

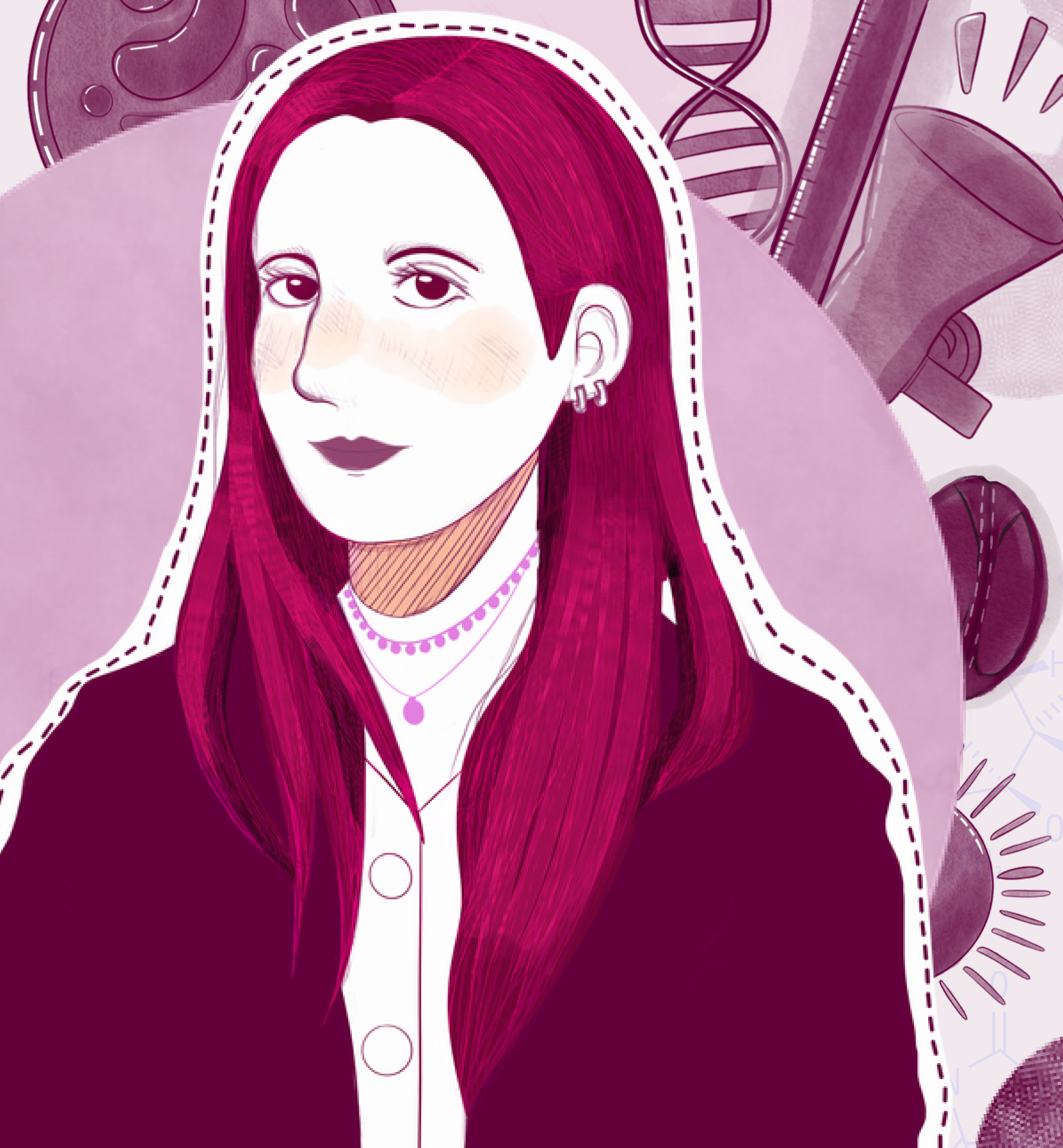
CONSTANCE SIBILLE

DOCTORANTE EN MICROBIOLOGIE

INTERFACE

Chimie

Biologie



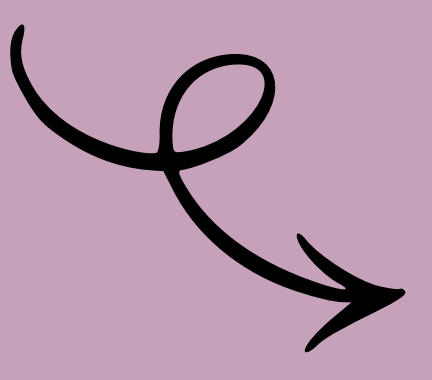
INNOVER À L'INTERFACE DE LA CHIMIE ET DE LA BIOLOGIE

Initialement attirée par la biologie, Constance découvre un intérêt pour la chimie grâce à une professeure inspirante, ce qui oriente son parcours vers le magistère de physico-chimie moléculaire de l'Université Paris-Saclay. Elle poursuit une **formation pluridisciplinaire** via l'Objet Interdisciplinaire BioProbe, qui lui permet de combiner chimie et biologie à travers deux stages de recherche. Cette expérience l'amène à développer une thèse interdisciplinaire sur la thérapie photodynamique pour lutter contre les bactéries résistantes aux antibiotiques, utilisant la chimie pour agir sur des systèmes biologiques. En partageant ses connaissances et méthodes chimiques, elle contribue à trouver des **solutions innovantes** dans son laboratoire, illustrant la richesse et l'**impact de la recherche interdisciplinaire**.



Programme complémentaire personnalisé

L'Objet Interdisciplinaire BioProbe de l'Université Paris-Saclay propose aux étudiants, entre le M1 et le M2, de se former à une seconde discipline via deux stages en laboratoire de recherche (stage de 5 à 6 mois) et un programme d'enseignement adapté dans des disciplines autre que sa majeure.



ÉTUDIER À L'INTERFACE DE LA FORMATION ET DE LA RECHERCHE

Pour Constance, le choix de la thèse s'inscrit comme la suite logique de sa **formation à la recherche, par la recherche**, qui a combiné théorie, travaux pratiques et projets en autonomie. Les **stages longs** en laboratoire lui ont permis de se projeter dans le métier de doctorante, de découvrir l'écosystème de la recherche académique et de **confirmer son orientation professionnelle**. Au-delà de la validation de son projet, ces expériences lui ont donné un aperçu précieux de l'encadrement et des conditions de travail du laboratoire, critères déterminants dans le choix d'y faire sa thèse.

S'INVESTIR À L'INTERFACE DE LA DIRECTION ET DES DOCTORANTS

Déjà active dans la vie associative durant ses études, Constance souhaite poursuivre son engagement en devenant **représentante des doctorants** dans son école doctorale. Elle entend jouer un rôle d'intermédiaire entre la direction et les doctorants, en diffusant l'information, en faisant des propositions pour dynamiser la vie scientifique et en favorisant l'intégration des nouveaux arrivants, notamment étrangers. Elle souhaite aussi créer des moments conviviaux pour renforcer les liens et **encourager l'entraide au sein de la communauté doctorale**.



MOLÉCULE CHIMIQUE PRÉFÉRÉE

« C'est celle avec laquelle je travaille. Elle est marrante car si tu l'illuminés, elle va transformer l'oxygène inoffensif autour d'elle, l'oxygène qu'on respire, en une arme à tuer. Et grâce à ce procédé-là, il y a plein d'application thérapeutique. »



Chlorine e6

La thérapie photodynamique est utilisée pour traiter certains cancers : un faisceau laser cible les zones tumorales grâce à des médicaments qui réagissent à la lumière, en étant composés de chlorine e6, une molécule photosensible.

