**FICHE DE POSTE**

| | |
|---|---|
| **Intitulé du poste** | Ingénieur recherche et developpement, pour la formulation et le système de délivrance de l'actif |
| **Structure d'accueil** | Équipe du projet MÉLÉVEIL, projet qui est en phase de construction, dans le cadre de la SAÉ54 de l'Université de Toulon. |
| **Lieu de travail** | Dans le campus de la Garde mais travail de documentation en distanciel. Possible accès aux laboratoires. |
| **Quotité de travail** | 100% |
| **Date de prise de fonction** | Fin Octobre, début Novembre 2026 |

| | |
|---|---|
| **Description de la structure d'accueil, du projet et de la Mission principale au sein du projet** | Le projet MÉLÉVEIL étudie la possibilité d'obtenir un soin permettant la pigmentation naturelle de nouveaux. Ce soin serait appliqué sur le cuir chevelu. Ce concept repose sur l'association d'un actif pro-mélanogénique avec un système de libération de l'actif sensible aux espèces réactives de l'oxygène (ROS). Cette libération de l'actif est controlée et directement dans un environnement folliculaire soumis à un stress oxydatif. Ce poste d'ingénieur en recherche et developpement dans la formulation aura comme mission de concevoir le vecteur permettant la libération de l'actif séléctionné par le poste d'ingénieur en biologie et donc de developper une formulation qui sera adaptée à la fois au cuir chevelu mais également à l'actif pro-mélanogénique. Cette personne devra selectionner des materiaux sensible aux ROS, à l'intégration de l'actif et de définir les caractéristiques nécessaires à sa libération et à sa délivrance au niveau du follicule. |
| **Activités essentielles** | Les activités essantielles sont :<br>- réaliser une étude sur le vecteur transportant l'actif pro-mélanogénique et qu'il soit sensible aux ROS, c'est donc qu'il pourra detecter le stress oxydatif<br>- sélectionner les matériaux du vecteur ROS-sensible compatible avec l'application sur le cuir chevelu<br>- définir la méthode permettant d'incorporer l'actif pro-mélogénique sélectionné par le poste d'ingénieur biologie dans le vecteur<br>- concevoir une formulation adapté au cuir chevelu<br>- définir les caractéristiques à prendre en compte en laboratoire pour sélectionner le vecteur en fonction de sa délivrance dans le follicule en présence de ROS et donc de la libération de l'actif<br>- collaborer avec le poste de biologie, en mission pour sélectionner l'actif et donc de faire attention à la concentration efficace et aux contraintes biologiques identifiées. |
| **Contraintes particulières** | Travail nécessitant une forte rigueur que ce soit dans la conception et dans les formulations. Prendre en compte les caractéristiques de l'actif pro-mélanogénique sélectionné. De plus, il y a d'autres subtilités comme faire attantion à la sensibilité aux ROS, et au cuir chevelu. Une collaboration étroite avec le poste de biologiste et développement produit. |
| **Hygiène et sécurité** | **Expositions aux risques :** |

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

| | |
|---|---|
| **Compétences requises** | Les compétences requises sont :<br>1) des connaissances en cosmétique ou pharamaceutique notamment sur le système de délivrance de l'actif, des matériaux et polymères. Les propriétes physico-chimiques des formulations, avec les principes de base de libération contrôlée et des notions sur les ROS et le stress oxydatif.<br>2) des compétences techniques, c'est donc savoir concevoir un protocole, et une formulation. Sélectionner les matériaux adaptés, définir et analyser des données physico-chimques et réaliser une étude scientitifique bibliographique.<br>3) des compétences de savoir être, avec une autonomie, une rigueur scientifique, de l'organisation, une esprit critique, capacité d'analyse et de travail d'équipe et donc de communication avec les autres postes de l'équipe.<br><br>Qualifications :<br>Bac +5 minimum, possédant un Master ou un diplôme d'ingénieur en formulation cosmétique et pharmaceutique, chimie ou biotechnologie. Une expérience en formulation ou encapsulation ou système de libération contrôlée serait appréciée. |