**FICHE DE POSTE 2**

| | |
|---|---|
| **Intitulé du poste** | Ingénieur en enzymologie |
| **Structure d'accueil** | Startup en parfumerie enzymatique (Farma) |
| **Lieu de travail** | Université de Toulon La Garde |
| **Quotité de travail** | Temps plein |
| **Date de prise de fonction** | En Octobre après avoir passé l'entretien |

| | |
|---|---|
| **Description de la structure d'accueil, du projet et de la Mission principale au sein du projet** | Description : La startup développe une nouvelle génération de parfums qui, plutôt que d'inhiber ou de masquer la mauvaise odeur corporelle, détourne les enzymes bactériennes responsables de sa formation (les enzymes michaeliennes AMRE) vers la production d'une odeur agréable. Le principe repose sur des molécules conçues comme substrats compétitifs imitant l'architecture des précurseurs naturels (conjugués à la glutamine ou au dipeptide Cys-Gly) tout en portant un groupe odorant favorable.<br><br>Mission principale : fabriquer et optimiser ces substrats compétitifs afin qu'ils soient reconnus par les enzymes cibles et qu'ils libèrent une molécule à odeur agréable lors de leur clivage enzymatique. |
| **Activités essentielles** | Étudier les éléments structuraux qui permettent à un substrat d'être reconnu par les enzymes AMRE. Desinger une diversité de molécules compétitives permettant une bonne odeur tout en garantissant une affinité favorable à l'enzyme (travailler en lien avec l'ingénieur formulmation). Déterminer les paramètres cinétiques (Km, Vmax, kcat) des candidats vis-à-vis de l'enzyme, en comparaison avec les précurseurs naturels malodorants. |
| **Contraintes particulières** | Travail de laboratoire; manipulation de réactifs. |
| **Hygiène et sécurité** | **Expositions aux risques :** |

| | |
|---|---|
| **Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques…)** | Oui |
| **Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus…)** | Oui |
| **Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs** | Non |
| **Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur,** | Non |
| **Autre(s) risque(s) : à préciser :** | |

| | |
|---|---|
| **Compétences requises** | Formation en biochimie/enzymologie, notamment en cinétique enzymatique plus principalement Michaelis Menten. Compétences en chimie organique pour la conception et la synthèse de substrats. Maîtrise de techniques de biologie moléculaire (clonage, expression recombinante, purification de protéines). Connaissance des outils de modélisation structurale. |