

DE LA SCIENCE ET DES PANTOUFLES, MT180 REVIENT AVEC UNE ÉDITION 100% EN LIGNE CETTE ANNÉE !

Asma Sellami, candidate #1 de la team Cnam MT180 2021 !

Asma Sellami représentera le laboratoire de Génomique, bioinformatique et chimie moléculaire (GBCM) du Cnam le 18 mars prochain lors de la finale HESAM Université du concours MT180. Sa thèse ? Développement d'un outil *in silico* de prédiction de la capacité de composés chimiques à interférer avec les récepteurs nucléaires : application à l'identification de molécules thérapeutiques et de potentiels perturbateurs endocriniens. Tout un programme... informatique !

Sa thèse

« Je cherche au cours de ma thèse à mettre au point **un outil informatique** capable de prédire à l'aide d'un ordinateur la capacité de composés chimiques à se lier à une famille de protéines : **les récepteurs nucléaires**. Cet outil permettra à la fois de détecter des molécules suspectées d'être toxiques appelées des **perturbateurs endocriniens** mais aussi d'identifier des composés présentant une **activité thérapeutique**. Il pourra donc être utilisé dans les projets aussi bien thérapeutiques, cosmétiques qu'agro-alimentaires. Le principal avantage de cet outil est de permettre de diminuer le nombre de molécules à évaluer expérimentalement pour leur potentiel thérapeutique ou toxique et ainsi conduire à une **réduction des coûts** et surtout à **un gain de temps**. »

Son aventure MT180

« Si je fais une thèse aujourd'hui c'est grâce au concours de MT180.

En regardant des vidéos des anciennes éditions lors de mes études, ce "stand up scientifique" m'a tout de suite séduite et m'a amené à m'intéresser au monde de la recherche et de la vulgarisation scientifique. En participant cette année je souhaite sortir de ma zone de confort pour passer à mon tour de l'autre côté de l'écran afin de m'essayer à cet exercice qui me fascine. Qui sait ? Peut-être que moi aussi je pourrais rendre la science plus accessible ! »

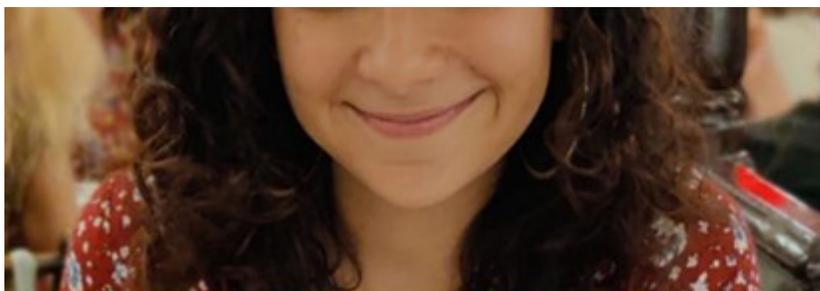
Rendez-vous le 18 mars de 15h00 à 17h00 pour découvrir les travaux d'Asma et des 9 autres candidat.e.s d'HESAM Université dans une édition 100% en ligne !

Laboratoire Génomique, bioinformatique et chimie moléculaire



Asma Sellami

Développement d'un outil *in silico* de prédiction de la capacité de composés chimiques à interférer avec les



nucléaires : application à l'identification de
molécules thérapeutiques et
perturbateurs endocriniens

**Thèse encadrée par Matthieu Montes
& Nathalie Lagarde**

17 février 2021

18 mars 2021

ID

Prénom : Asma

Nom : Sellami

Laboratoire : Génomique, bioinformatique et chimie moléculaire (GBCM)

Année de thèse : 2

Sujet de thèse : Développement d'un outil *in silico* de prédiction de la capacité de composés chimiques à interférer avec les récepteurs nucléaires : application à l'identification de molécules thérapeutiques et de potentiels perturbateurs endocriniens

Encadrement : Matthieu Montes et Nathalie Lagarde

+ [MT180 au Cnam](#)

+ [Toute la team Cnam 2021](#)

+ [La finale HESAM Université du 18 mars](#)