

## **Jeu de rôle d'entreprise «Eclairer aux diodes lumineuses (LED)»**

Vous formez avec votre équipe une entreprise qui produit des lampes à l'aide de la technologie prometteuse des LED. Les luminaires que vous développez doivent viser un public spécifique (par ex. des lecteurs, des enfants, etc.) De plus, les lampes doivent être durables, de la production jusqu'à l'élimination. Vous apprendrez au cours du travail ce que le terme «durable» signifie exactement.

Vous êtes une équipe de cinq spécialistes, chacun attaché à un domaine spécifique et avec des responsabilités propres. Vous vous occupez à la fois de votre secteur tout en collaborant avec vos collègues afin de pouvoir garantir le succès de l'entreprise.

Votre firme est composée des secteurs suivants :

- marketing
- design
- production
- recherche et développement
- contrôle et finances

Votre travail se déroule en quatre étapes:

1<sup>re</sup> étape : Approche de la thématique

Réfléchissez à votre nouvelle gamme, posez-vous des questions, testez les diodes, observez leur fonctionnement.

2<sup>e</sup> étape : Conception des luminaires

Réfléchissez à la fabrication des lampes en fonction de votre secteur. Développez un produit qui répond à toutes les exigences posées.

3<sup>e</sup> étape : Production des luminaires

Occupez-vous de la production en série des lampes en fonction de votre secteur. Votre but est d'en produire au moins cinq exemplaires.

4<sup>e</sup> étape : Présentation de votre gamme de lampes

Vous présentez votre entreprise, la marchandise produite et son prix. Vous devez aussi vous prononcer concernant votre fabrication : est-elle durable ?

### ***Tu es responsable du marketing***

Voici tes différentes tâches:

- Etude de marché : tu essaies de connaître les exigences et les souhaits que les clients ont par rapport au produit, tu peux faire des sondages à l'école, dans la rue ou auprès de tes collègues.
- Philosophie et éthique de l'entreprise : tu fais en sorte que votre entreprise ait un but clair et défini ainsi qu'un nom. Tu es aussi responsable de son identité de marque. Cela implique une collaboration avec le domaine de design pour la recherche d'un nom de produit.
- Commercialisation : tu prépares la présentation finale lors de l'ouverture des ventes et réunis du matériel publicitaire. Tu collectes dans le rapport d'entreprise les éléments du processus de travail (les esquisses, les tests, des photos et le matériel utilisé) pour pouvoir les montrer lors de la présentation. Vous aborderez avec tes collègues les aspects suivants :
  - le produit
  - les conditions de production
  - le prix
  - la durabilité
  - Le support est libre
- Rapport d'entreprise: dans le rapport, tu mets par écrit tes idées, les étapes de travail et les essais inaboutis.

L'enseignant-e pourra te conseiller à tout moment si tu en as besoin.

## **Jeu de rôle d'entreprise «Éclairer aux diodes lumineuses (LED)»**

Vous formez avec votre équipe une entreprise qui produit des lampes à l'aide de la technologie prometteuse des LED. Les luminaires que vous développez doivent viser un public spécifique (par ex. des lecteurs, des enfants, etc.) De plus, les lampes doivent être durables, de la production jusqu'à l'élimination. Vous apprendrez au cours du travail ce que le terme «durable» signifie exactement.

Vous êtes une équipe de cinq spécialistes, chacun attaché à un domaine spécifique et avec des responsabilités propres. Vous vous occupez à la fois de votre secteur tout en collaborant avec vos collègues afin de pouvoir garantir le succès de l'entreprise.

Votre firme est composée des secteurs suivants :

- marketing
- design
- production
- recherche et développement
- contrôle et finances

Votre travail se déroule en quatre étapes:

1<sup>re</sup> étape : Approche de la thématique

Réfléchissez à votre nouvelle gamme, posez-vous des questions, testez les diodes, observez leur fonctionnement.

2<sup>e</sup> étape : Conception des luminaires

Réfléchissez à la fabrication des lampes en fonction de votre secteur. Développez un produit qui répond à toutes les exigences posées.

3<sup>e</sup> étape : Production des luminaires

Occupez-vous de la production en série des lampes en fonction de votre secteur. Votre but est d'en produire au moins cinq exemplaires.

4<sup>e</sup> étape : Présentation de votre gamme de lampes

Vous présentez votre entreprise, la marchandise produite et son prix. Vous devez aussi vous prononcer concernant votre fabrication : est-elle durable ?

### ***Tu es responsable de la production***

Voici tes différentes tâches:

- Processus de fabrication: comment procéder? But: utilisez peu de matériel et être rapide.
- Développement du procédé : comment pouvons-nous utiliser des matériaux simples qui puissent accélérer le rythme de production sans en faire baisser la qualité?
- Organisation de la production en série : qui s'occupe de quoi lors de la production?
- Initiation : tu inities tes collègues à la production en série et tu surveilles le déroulement du travail.
- Rapport d'entreprise: dans le rapport, tu mets par écrit tes idées, les étapes de travail et les essais inaboutis.

L'enseignant-e pourra te conseiller à tout moment si tu en as besoin.

## **Jeu de rôle d'entreprise «Éclairer aux diodes lumineuses (LED)»**

Vous formez avec votre équipe une entreprise qui produit des lampes à l'aide de la technologie prometteuse des LED. Les luminaires que vous développez doivent viser un public spécifique (par ex. des lecteurs, des enfants, etc.) De plus, les lampes doivent être durables, de la production jusqu'à l'élimination. Vous apprendrez au cours du travail ce que le terme «durable» signifie exactement.

Vous êtes une équipe de cinq spécialistes, chacun attaché à un domaine spécifique et avec des responsabilités propres. Vous vous occupez à la fois de votre secteur tout en collaborant avec vos collègues afin de pouvoir garantir le succès de l'entreprise.

Votre firme est composée des secteurs suivants :

- marketing
- design
- production
- recherche et développement
- contrôle et finances

Votre travail se déroule en quatre étapes:

- 1<sup>re</sup> étape : Approche de la thématique  
Réfléchissez à votre nouvelle gamme, posez-vous des questions, testez les diodes, observez leur fonctionnement.
- 2<sup>e</sup> étape : Conception des luminaires  
Réfléchissez à la fabrication des lampes en fonction de votre secteur. Développez un produit qui répond à toutes les exigences posées.
- 3<sup>e</sup> étape : Production des luminaires  
Occupez-vous de la production en série des lampes en fonction de votre secteur. Votre but est d'en produire au moins cinq exemplaires.
- 4<sup>e</sup> étape : Présentation de votre gamme de lampes  
Vous présentez votre entreprise, la marchandise produite et son prix. Vous devez aussi vous prononcer concernant votre fabrication : est-elle durable ?

### ***Tu es responsable du design***

Voici tes différentes tâches:

- Apparence de l'objet : tu t'occupes de trouver un concept pour la forme et la couleur de l'objet. Tu t'assures de la qualité des matériaux pour qu'ils soient visuellement attrayants. Tu discutes de ces questions avec le personnel de la recherche et du développement.
- Variantes : tu diriges le développement du produit de manière à trouver des variantes intéressantes que l'on puisse comparer.
- Durabilité : tu cherches des solutions qui soient durables, mais qui permettent aussi un bon design. Tu obtiens au cours de ton travail des informations plus précises sur la durabilité.
- Activité supplémentaire : tu te tiens à disposition de la production en cas de besoin et tu te tiens au courant des innovations techniques de l'entreprise.
- Rapport d'entreprise: dans le rapport, tu mets par écrit tes idées, les étapes de travail et les essais inaboutis.

L'enseignant-e pourra te conseiller à tout moment si tu en as besoin.

## **Jeu de rôle d'entreprise «Éclairer aux diodes lumineuses (LED)»**

Vous formez avec votre équipe une entreprise qui produit des lampes à l'aide de la technologie prometteuse des LED. Les luminaires que vous développez doivent viser un public spécifique (par ex. des lecteurs, des enfants, etc.) De plus, les lampes doivent être durables, de la production jusqu'à l'élimination. Vous apprendrez au cours du travail ce que le terme «durable» signifie exactement.

Vous êtes une équipe de cinq spécialistes, chacun attaché à un domaine spécifique et avec des responsabilités propres. Vous vous occupez à la fois de votre secteur tout en collaborant avec vos collègues afin de pouvoir garantir le succès de l'entreprise.

Votre firme est composée des secteurs suivants :

- marketing
- design
- production
- recherche et développement
- contrôle et finances

Votre travail se déroule en quatre étapes:

1<sup>re</sup> étape : Approche de la thématique

Réfléchissez à votre nouvelle gamme, posez-vous des questions, testez les diodes, observez leur fonctionnement.

2<sup>e</sup> étape : Conception des luminaires

Réfléchissez à la fabrication des lampes en fonction de votre secteur. Développez un produit qui répond à toutes les exigences posées.

3<sup>e</sup> étape : Production des luminaires

Occupez-vous de la production en série des lampes en fonction de votre secteur. Votre but est d'en produire au moins cinq exemplaires.

4<sup>e</sup> étape : Présentation de votre gamme de lampes

Vous présentez votre entreprise, la marchandise produite et son prix. Vous devez aussi vous prononcer concernant votre fabrication : est-elle durable ?

### ***Tu es responsable de la recherche et du développement***

Voici tes différentes tâches:

- Matériau : tu cherches un matériau adapté à votre produit et à la fonction qu'on lui désire.
- Durabilité : tu cherches des solutions qui soient durables et aussi fonctionnelles. Tu obtiens au cours de ton travail des informations plus précises sur la durabilité.
- Sécurité du travail : tu fais en sorte que les conditions de travail soient sécurisées.
- Formation des collaborateurs : tu dois faire en sorte que tous tes collaboratrices et collaborateurs comprennent la manière dont ils travaillent, par ex. pourquoi il faut utiliser un matériau plutôt qu'un autre, etc.
- Activité supplémentaire: tu te tiens à disposition de la production en cas de besoin.
- Rapport d'entreprise: dans le rapport, tu mets par écrit tes idées, les étapes de travail et les essais inaboutis.

L'enseignant-e pourra te conseiller à tout moment si tu en as besoin.

## **Jeu de rôle d'entreprise «Éclairer aux diodes lumineuses (LED)»**

Vous formez avec votre équipe une entreprise qui produit des lampes à l'aide de la technologie prometteuse des LED. Les luminaires que vous développez doivent viser un public spécifique (par ex. des lecteurs, des enfants, etc.) De plus, les lampes doivent être durables, de la production jusqu'à l'élimination. Vous apprendrez au cours du travail ce que le terme «durable» signifie exactement.

Vous êtes une équipe de cinq spécialistes, chacun attaché à un domaine spécifique et avec des responsabilités propres. Vous vous occupez à la fois de votre secteur tout en collaborant avec vos collègues afin de pouvoir garantir le succès de l'entreprise.

Votre firme est composée des secteurs suivants :

- marketing
- design
- production
- recherche et développement
- contrôle et finances

Votre travail se déroule en quatre étapes:

1<sup>re</sup> étape : Approche de la thématique

Réfléchissez à votre nouvelle gamme, posez-vous des questions, testez les diodes, observez leur fonctionnement.

2<sup>e</sup> étape : Conception des luminaires

Réfléchissez à la fabrication des lampes en fonction de votre secteur. Développez un produit qui répond à toutes les exigences posées.

3<sup>e</sup> étape : Production des luminaires

Occupez-vous de la production en série des lampes en fonction de votre secteur. Votre but est d'en produire au moins cinq exemplaires.

4<sup>e</sup> étape : Présentation de votre gamme de lampes

Vous présentez votre entreprise, la marchandise produite et son prix. Vous devez aussi vous prononcer concernant votre fabrication : est-elle durable ?

### ***Tu es responsable du contrôle et des finances***

Voici tes différentes tâches:

- Finances : tu fais un compte des résultats de l'entreprise. Tu essaies de diminuer le plus possible les coûts tout en maximisant les bénéfices, car les affaires doivent tourner. Il est possible tu entres en conflit avec tes collègues concernant la finance.  
Tu es responsable :
  - des salaires
  - des coûts pour le produit final
  - des coûts d'infrastructure
  - du prix de vente
- Utilise la fiche supplémentaire 5\_03\_13 pour ton travail.
- Durabilité : tu contrôles la durabilité du produit. Tu utilises à cette occasion la fiche supplémentaire 5\_03\_09. Les questions que tu poses à toi et à tes collaborateurs sont : est-ce que notre produit est respectueux de l'environnement? Est-ce que les conditions de travail de notre entreprise et des entreprises que nous sous-traitons sont équitables?
- Activité supplémentaire : tu te tiens à disposition de la production en cas de besoin et tu te tiens au courant des innovations techniques de l'entreprise.
- Rapport d'entreprise: dans le rapport, tu mets par écrit tes idées, les étapes de travail et les essais inaboutis.

L'enseignant-e pourra te conseiller à tout moment si tu en as besoin.