

TITRE DE LA THESE : LA NATURALITE EN PARFUMERIE ET SON ROLE DANS LA SPHERE DU BIEN-ETRE & LES PERFORMANCES COGNITIVES

Partenaire Industriel : Expressions Parfumées – Grasse (Fr)

Partenaire Académique : Institut de Chimie de Nice - Université Côte d'Azur

Directeurs de thèse : Dr. J. Topin / Dr. S. Fiorucci

Supervision entreprise : Mr C. Deroo

Sujet : La France, et plus particulièrement le bassin grassois, est un acteur majeur de l'industrie des arômes & parfums. Dans ce domaine, l'identification de nouveaux composés d'intérêt repose encore majoritairement sur la sérendipité. Les relations entre la structure et les propriétés sensorielles d'un composé restent énigmatiques. L'influence culturelle de la perception olfactive est encore méconnue et reste à rationaliser. L'influence de la culture sur l'interprétation de la nature, voire de la source reste aussi à rationaliser. À cet égard, le concept de naturalité (associé à une source naturelle) est un important vecteur de communication de l'entreprise vers le consommateur.

Cette thèse reposera sur des approches d'analyse sensorielle, des mesures psychophysiologiques humaine sur des panels experts (Expressions Parfumées) et semi-experts (Université Côte d'Azur). Des traitements de ces données seront effectués par des modèles numériques. Ces méthodes permettront par la suite de relier des structures chimiques à des perceptions sensorielles. Les modèles numériques seront construits dans le groupe des Dr. J. Topin et Dr. S. Fiorucci qui possèdent une expertise reconnue dans l'établissement des relations structure/activité des molécules odorantes.

Enfin, les aspects culturels seront également abordés dans ce projet. Le réseau de collaboration des partenaires permettra de réaliser des études sur des panelistes de différents continents : Amérique (Monell Center for Chemical Senses, USA) et Asie (DGIST, Corée du Sud). Ces études permettront de déterminer si la perception de la naturalité est conservée dans différentes cultures

Profil du candidat : Master en neurosciences ou équivalent avec des compétences pratiques et un savoir-faire technique dans la mise en place et la réalisation de protocoles d'étude et de recherche et de solides connaissances en statistique. Une expérience avec des logiciels tels que Fizz, XLSTAT ainsi que des connaissances en programmation R ou python seraient appréciées.

Contacts :

Jérémy Topin, jeremie.topin@univ-cotedazur.fr

Sébastien Fiorucci, sebastien.fiorucci@univ-cotedazur.fr

Christophe Deroo, christophe.derro@eparfums.com