



L'interview des membres de l'unité

Anne-Laure Guenin



Doctorante - UMR Inserm 1092
RESINFIT - Axe : *Eléments
génétiques mobiles*

Behind The Lab #2

Peux-tu te présenter ?

Je m'appelle Anne-Laure Guenin et j'ai 26 ans. J'ai rejoint l'UMR Inserm 1092 RESINFIT au mois d'octobre 2022. Je suis doctorante de 2ème année au sein de l'axe « Eléments génétiques mobiles ». Mon projet de thèse s'intitule « Epidémiologie One-Health et dynamique de la résistance aux antibiotiques chez *Acinetobacter* spp » et est codirigé par Sandra Da Re et Elodie Couvé-Deacon.

Ton sujet de thèse au sein de l'unité en quelques mots ?

Mon sujet de thèse est constitué de deux axes.

Le premier axe a pour but l'étude de l'épidémiologie du genre *Acinetobacter*, un pathogène opportuniste souvent multi-résistant aux antibiotiques, en utilisant le concept One-Health grâce à la construction d'une collection de souches d'*Acinetobacter* composée de souches cliniques, animales et environnementales.

Le second axe, qui est plus fondamentale, a pour objectif d'étudier la dynamique de la résistance chez ce genre grâce aux intégrons de classe 1 par l'étude de la régulation du gène de

l'intégrase et du promoteur des cassettes de gènes.

Quelle est ta formation ?

A la suite d'un baccalauréat Economique et Social, j'ai décidé de passer un baccalauréat Scientifique en candidat libre afin de poursuivre mes études dans le domaine de la biologie. Ainsi après le bac, j'ai fait une Licence en Biologie Cellulaire et Physiologie à l'Université de Dijon pendant laquelle j'ai découvert la microbiologie. A la suite de ma licence, j'ai poursuivi mes études en réalisant un master en Microbiologie Environnementale et Sanitaire à l'Université de Vandœuvre-lès-Nancy.

Durant mes stages, j'ai eu l'opportunité d'étudier la problématique de la résistance aux antibiotiques et comme je souhaitais continuer en doctorat, j'ai décidé de candidater sur le sujet de thèse proposé par l'UMR. Et me voilà donc en 2ème année de thèse en bactériologie !

Peux-tu nous en dire plus sur ton parcours professionnel ?

Pendant 7 ans, j'ai travaillé les étés en tant que réceptionniste céréalière chez Dijon Céréales. J'ai de plus été secrétaire médicale pendant quelques semaines ainsi que téléopératrice dans un centre d'appel.

Pour ce qui est du côté plus scientifique, j'ai eu l'opportunité d'effectuer deux stages au sein de l'axe « Eléments génétiques mobiles » du Laboratoire de Chimie et Microbiologie pour les Matériaux et l'Environnement (LCPME) de Vandœuvre-lès-Nancy. Durant mes stages, j'ai

pu étudier la dissémination des gènes de résistance aux antibiotiques, ainsi que des bactéries résistantes aux antibiotiques, au sein des biofilms.

De plus, j'ai l'opportunité grâce à la thèse de donner des cours de travaux pratiques à des L2.

Sur quoi travailles-tu en ce moment ?

En ce moment, j'ai la chance d'avoir l'aide de Camille (stagiaire de M2) et de Marie-Sarah (en année recherche), ce qui me permet de me concentrer sur la partie régulation pendant qu'elles font les différents tests pour l'axe épidémiologique (*merci les filles !*).

Ainsi, je me suis focalisée ces dernières semaines sur la construction des différents plasmides nécessaires à l'étude de la régulation du *PintI1* et du *PcS*. Pour cela, j'ai utilisé un plasmide qui porte un intégron de classe 1 que j'ai modifié afin de changer son *PcW* en *PcS* et qui est donc mon plasmide sauvage à partir duquel je construis mes différents mutants. Lorsque j'aurais toutes les constructions, je pourrais commencer les tests de quantification.

A quoi ressemble une journée type pour toi ?

On n'a pas vraiment de journée type en tant que doctorant mais, le plus souvent, je commence mes journées par une séance de sport. Après j'arrive au labo et je passe en revue les expériences en cours et celles que je dois lancer afin de faire un plan de ma journée (qui souvent va tomber à l'eau). Par la suite, la journée va alterner entre manipulation à la paillasse et travail sur ordinateur, entrecoupée de discussion avec mes collègues (et de pause eau avec mon binôme). Puis lorsque la journée au labo est terminée, je rentre chez moi et je me détends (un livre, une série ou une sortie).

Quelles sont les qualités indispensables pour préparer ta thèse ?

Pour moi la qualité principale en doctorat (voir en recherche tout court), c'est la curiosité. Chacune de nos expériences nous apporte des résultats, qu'ils soient négatifs ou positifs. Cela va nous amener à nous poser des questions, à effectuer des recherches bibliographiques plus poussées ou encore à optimiser nos protocoles.

Une autre qualité importante : la patience (si ça ne marche pas, on recommence). Après il faut aussi être autonome, organisé et savoir prendre des initiatives.

Qu'est-ce que tu préfères dans ton travail ?

J'adore ce que je fais, je n'ai pas vu la première année passée ! Même si j'ai une préférence pour tout ce qui est travail à la paillasse, je suis toujours enthousiaste lorsque je me pose à mon bureau pour analyser les résultats obtenus. Il y a une certaine satisfaction à voir la partie « résultats » s'étoffer de semaine en semaine.

Si tu devais décrire l'unité et son ambiance en quelques mots ?

Il y a une très bonne ambiance au sein de l'unité, tout le monde est très accueillant. Je suis toujours contente de venir travailler le matin et de pouvoir discuter/ rigoler avec mes collègues pendant la pause repas. Un avis sur un film, un endroit à visiter dans la région, ou une activité à faire : ils sont toujours de bon conseil.

As-tu une anecdote à partager sur le labo ou sur l'un(e) de tes collègues ?

C'est difficile de choisir parmi tout ce qu'il s'est passé en un an. Entre concert privé, photomontages plus ou moins flatteurs (je suis passée de Miss Bourgogne à un zèbre) ou encore la disparition de nos affaires pendant qu'on était à la SFM (là encore, les coupables se reconnaîtront...), c'est dur de choisir la meilleure anecdote.

Où te vois-tu dans 5 ans ?

Honnêtement je ne sais pas encore. En arrivant en doctorat, je pensais être sûr de ce que je voulais. Soutenir puis partir faire un Post-doctorat à l'étranger mais je ne sais plus vraiment. Tellement de possibilités s'offrent à nous : je vais prendre encore un peu de temps pour réfléchir afin d'être sûre de faire le bon choix. Ce dont je suis certaine c'est que dans tous les cas, ma famille va râler car aucune de mes envies ne me rapproche d'eux géographiquement, mais bon j'ai l'habitude.

Thé ou café ?

Team thé !

Pain au chocolat ou chocolatine ?

Pain au chocolat.

Sucré ou salé ?

Ça dépend du moment de la journée.

Matin ou soir ?

Matin, ça me permet de faire plus de choses dans la journée.

Film ou série ?

Impossible de choisir.

Chien ou chat ?

Les deux...

Été ou hiver ?

Été, je suis trop frileuse pour apprécier l'hiver.

Le Wifi ou la Wifi ?

Le Wifi.

Paris ou Limoges ?

Limoges, c'est plus petit donc forcément c'est plus sympa d'y vivre.

Mer ou montagne ?

La mer en été pour bronzer et la montagne l'hiver pour la neige (enfin plutôt pour rester à l'intérieur avec un livre et un chocolat chaud en regardant la neige par la fenêtre).

Danser ou chanter ?

Chanter, mais en réalité ce n'est pas terrible dans les deux cas.

Les pieds sur terre ou la tête dans les étoiles ?

Plutôt les pieds sur terre.

Un grand merci à Anne-Laure pour sa participation.