôt, faire une ou deux pauses au milieu...). Donc ce n'est pas gênant d'avoir un emploi du temps avec des cours à la suite sans pause apparente.

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 ?

Vers avril pour postuler sur le site de Polimi.

Quelles ont été vos sources d'information ?

Le site de Polimi (il y a une section détaillant les démarches pour les échanges, diplômants ou non)

Le site de l'école Industrial and Information Engineering

Le site dédié à Management Engineering

Le manifesti degli studi qui détaille les cours, horaires, contenus, modalités d'examen.

Qui vous a aidé dans vos démarches à l'École ?

Pas de besoins particuliers

Qui vous a aidé dans vos démarches dans l'établissement d'accueil ?

Pas de besoins particuliers

Démarches (documents, dates...) préalables au dépôt de candidature (par exemple : demande de visa, recherche de logement, demande de bourse...)

Recherche de logement, idéalement il faudrait s'y prendre tôt, avant que Polimi nous accepte, car la réponse arrive tard et il reste ensuite peu de logements abordables.

Avez-vous pu bénéficier d'une bourse ? Si oui, laquelle ?

Bourse Erasmus (dans la limite de 10 mois)

Je ne l'ai pas reçue mais nous pouvons être éligibles à la bourse MAECI du gouvernement italien (sans conditions de revenus). Il faut postuler sur la page dédiée en anglais puis le reste se fait en français en lien avec le consulat italien à Paris. En revanche, ils ne connaissent pas bien le fonctionnement des prépas et écoles d'ingénieur, donc je vous recommande de fournir un document justifiant que vous avez terminé le cycle licence. Car sinon ils risquent de vous dire initialement que l'équivalence est suffisante, puis de vous rejeter au motif que vous n'avez pas de diplôme de licence.

Caractéristiques de cette bourse (modalités de candidature / conditions d'attribution / montant / etc.)

A voir directement avec les Ponts et sur educnet pour Erasmus.

Liste des documents à fournir pour votre dossier de candidature

Statement of purpose, CV, Transcript of records, TOEIC (ou autre).

Démarches à l'arrivée (inscriptions administratives et académiques, documents à fournir...)

Identification (aller leur montrer notre pièce d'identité en présentiel), faire valider le study plan par le référent puis le compiler sur la plateforme.

Hébergement : proposé par l'établissement d'accueil, trouvé par vos propres moyens. Commentaires et démarches

Trouvé par mes propres moyens et ce n'était pas facile et cher (ça a apparemment empiré depuis le Covid). J'ai eu de la chance pour trouver le mien : en me rendant sur place, près du campus Bovisa, j'ai trouvé une agence immobilière et ai pu visiter directement deux logements (à des prix moins élevés que sur Spotahome, HousingAnywhere...).

Autres recommandations

J'ai entendu des étrangers dire qu'il était difficile d'obtenir un logement si l'on ne parlait pas italien. Pour nous, Français, c'est assez simple d'obtenir des bases en italien, donc je recommande de le faire, au moins pour montrer que l'on fait un effort. Pour ma part, je m'étais mise à l'italien pour aller à Milan (par moi-même, avec Duolingo et autres ressources) et j'ai pu tout faire en italien avec la personne de l'agence immobilière qui ne maîtrisait pas l'anglais, donc c'est largement faisable.

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

Très bonne expérience que je recommande.

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