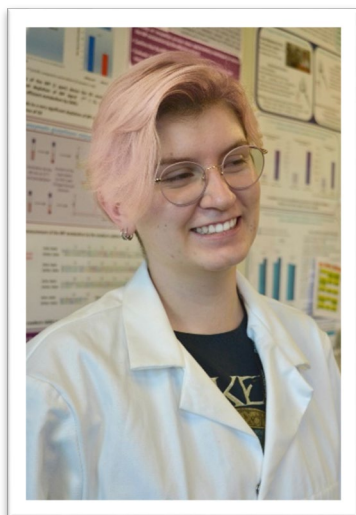


## JEANNE MÉRIGNAC-LACOMBE RÉCOMPENSÉE POUR SON SUJET DE THÈSE SUR LA RÉGULATION DE LA PERCEPTION OLFACTIVE



En ce printemps 2021, les doctorants du CSGA sont à l'honneur ! La 11<sup>ème</sup> édition du prix de recherche sur la saveur organisée par le cabinet international GIRACT a récompensé Jeanne Mérignac-Lacombe pour son sujet de thèse sur les enzymes du métabolisme des molécules odorantes.

Grâce notamment aux travaux de recherche portés par Jean-Marie Heydel, le directeur de thèse de Jeanne Mérignac-Lacombe, il est aujourd'hui acquis que **des enzymes** sont impliquées dans la perception des odeurs. Ces enzymes, présentes dans la cavité nasale à proximité des récepteurs olfactifs jouent un rôle clef dans la dégradation des molécules odorantes. En éliminant ces molécules odorantes, ces enzymes agissent sur l'arrêt du signal olfactif et évitent la saturation des

récepteurs olfactifs. Grâce à elles, les odeurs que nous sentons ne sont ni trop fortes, ni trop persistantes.

Ces enzymes sont appelées « **Enzymes du Métabolisme des Odorants** », ou EMO pour les intimes. Si leur impact sur l'olfaction commence à être bien connu, on en sait encore peu sur leur propre régulation. Le projet de thèse de Jeanne Mérignac-Lacombe vise à explorer une hypothèse innovante : la régulation de ces enzymes par leur propre substrat. Autrement dit, les enzymes EMO qui régulent les molécules odorantes seraient elles-mêmes régulées par ces molécules odorantes. La mise en évidence de ce phénomène de rétrocontrôle pourrait expliquer l'effet de certaines hormones ou de certains médicaments sur la capacité à percevoir les odeurs.

### Contact

Jeanne Mérignac-Lacombe, [jeanne.merignac-lacombe@inrae.fr](mailto:jeanne.merignac-lacombe@inrae.fr)

Jean-Marie Heydel, [Jean-Marie.Heydel@u-bourgogne.fr](mailto:Jean-Marie.Heydel@u-bourgogne.fr)

### Pour en savoir plus

Tous les ans, le prix « Flavor Research » organisé par le cabinet international GIRACT récompense 6 doctorants en première année de thèse en Europe.

<https://www.giract.com/flavor-research-programme.php>

### Mots-clefs

Olfaction ; perception ; molécules odorantes ; régulation ; enzyme ; prix