

## BLOC 1 : CONCEPTION D'UN PRODUIT COLORE OU NON COLORE

**1-1-** Analyser et interpréter les besoins techniques (protocoles, modes opératoires, Normes et tests), économiques et réglementaires du client, en interaction avec les services de recherche et développement et de marketing pour interpréter ou élaborer un cahier des charges.

**1-2-** Elaborer une recherche bibliographique, répondant à la problématique technique et à l'impact environnemental du cahier des charges client.

**1-3-** Rechercher la réglementation en vigueur, les normes et Labels environnementaux : REACH, Normes ISO 16128, COSMOS STANDARD..., pour être en conformité avec le cahier des charges et la stratégie commerciale du client.

- Activités professionnelles associées : Analyse d'une demande sur la conception d'un produit :

- Prise de connaissances d'un cahier des charges existant : moyens d'applications, support ....
- Collecte des informations nécessaires en interaction avec le client et/ou les services de recherche et développement et marketing pour élaborer un cahier des charges.
- Identification et analyse des données techniques du cahier des charges.
- Veille technologique et réglementaire .

**3-1 -** Vérifier les matières premières réceptionnées en analysant les fiches techniques afin d'être conforme au cahier des charges.

**3-2-** Elaborer la formule et le mode opératoire en tenant compte de la demande client, de la réglementation en vigueur et des normes ou labels recherchés afin de concevoir le produit fini.

- Activités professionnelles associées : Conception de la formule du produit

- Vérification des matières premières reçues
- Analyse des fiches techniques et du cahier des charges pour l'élaboration de la formule et du mode opératoire

**2-1-** Sélectionner les fournisseurs en utilisant les bases de données dédiées et son réseau professionnel afin de commander les matières premières nécessaires à la réalisation du produit.

**2-2-** Sélectionner la nature physico chimique des matières premières, à partir de la recherche bibliographique, afin de répondre aux besoins techniques, économiques, réglementaires du client en relation avec le service marketing et production.

- Activités professionnelles associées : Préparation de la conception du produit

- Choix des matières premières
- Identification des fournisseurs de matières premières
- Contact des fournisseurs et étude des fiches techniques et des coûts produits
- Interaction avec la hiérarchie et ses collaborateurs sur l'état d'avancement du projet.

**4-1-** Formuler le produit en respectant le protocole opératoire de fabrication défini afin de répondre au cahier des charges et à la réglementation en vigueur.

**4-2 - :** Appliquer le produit en utilisant des matériels professionnel (Brosses , rouleaux, application par pulvérisation, machine à cylindre..) en tenant compte du marché et du domaine d'activité afin de respecter le cahier des charges.

- Activités professionnelles associées :Elaboration du produit

- Mise en œuvre des règles HSE
- Application du protocole opératoire de fabrication
- Utilisation du matériel de fabrication (disperseurs, agitateurs, broyeur micro élément, tri cylindre...)
- Mise en œuvre des procédés d'application en cohérence avec le produit fabriqué

## Bloc 2 : CONTROLE DES PRODUITS FORMULES COLORES OU NON COLORES

**1-1-** Effectuer des tests sur les matières premières et les produits formulés en utilisant des appareils de mesures et autres techniques de contrôle (sensorielles), afin d'évaluer leur conformité réglementaire et technique par rapport au cahier des charges

**1.2 :** Interpréter et analyser les résultats en interaction avec le service Recherche et développement et le chef de projet afin de valider la conformité du produit ou d'en proposer une optimisation.

- Activités professionnelles associées : Contrôle des matières premières et des produits formulés

- Contrôle des caractéristiques physico-chimiques
- Contrôle réglementaire
- Evaluation visuelle
- Communication sur l'activité de contrôle avec la hiérarchie et l'équipe

**2-** Analyser une teinte à l'œil ou à l'aide des logiciels de contrôle qualité afin de créer la teinte correspondant à la demande client

- Activités professionnelles associées : Contrôle colorimétrique

- des matières colorantes
- de la mise à la teinte à l'œil
- mesure de la couleur à l'aide de logiciels spectrorimètres

**3 -** Créer une base de données à l'aide d'un logiciel de formulation et de correction afin de reproduire la teinte définie dans le cahier des charges

- Activités professionnelles associées : Création d'une base de données colorimétrique

- Caractérisation des matières colorantes
- Reproduction de teinte à l'aide d'un logiciel de formulation et de correction

**Bloc 3 : MISE EN ŒUVRE DE LA DEMARCHE QUALITE DANS LA  
CONCEPTION ET LE CONTROLE D'UN PRODUIT COLORE OU NON**

**1 - Communiquer à l'oral et à l'écrit (mail, rapport...) afin de recueillir les données de l'ensemble des équipes pour une transversalité des informations**

- Activités professionnelles associées : *Communication avec l'ensemble des équipes (production, R&D...)*

- *Mise à jour des données techniques*
- *Formalisation des informations*
- *Rédaction d'un rapport final*
- *Présentation au client*

**2 - Analyser les problématiques techniques associées au produit (problèmes de fabrication, non-conformité du produits...) en collectant les résultats et données afin d'identifier le dysfonctionnement**

- Activités professionnelles associées : *Analyse des problématiques liées à la conception du produit*

- *Etude des données collectées auprès des équipes*
- *Analyse des dysfonctionnements*
- *Application de la démarche qualité*

**3 - Proposer une solution aux problématiques ou une amélioration du produit, en lien avec l'équipe, afin de présenter un produit fini conforme et optimisé**

- Activités professionnelles associées : *Proposition d'améliorations du produit coloré ou non*

- *Adaptation du protocole ou des matières premières en fonction de l'analyse*
- *Optimisation de la formule du produit*