



MASQUES : S'EN PROCURER, EN FABRIQUER

Ma situation déclenchante :

Alors que les autorités recommandent désormais le port du masque dans les lieux publics, de nombreux modèles de masques en tissu sont disponibles sur Internet.

Comment vas-tu choisir le matériau qui va répondre au mieux à ses fonctions techniques tout en respectant une dimension écologique, c'est-à-dire produire le moins d'impact sur l'environnement ?



Expliquer ce qu'est pour toi un **matériau** qui produit le **moins d'impact sur l'environnement** :

Un matériau est écologique (c'est à dire qu'il produit le **moins d'impact sur l'environnement**) par sa composition mais également par la façon de le mettre en œuvre et de s'approvisionner. Il vise notamment plusieurs objectifs : préserver la santé, diminuer l'impact écologique (énergie, recyclage, gestion des déchets), privilégier le transport local et maîtriser la déperdition d'énergie.

Choisir le tissu le plus efficace :

Le travail demandé ci-dessous nécessite de répondre aux consignes 1 puis 2 puis 3 en remplissant les colonnes correspondantes des tableaux ci-dessous.

1. Pour **chacune des 3 fonctions techniques** à assurer, **coche le matériau** que tu choisirais. **Propose des critères (des raisons)** de choix de ce matériau. Tu les **noteras** dans la 2ème colonne titrée « 1. Critères choisis ».
2. Pour **chaque matériau que tu auras sélectionné**, **recherche des arguments** dans les ressources proposées (voir la **fiche ressource « tissu et matériaux»**) et **note-les** dans la 3ème colonne des tableaux titrée « 2. Arguments trouvés dans les ressources ».

Avant de s'attaquer à l'utilité (ou pas !) de coudre ces masques, il est important de revenir sur les 2 grands matériaux largement cités sur Internet : le coton et le polyester. Ils ne sont pas cités pour rien : ce sont les 2 principales fibres que l'on retrouve dans l'industrie du textile.

| Fonction technique : Respirer | | |
|---|-------------------------------|--|
| Matériaux retenus | 1. Critères choisis (raisons) | 2. Arguments trouvés dans les ressources |
| <input checked="" type="checkbox"/> COTON <input type="checkbox"/> POLYESTER | L'air doit passer | Fibre respirante |

| Fonction technique : Protéger des projections | | |
|---|--|--|
| Matériaux retenus | 1. Critères choisis (raisons) | 2. Arguments trouvés dans les ressources |
| <input type="checkbox"/> COTON <input checked="" type="checkbox"/> POLYESTER | Les projections ne doivent pas s'accrocher | Hydrophobe |

| Fonction technique : Être lavable à 60° | | |
|---|--|---|
| Matériaux retenus | 1. Critères choisis (raisons) | 2. Arguments trouvés dans les ressources |
| <input checked="" type="checkbox"/> COTON <input type="checkbox"/> POLYESTER | Le Covid-19 perd son potentiel infectieux à partir d'une exposition à 60°C | Lavable à haute température sans perte des propriétés |

3. Trouver, pour **chaque phase de leur cycle de vie**, les **impacts environnementaux possibles** du coton et du polyester sur la planète.
 - **Extraction** : Consommation d'énergie et émissions de CO₂, consommation et pollution d'eau, utilisation de produits chimiques, déchets solides
 - **Fabrication** : Consommation d'énergie et émissions de CO₂, consommation et pollution d'eau, utilisation de produits chimiques, déchets solides

- **Fabrication** : Consommation d'énergie et émissions de CO2 , consommation et pollution d'eau, utilisation de produits chimiques
- **Transport** : Consommation d'énergie et émissions de CO2
- **Distribution** : Consommation d'énergie et émissions de CO2 , déchets solides
- **Utilisation** : Consommation d'énergie et émissions de CO2 , consommation et pollution d'eau, utilisation de produits chimiques
- **Fin de vie** : Déchets solides

4. Selon toi, le choix d'utiliser un **masque réutilisable** est-il plus avantageux ou non qu'un **masque à usage unique** ? Pourquoi ?



Rappelons-nous, le 30 janvier dernier, la loi anti-gaspillage a été adoptée au Sénat, et avec elle son amendement le plus médiatique : « Sortir du plastique jetable avec la fin progressive de tous les emballages en plastique, développement des solutions de vrac, interdiction de plusieurs objets en plastique du quotidien, etc... ».



On peut d'ores et déjà apercevoir les **premières conséquences de la crise sanitaire liée au Covid-19 sur l'environnement**, visibles depuis les plages Hongkongaises.

Les **masques lavables et réutilisables permettent de répondre de manière durable** à la pénurie actuelle de protections. Les masques réutilisables sont une solution plus avantageuse, pérenne et écologique contre le Covid-19.