

LA BOÎTE À MÉTIERS

Industrie du futur

3/ RESTITUTION ET QUESTIONS



Durée : 30 mn



Faites venir au tableau les équipes qui ont été constituées pour qu'elles présentent, chacune leur tour, leur mission et les métiers de chaque élève. Corrigez les en vous aidant de cette [fiche réponses du jeu de rôle](#) et du [powerpoint](#) que vous pouvez projeter en même temps.



À l'ensemble de la classe : Vous pouvez également faire passer la **notion d'équipe**, insister sur la **diversité des métiers** découvert pendant le jeu de rôle, discuter de la **polyvalence des compétences** et des niveaux de formation de chacun et aborder la notion de **parité** pour l'ensemble des métiers.

Les missions sont reprises non pas dans l'ordre de leur numérotation mais **en fonction de leur place dans le cycle de conception du bouchon de parfum**. Vous retrouverez ci-dessous la correspondance des métiers pour chaque étape des 6 missions abordées pendant le jeu de rôle.

1ère ETAPE : Mission 3 - Connaître les attentes du client et apporter le cadre légal de la production

OBJECTIFS	MÉTIER
Piloter les différentes étapes de la fabrication du bouchon de parfum	Chef.fe de projet
Analyser le marché et la concurrence	Chef.fe de produit marketing
Etablir un devis et l'envoyer au client	Administrateur.rice de vente
Apporter des conseils juridiques pour la rédaction du contrat	Juriste
Assurer la protection des données numériques du projet	Technicien.ne en systèmes numériques

2ème ETAPE : Mission 4 - Concevoir les bouchons de parfum

OBJECTIFS	MÉTIERS
Rechercher des matériaux innovants, robustes et hermétiques	Ingénieur.e matériaux
Dessiner des prototypes du bouchon à l'aide de logiciels numériques	Ingénieur.e bureau d'étude
Imprimer les prototypes avec une imprimante 3D	Technicien.ne en impression 3D
Evaluer la résistance du bouchon grâce à une simulation numérique	Ingénieur.e en simulation numérique
Définir les étapes de fabrication du bouchon	Technicien.ne méthodes

3ème ETAPE : Mission 2 - Préparer la fabrication du bouchon de parfum

OBJECTIFS	MÉTIERS
Vérifier la disponibilité des pièces et matières premières	Technicien.ne logistique
Acheter les matières premières	Acheteur.euse industriel.le
Programme les automates de la chaîne de fabrication	Ingénieur.e en automatisme
Simuler la chaîne de fabrication des moules du bouchon en 3D	Ingénieur.e en réalité virtuelle
Concevoir des machines dotées d'une intelligence artificielle	Ingénieur.e en intelligence artificielle

4ème ETAPE : Mission 6 - Fabriquer les bouchons de parfum

OBJECTIFS	MÉTIERS
Réaliser un moule pour fabriquer le bouchon en série	Technicien.ne ouilleur.euse / mouliste
Lancer la production du bouchon	Technicien.ne plasturgiste régleur.euse
Piloter les machines de production et contrôler le résultat de leur travail	Opérateur.trice sur machine à commande numérique
Donner de l'allure, de la couleur et une protection au bouchon	Technicien.ne traitement de surface
Tester le produit fini	Technicien.ne d'essais

5ème ETAPE : Mission 1 - Assurer le bon fonctionnement de la production

OBJECTIFS	MÉTIERS
Encadrer les équipes dans l'atelier	Responsable d'unité de production
Contrôler les machines pour anticiper d'éventuelles pannes	Technicien.ne de maintenance
Définir un protocole qui garantit la conformité du bouchon avec les attentes du client	Ingénieur.e qualité
Assurer le bon fonctionnement des robots	Roboticien.ne
Exploiter les données envoyées par les machines	Data scientist

6ème ETAPE : Mission 5 - Faire fonctionner l'usine et coordonner les équipes

OBJECTIFS	MÉTIERS
Définir la stratégie globale de l'entreprise pour assurer sa rentabilité	Directeur.rice d'usine
Gérer les comptes et suivre les dépenses	Comptable
Réaliser une brochure promotionnelle de l'entreprise	Chargé.e de communication
Recruter de nouveaux collaborateurs.ice.s	Responsable des ressources humaines
S'assurer de la sécurité du personnel au sein de l'entreprise	Technicien.ne HSE