

SCLÉROSE EN PLAQUES : SUR LES TRACES DES LYMPHOCYTES T RÉSIDENTS

**Aurora
Pignata**

unité 1291 Inserm/CNRS/Université
Toulouse III - Paul-Sabatier, Institut
toulousain des maladies infectieuses
et inflammatoires (Infinity)

Lauréate du prix Jeunes talents France L'Oréal-Unesco pour les femmes et la science 2023, Aurora Pignata cherche à mieux comprendre le développement et la contribution des lymphocytes T résidents dans les pathologies chroniques du système nerveux central telles que la sclérose en plaques.

Depuis toujours, Aurora Pignata tend des passerelles entre des mondes différents. Entre l'Italie du Sud, où elle a grandi, et celle du Nord, où elle a poursuivi ses études, puis la France, qui l'a vue débiter sa carrière de chercheuse. Entre les disciplines aussi : alors qu'elle a commencé par étudier les langues et la littérature latine et grecque, une formation qui lui a transmis les bases du raisonnement critique, elle se passionne pour la biologie. Dans ses recherches également, puisque la jeune scientifique travaille sur une passerelle jusque-là insoupçonnée entre les systèmes immunitaire et nerveux. Au sein de l'Institut toulousain des maladies infectieuses et inflammatoires, Aurora Pignata se concentre sur la caractérisation des sous-populations de cellules immunitaires spécifiques, les lymphocytes T CD4+ résidents : leur présence a été récemment décrite dans le liquide cébrospinal et les biopsies post mortem de patients atteints de sclérose en plaques, suggérant qu'ils pourraient jouer un rôle dans les phases chroniques de la maladie. Alors qu'elle vient de recevoir le prix Jeunes talents France L'Oréal-Unesco pour les femmes et la science 2023, la jeune femme y voit déjà l'opportunité de tendre une autre passerelle, cette fois entre la science et les jeunes collégiennes et lycéennes. « Cette récompense va aussi me permettre de continuer à organiser des ateliers qui visent à discuter avec les jeunes de la recherche et de l'image des femmes dans le domaine scientifique. Cela est important pour créer des nouvelles vocations afin d'améliorer la représentativité des femmes dans la science », s'enthousiasme-t-elle.

Alice Bomboy

🔴 **Liquide cébrospinal.** Autrefois appelé liquide céphalorachidien, dans lequel baignent le cerveau et la moelle spinale. Son rôle est d'amortir les chocs pouvant endommager le cerveau et d'éliminer les déchets produits au niveau du cerveau, assurant ainsi un rôle immunitaire.