



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 :

.....
.....
.....
.....
.....

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 ... ».

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 type="checkbox"/> COTON <input type="checkbox"/> POLYESTER

Fonction technique : Protéger des projections		
Matériaux retenus	1. Critères choisis (raisons)	2. Arguments trouvés dans les ressources
<input type="checkbox"/> COTON <input type="checkbox"/> POLYESTER

Fonction technique : Être lavable à 60°		
Matériaux retenus	1. Critères choisis (raisons)	2. Arguments trouvés dans les ressources
<input type="checkbox"/> COTON <input type="checkbox"/> POLYESTER

3. Trouver, pour **chaque phase de leur cycle de vie**, les **impacts environnementaux possibles** du coton **et** du polyester sur la planète.
4. Selon toi, le choix d'utiliser un **masque réutilisable** est-il plus avantageux ou non qu'un **masque à usage unique** ? Pourquoi ?



Le polyester est un terme généralisé pour tout tissu ou textile, fabriqué à partir de fils ou de fibres de polyester. C'est un nom abrégé pour un polymère artificiel synthétique, plus communément appelé type polyéthylène téréphtalate (PET).

Source : <https://fr.wikipedia.org>



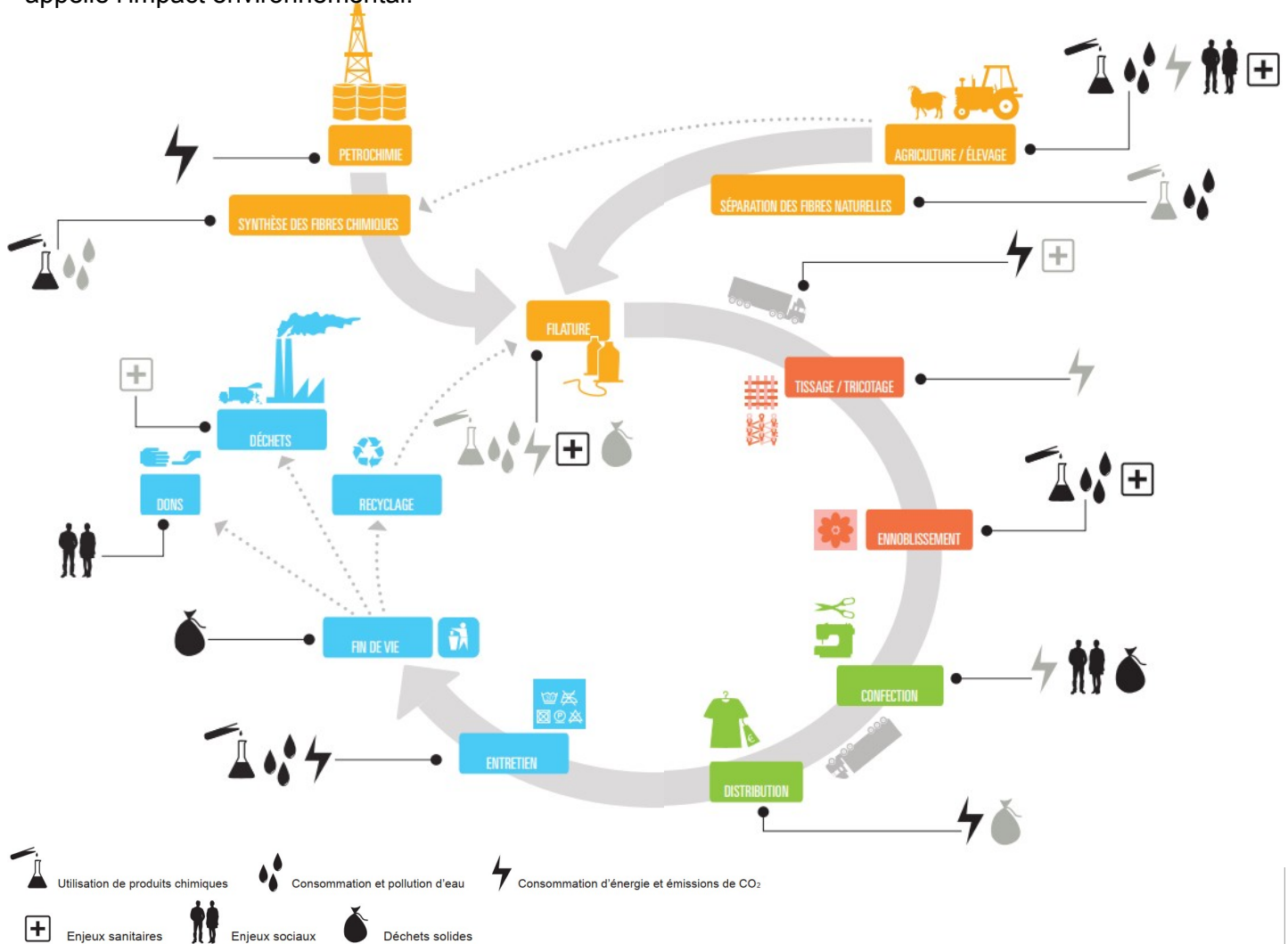
Le coton est une fibre végétale qui entoure les graines des cotonniers « véritables », un arbuste de la famille des Malvacées.

Le comparatif : coton ou polyester ?

Source : <https://couteuretpaillettes.com>

COTON		POLYESTER	
points positifs	points négatifs	points positifs	points négatifs
<ul style="list-style-type: none"> - fibre naturelle - fibre souple - fibre respirante - lavable à haute température sans perte des propriétés - peu propice à la macération 	<ul style="list-style-type: none"> - hydrophile : adore l'eau (absorbance de 20% environ) 	<ul style="list-style-type: none"> - hydrophobe : n'absorbe pas l'humidité - s'électrise facilement (donc attire vers lui les particules) - bonne résistance aux frottements 	<ul style="list-style-type: none"> - fibre synthétique - toucher rêche - perte de ses propriétés textiles au delà de 30/40° (se déforme et se froisse)

Fabriquer, transporter ou utiliser un produit cause des dommages sur l'environnement. C'est ce qu'on appelle l'impact environnemental.



Le coronavirus va-t-il nous engloutir sous une montagne de déchets ?



- La hausse des livraisons et des achats de produits préemballés produit une énorme quantité de déchets.
- La collecte et les centres de tri sélectif sont pourtant quasiment à l'arrêt, ce qui entraîne aussi une recrudescence des décharges sauvages.
- Les masques et le matériel médical jetables sont aussi une source de déchets majeure. Ces produits contaminés doivent tous être incinérés.