

Rapport de stage

~Ingénieur.e.s du Monde~

Disclaimer : le but de cette fiche est d'éclairer les prochain.e.s étudiants.e.s sur le choix de leur stage. Faites vous plaisir si vous voulez écrire des pavés, plus il y a de détails, mieux c'est ! Essayez d'éviter de citer des noms de vos collègues, mais n'hésitez pas à parler de tous les problèmes rencontrés. Merci beaucoup pour votre partage !!!

Présentation du stage:

- lieu,

San Pedro de Atacama, au Nord du Chili, dans le désert d'Atacama (le plus aride du monde).

- dates,

Du 31/10/23 au 31/01/24, soit 4 mois au total.

- nom de l'ONG/ entreprise

Fondación Urbanismo social (<https://urbanismosocial.cl>)

- contact de l'ONG/ entreprise

Le chef du projet qui a été mené à San Pedro (ce projet là est terminé)

- Stage conventionné par l'EPFL ?

C'était pas un stage proposé sur le portal IS-academia mais il a compté comme mon stage de master, donc crédité

Présentation du stagiaire:

- nom: Cléa Schieber
- section: SIE
- année d'étude: actuellement en master SIE
- éventuel moyen de contact: clea.schieber@epfl.ch

Points à régler avant le départ:

- Assurance

J'ai gardé la même assurance que j'avais pour la Suisse via ma banque (crédit mutuel), que j'ai étendu à l'Amérique du sud (« assurance jeune à l'étranger »), donc aucune difficulté supplémentaire. A titre informatif elle coûte 180€/an.

- Visa

J'ai eu un visa de touriste pour toute la durée du stage. En entrant au Chili tu as un visa de touriste pour 3 mois maximum, et avant la date maximale tu dois quitter le pays. Des fois ils te demandent une preuve que tu vas quitter le pays avant cette date (un billet d'avion, de bus, qui prouve que tu quittes le pays à une date précise). Moi on me l'a jamais demandé.

Avant la fin de mon visa de touriste je suis allée 4j en Bolivie, et en revenant j'avais un nouveau visa pour 3 mois, ce qui m'a permis de faire tout le stage sans visa de travail. Et ça arrangeait la fondation aussi qu'on fonctionne comme ça.

En fait dans le cas du Chili, en entrant dans le pays ils te donnent un papier appelé PDI, comme un ticket de caisse (qu'il ne faut pas perdre), avec ta date d'entrée au Chili dessus. Quand tu sors du Chili (avant la fin des 3 mois), ils gardent ce PDI et si tu reviens ils t'en font un autre. Donc il n'y a pas de démarches supplémentaires à faire avant d'entrer au Chili pour avoir un simple visa de touriste de 3 mois.

- Service militaire

Pas concernée

- Vaccins

Avant de partir j'ai fait le vaccin de la fièvre jaune car c'est nécessaire dans certaines parties d'Amérique du sud et comme je ne savais pas exactement où je voulais partir (pendant les vacances) je l'ai fait pour ne pas me fermer de portes, mais au final je ne suis pas allée dans une zone à risque. Il coûte relativement cher et ne nécessite qu'une seule dose. J'ai pas fait le vaccin contre la rage mais peut-être que ça aurait pu être bien même si il ne m'est rien arrivé (mais à San Pedro il y avait beaucoup beaucoup de chiens sauvages). Ailleurs au Chili ou au Pérou j'ai jamais été dans une situation où un animal ayant la rage aurait pu me mordre.

- Formalités diverses (bourse Idm, Convention de stage)

Les formalités pour IDM ont été super simples, quelques documents à remplir et à fournir, et un entretien avec une personne de l'asso pour discuter du stage et des problèmes qui pourraient être rencontrés.

J'ai dû justifier mon stage auprès de la section SIE qui au début voulait pas que mon stage soit effectué dans une fondation soit comptabilisée comme mon stage de master (car il faut le faire dans une entreprise), mais après discussion il a été validé.

Pas de difficulté particulière pour la convention, il faut juste demander à des profs qui sont à peu près dans le domaine du stage s'ils peuvent être ton tuteur (un prof suffit mais parfois il faut demander à plusieurs car les premiers n'acceptent pas, donc c'est pas quelque chose à faire à la dernière minute).

- Moyen de transport pour se rendre sur place

J'ai pris l'avion depuis Barcelone jusqu'à Santiago, sans escale, puis 25h de bus pour monter au Nord du Chili à San Pedro.

Situation sur place:

- Sécurité (délinquance, qualité des soins...)

Pas de problème particulier, tout s'est bien passé. J'ai eu aucun problème de santé donc pas eu besoin d'aller tester la qualité des soins. A San Pedro spécifiquement il n'y avait pas de grosse structure de type hôpital, il fallait faire plus d'une heure de route pour s'y rendre. Partout où j'ai été j'ai facilement trouvé des pharmacies avec les mêmes produits qu'en Europe.

- Logement (recherche, coût)

En arrivant à San Pedro j'ai été dans un hostel pendant une semaine, puis on m'a ajouté sur un groupe WhatsApp dans lequel j'ai été mise en contact avec une dame qui louait un appart, que j'ai loué facilement pour les 4 mois pour 600 CHF/mois à deux (avec mon amie de l'epfl).

Au Pérou à Cusco on a loué des airbnb c'était top. Sinon il y a plein de sites pour des hostel, avec des chambres privées ou des dortoirs.

- Nourriture

J'ai pas été dépaylée on trouvait quasiment tous les trucs qu'on a en Europe. Il y avait beaucoup de restaurants avec de la cuisine européenne aussi.

- Moyens de transports

J'ai pris l'avion que entre l'Europe et l'Amérique du sud. Sinon je voyageais en bus ; tout s'est très bien passé, les bus long trajets sont hyper confortables pour la nuit... aucun problème de ce côté-là.

- Climat, vêtements

San Pedro se situe dans le désert le plus aride du monde, à peu près à 2500m d'altitude. J'y étais en plein été donc l'équivalent d'une canicule en Europe, mais pendant 4 mois. L'air était très très sec. Il fallait mettre des pantalons et des manches longues pour se protéger du soleil qui tapait très fort, l'indice UV étant très élevé. Mais l'hiver apparemment il y fait froid. Par contre comme c'est en altitude, c'est vite fait de monter à 4000m, où même avec le soleil qui tape il fait froid. Je suis allée grimper un volcan à plus de 5000m et les 2 pantalons de ski l'un sur l'autre étaient pas de trop.

Déroulement du stage:

Quelles étaient tes missions lors du stage ?

Le projet était de faire un plan de durabilité pour la ville de San Pedro. Moi j'ai travaillé plus spécifiquement sur la séparation des eaux grises et noires, sur la réutilisation des eaux grises notamment la phytoépuration. J'ai donc fait des documents de divulgation pour la population locale. J'ai également fait des recherches sur le compost (+document de divulgation), et j'ai aidé ma co-stagiaire à faire des recherches de terrain sur la mobilité dans le village.

Comment était ton cadre de travail ?

C'était top, l'équipe était petite et tout le monde super sympa et très accueillant. L'ambiance de travail était hyper chill (parfois peut-être un peu trop), je pense que c'était la plus grosse différence avec un stage que j'aurai effectué en Suisse.

Comment était ton encadrement ? En es-tu [satisfait/satisfaite](#) ?

J'ai été bien encadrée mais je n'étais de loin pas la priorité de mon tuteur de stage, parfois des réunions prévues entre nous étaient annulées au dernier moment car autre chose plus important arrivait. J'ai été pas mal en autonomie, ce qui a des avantages et des inconvénients.

Quelles compétences (techniques, humaines, communication...) as-tu développées ?

J'ai appris à travailler dans une équipe interdisciplinaire, avec des personnes qui n'ont pas du tout une formation d'ingénieur donc il a fallu adapter mes présentations sur mes recherches par exemple.

J'ai beaucoup travaillé la communication, notamment avec la population locale du village à qui nous demandions beaucoup l'avis car ils étaient les principaux intéressés du projet.

Satisfaction:

Conseillerais-tu ce stage à d'autres étudiants ?

À 100%

A quel point es-tu satisfait par le côté "technique" du stage ?

J'ai fait peu de choses vraiment techniques ou d'ingénieur, c'est ce qui m'a le plus manqué. Mais donc c'était bien aussi de voir autre chose que ce qu'on fait tous les jours à l'EPFL, pour savoir que cet aspect là du travail me plaît beaucoup.

A quel point es-tu satisfait par le côté "humain" du stage ?

Totalement, je pense que c'était le point fort de ce stage.

A quel point es-tu satisfait par le côté "voyage" du stage ?

Totalement, c'était sûrement un des endroits du monde le plus opposé à tout ce que je connais en terme d'environnement et de paysages, c'était génial et j'ai pu voyager pendant les week end et les vacances de Noël. Je pense également que d'avoir été dans un petit village rend le voyage encore meilleur, car je me serais moins sentie dans un pays différent si j'avais été dans la capitale par exemple.

Comment était l'ambiance dans l'entreprise ?

Trop cool, très chill, on est vite devenus amis avec les personnes de l'équipe.

Pour finir...:

Sais-tu si l'organisme est intéressé à recevoir d'autres stagiaires de l'EPFL

Le projet même où j'ai effectué mon stage est terminé, mais la fondation a beaucoup d'autres projets au Chili. Je ne sais pas si les autres projets seraient intéressés à prendre des stagiaires.

A quelle(s) section(s) pourrait s'adresser ce stage?

Principalement GC et SIE

De quoi aurais-tu aimé qu'on te prévienne ?

Rien en particulier.

Est ce que ce stage a changé ta vision sur le monde du travail et de l'ingénierie ? Si oui comment ?

Pas vraiment, je pense que le contexte a été très précis et je ne pense pas qu'il était représentatif d'un travail en Suisse ou même en Europe, même s'il a été enrichissant de toutes parts.

