

OFFRE DE STAGE

Conception durable : vers un cadre d'évaluation pour la conception durable des produits cosmétiques

(5 à 6 mois, début souhaité : mars/avril 2025)

Contexte

L'industrie cosmétique a connu une croissance significative de ventes au fil des ans. Cette progression s'explique par l'introduction constante de nouveaux produits et innovations sur le marché. Ces innovations ne répondent pas seulement aux demandes changeantes des consommateurs, mais elles stimulent également la compétitivité et la différenciation des marques. Cependant, ces innovations posent des défis importants : Par exemple, il est essentiel d'établir de chaînes d'approvisionnement efficaces est crucial pour garantir la disponibilité des matières premières et des produits finis. De plus, les nouveaux processus de production nécessitent des investissements dans la technologie et la formation du personnel. Il faut également considérer la gestion des déchets, car l'industrie doit se conformer aux réglementations environnementales et adopter des pratiques durables afin de minimiser son impact écologique.

La conception des produits cosmétiques nécessite une compréhension approfondie des aspects techniques, organisationnels et sociaux. Cette vision globale est essentielle pour comprendre comment les décisions prises lors de la conception affectent la durabilité globale du système, en influençant différents critères tels que l'impact environnemental, l'efficacité des ressources ou la viabilité économique.

Description du stage :

Mission

Dans ce stage, nous proposons d'étudier un cas d'étude portant sur la conception de produits cosmétiques. Le objectif est de mieux comprendre les défis rencontrés par les industriels dans la conception durable et de répondre aux défis pratiques du terrain. Il s'agit également de définir les critères essentiels pour développer de nouveaux produits, procédés et chaînes de valeur, en prenant en compte les acteurs en amont (producteurs) et en aval (consommateurs), tout en garantissant la durabilité du processus global.

Activités à réaliser

- Collecte de données qualitatives et quantitatives sur le processus de conception des produits, à travers une revue bibliographique, des entretiens et des ateliers. Cette collecte portera sur les actions et décisions prises tout au long du processus de conception, les changements organisationnels et les interactions entre les acteurs, et les problèmes rencontrés.
- Représentation du système en utilisant des approches telles que : la cartographie des acteurs [1], les diagrammes d'information, de flux de matières, et de processus métier (BPMN) [2], ainsi que l'analyse SWOT, entre autres.
- À partir des éléments précédents et des recherches dans la littérature, identifiez les facteurs qui favorisent le design durable dans les entreprises cosmétiques : Quelle est la meilleure façon d'utiliser les ressources de manière durable ? Quel rôle jouent les acteurs

impliqués dans ce processus ? Les processus commerciaux autour des produits peuvent-ils être mieux organisés pour favoriser la durabilité ?

- Proposez des critères pour évaluer la capacité d'innovation durable dans une industrie de PME.

Références

[1] Idoudi, Z., Sghaier, M., & Frija, A. (2023). Outil de Cartographie des Parties Prenantes: Cartographie des Acteurs & des Parties Prenantes, Analyse des Réseaux Sociaux & Stratégies Multipartites de la Chaîne de Valeur des Petits Ruminants au Mali.

[2] Chinosi, M., & Trombetta, A. (2012). BPMN: An introduction to the standard. Computer Standards & Interfaces, 34(1), 124-134.

Profil recherché :

- Formation et compétences recherchées : sciences de l'ingénieur, génie des procédés, génie industriel, méthodologies d'enquêtes.
- Bac +4 or Bac+5 (M1, M2 ou ingénieur de 3e année)
- Intérêt marqué pour les questions environnementales
- Attrait pour les analyses empiriques et les enquêtes de terrain
- Excellente capacité d'analyse et de rédaction
- Autonomie, sens de l'organisation et de la communication

Conditions du stage :

Le stage se déroulera au sein de l'UMR SayFood (INRAE, AgroParisTech, Université Paris-Saclay) localisée à Palaiseau en Île-de-France.

Durée : 5 à 6 mois à partir de mars/avril 2025

Gratification : 4,305 € par heure (~ 660€/mois, selon les jours travaillés)

Mobilité : Remboursement à hauteur de 50% des frais pour le « Pass Navigo » Ile de France

Restauration : restaurant CROUS à proximité et espace cuisine mis à disposition (frigo, micro-onde)

Logement : Logements étudiants disponibles sur place (démarche à la charge de l'étudiant(e)). Plus d'informations sur : <https://www.universite-paris-saclay.fr/vie-de-campus/logement>

Encadrement :

Tuteurs académiques : Juliana SERNA (juliana.serna-rodas@inrae.fr), et José RIVERA (joseluis.rivera@agroparistech.fr)

Candidatures :

Adresser un CV (2 pages max) et une lettre de motivation à **Juliana SERNA** (juliana.serna-rodas@inrae.fr) et **José RIVERA** (joseluis.rivera@agroparistech.fr)