

ÉCHOS D'ESCALE

LA MALLE À SOUVENIRS DE TARA

LIEU
DE L'ESCALE

SAN DIEGO *Etats-Unis*

TYPE
AGE

ACTIVITÉS

8-11ANS

L'OBJET
DE L'ESCALE

UNE PAIRE DE JEANS

LA PROBLÉMATIQUE
DE L'ESCALE

Quels sont les impacts environnementaux de la production de textiles ?

LES THÉMATIQUES
DE L'ESCALE



MOTS
CLÉS

JEANS - SURCONSOMMATION D'EAU - ÉNERGIE - DÉCHETS TEXTILES -
PESTICIDES - COTON - POLLUTION



EXPEDITIONS
FONDATION

taraexpeditions.org



QUIZZ

Dans la liste ci-dessous coche les propositions avec lesquelles tu es d'accord :

- Le jean est le vêtement le plus porté de planète.
- Un jean est fabriqué surtout avec du coton.
- Le mot insecticide est construit en ajoutant un préfixe au radical insecte.
- On trouve aussi de l'élasthane dans un jean, un produit chimique dérivé du pétrole.
- Avant d'arriver en boutique, un jean peut parcourir 65 000 Km.
- Chaque année, 1 milliard de jeans sont vendus.
- Le délavage consiste à vieillir un jean neuf.
- Il faut 1 000 litres d'eau pour fabriquer un jean.
- En conservant mon jean longtemps, je suis plus écolo.

ACTIVITÉ 1 : Quelles sont les conséquences écologiques et sociales d'une production massive de jean ?

Document 1 : San Diego : géographie et histoire du jean californien

A la fois ville et comté, San Diego est la deuxième plus grande ville californienne avec une population de plus de 1.4 Millions en 2018*. Son aire urbaine comprend 5 319 631 habitants (dernier recensement complet -2015). Située dans la partie sud de la Californie, San Diego est bordée par l'Océan Pacifique et proche de la frontière mexicaine, ce qui peut largement expliquer son dynamisme.



Source : Carte - villes des Etats-Unis, extrait de l'article de Wikipedia [https://fr.wikipedia.org/wiki/Ville_\(%C3%89tats-Unis\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Ville_(%C3%89tats-Unis))

Chercheurs d'or



L'aventure du jeans a vraisemblablement commencé en Californie chez les colporteurs et les chercheurs d'or.

À l'époque de la ruée vers l'or, Levi Strauss, marchand de grosses toiles de tentes et de bâches pour les chariots, a l'idée de découper un pantalon dans une toile de tente pour des bûcherons. Il se révéla extrêmement fonctionnel et solide.

Breveté en 1873, le jeans fut très vite adopté pour son côté pratique par de nombreux travailleurs : fermiers, mineurs, cowboys, ouvriers de construction des voies ferrées, etc.

Source : <https://www.cite-sciences.fr/fr/au-programme/lieux-ressources/bibliotheque/enfants-familles/explorations-en-liane/docjunior/lepopee-du-jeans/>

Document 2 : Quelle est la composition d'un jean ?

Le jean est le vêtement le plus porté de la planète, tous milieux et âges confondus : on en vend 73 par seconde ! Néanmoins, sa fabrication pollue : il faut 10 000 litres d'eau, 75 grammes de pesticides et 1 kg de coton pour un seul et unique jean... sans compter son empreinte carbone.

Source modifiée : https://www.francetvinfo.fr/culture/mode/mode-le-jean-une-icone-confrontee-au-defi-ecologique_4216367.html

Une étiquette de jean	Une bobine d'élasthanne
	 <p>L'élasthanne est une matière chimique synthétique dérivée du pétrole que l'on rencontre souvent dans les vêtements. Les termes « Spandex » ou encore « Lycra » désignent la même fibre, l'élasthanne.</p>
<p>Photo Franck DOUET</p>	<p>Sources : https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89lasthanne https://www.wedressfair.fr/matieres/elasthanne</p>

Document 3 : Des modes de production qui dégradent l'environnement

Le jeans, c'est du coton. Or, la culture du coton est hautement toxique : elle consomme 16 % des insecticides utilisés dans le monde. Sur chaque hectare de coton, 1 kg de pesticides dangereux est répandu annuellement. D'autres substances chimiques interviennent également (par exemple des défoliants).

Par ailleurs, toute la production du jeans, de la culture jusqu'à la finition est gourmande en eau. Le Water Footprint Network nous apprend que la fabrication d'un seul jeans consomme jusque 10 000 litres d'eau à travers l'irrigation des cotonniers, la manufacture du jeans ou encore le traitement des eaux usées polluées.

La culture du coton est un des grands responsables de la disparition progressive de la Mer d'Aral : c'est dans cette région que l'on trouve la grande majorité des cultures de coton irriguées. Une partie considérable de la production est destinée à l'exportation et les consommateurs de l'Union européenne contribuent ainsi pour 20% au dessèchement de la mer d'Aral.

La phase d'ennoblissement correspond à l'ensemble des traitements subis par le coton pour devenir du fil puis une toile (teinture, traitement anti-rétrécissement...). Les fabricants utilisent des substances synthétiques toxiques (contenant par exemple du formaldéhyde pour la résistance au froissement). Outre les dangers que ces substances représentent pour les travailleurs, les conséquences pour l'environnement peuvent être désastreuses si le jeans est produit dans un pays avec peu de législation environnementale.

Les usines de fabrication, teinture, découpe et confection sont délocalisées dans des pays du Sud (principalement en Asie) où les ouvriers (souvent des femmes), travaillent en dehors de toute réglementation sociale, avec des cadences infernales et bas salaires.

De plus, ils y subissent les effets polluants des produits chimiques utilisés ou des procédés de sablage. Le sablage est une technique pour donner un look "usé" au jeans. Les ouvriers projettent du sable sous pression, dans un local confiné, sans protection respiratoire, souvent pendant 12 heures par jour. Sabler des jeans pour les vieillir peut provoquer la silicose des poumons, une maladie incurable et mortelle.

Source modifiée : <https://www.ecoconso.be/Bien-choisir-et-entretenir-ses>

Visualisons maintenant cette vidéo :



Source : https://www.francetvinfo.fr/monde/environnement/consommation-le-jeans-est-un-des-produits-les-plus-polluants-au-monde_1264025.html

L'activité 1 en questions

1 - Quelle est la plus grande ville californienne ?
Situé la ville de San Diego sur un globe et une carte du monde.

2 - En 1873, le jeans est breveté ... de quel siècle s'agit-il ?

3 - Si on vend 73 jeans par seconde alors combien de jeans vend-on chaque année ?
(Ecris le nombre avec des mots)

4 - Si un jean pèse 500 g, quelle sera alors la masse de coton et d'élasthanne ? Et si le jean pèse 800 g ?

	Jean	coton	élasthanne
Pourcentage	100%		
Masse	500g		
Masse	800g		

5 - Cherche à définir les mots : pesticide, colorant, filature, teinture, ennoblissement, délavage, relocalisation
Puis compare tes réponses avec tes camarades et enfin vérifie dans un dictionnaire.
Cherche des mots de la même famille que pollution, relocalisation, insecticide et délavage puis analyse les mots

6 - Quelles sont les différentes étapes de fabrication d'un jean « classique » ? Combien de kilomètres fait un jean avant d'arriver dans nos boutiques ? Compare ensuite avec un jean 1083.

7 - Quels sont les problèmes liés à la production des jeans ?

8 - le monde du jean. Colorie sur la carte :

- Un pays où le coton est fabriqué
- Un pays où le coton est transformé en fil
- Un pays où le jean est confectionné à partir du fil
- Un pays où le jean est teinté en bleu
- Un pays où le jean est délavé pour être « à la mode »
- La France où le jean sera vendu près de chez toi

Relie par des flèches le trajet réel de la fabrication du jean à son acheteur.



Vous pouvez aussi visualiser le film « Jamy retrace l'itinéraire d'un jean ».

Source : <https://www.brut.media/fr/international/jamy-retrace-l-itineraire-d-un-jean-b814f446-992d-4282-8d98-5e79f2ed02ca>

ACTIVITÉ 2 : Comment mieux choisir son jean ? Comment s'habiller « écoresponsable »

Document 1 : bien choisir sa matière ... naturelle, comme le coton ... mais quel coton ?

Le coton bio

Grand classique, le coton est souple, agréable et facile d'entretien. Mais sa culture est très controversée. On lui préfère son équivalent issu de l'agriculture biologique. Respectueuse du vivant et des cycles naturels, cette agriculture **interdit l'usage d'engrais chimiques, d'OGM et de pesticides.**

Le coton bio est de plus en plus répandu. Disponible au départ dans quelques boutiques spécialisées, puis chez quelques créateurs, il est aujourd'hui largement présent aussi dans de grandes chaînes d'habillement. Souvent, on ne peut pas louper l'info, écrite en grand dans le rayon.

Mais **suffit-il d'acheter un t-shirt en coton bio pour s'habiller de façon éco-responsable ?** Que penser des t-shirts en coton bio qu'on achète pour trois fois rien en grandes surfaces ? Certes, qu'un vêtement soit en coton bio, c'est un sacré progrès. Cependant, la certification bio s'applique à la culture du coton et parfois à certains autres aspects comme les traitements de la fibre, les teintures, la consommation d'énergie... Mais des enfants travaillent-ils dans les champs de coton ? Les couturières perçoivent-elles un salaire minimum leur permettant de nourrir et loger leur famille ? **Certifier le coton ne dit rien des conditions de travail de la production.**

On peut aussi s'interroger sur la quantité de fibres bio. Un T-shirt promu en coton bio contient-il une grande majorité de bio ? Ou le fabricant a-t-il ajouté un petit pourcentage de fibre bio à du coton conventionnel. Selon le WWF, certaines marques proposent des vêtements avec seulement 5% de coton bio, le reste des fibres étant conventionnelles. C'est pourquoi il faut **rester vigilant et s'informer.**

Source : https://www.ecoconso.be/fr/Des-vetements-qui-ne-se-demodent#_Toc12280677

Document 2 : comment choisir une marque de jean ? Délavé ou pas ?

« Acheter moins pour acheter mieux » s'applique plus que jamais au jeans et à nos vêtements en général.

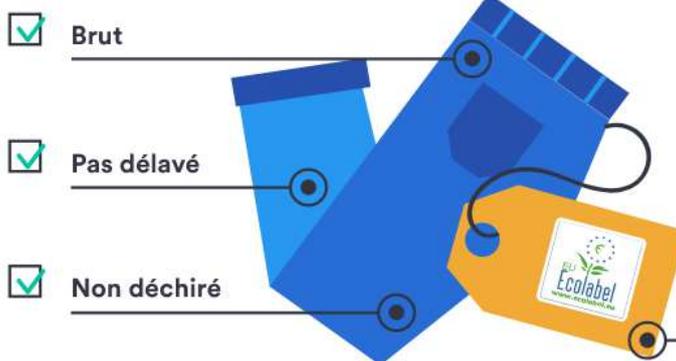
Incités par la mode, nous gardons de moins en moins longtemps notre cher pantalon. De plus, sa durée de vie varie selon sa qualité. Pourtant, c'est logique, garder un jeans plus longtemps c'est éviter la production d'un nouveau pantalon et donc ses impacts. Choisissons donc un jeans bien taillé dans une toile de qualité, gage de durée ! On privilégiera également un pantalon non coloré, non délavé afin d'éviter les lavages successifs, l'utilisation de chlore et les procédés de sablage mortels pour les travailleurs.

Il existe des labels écologiques pour les textiles Ils garantissent que des normes strictes sont respectées pour limiter les impacts sur l'environnement et la santé et pour favoriser de bonnes conditions sociales de fabrication. Concernant le jeans, ils sont malheureusement trop peu connus et répandus. C'est pourtant un article de consommation de masse.

Source : <https://www.ecoconso.be/Bien-choisir-et-entretenir-ses>

Pour son jean,

qui est LA pièce universelle mais aussi une des plus problématiques à cause de la technique du sablage, on le choisit



Il se patinera avec le temps au gré de ses aventures et c'est justement ce qui est beau.

On peut aussi choisir un jean labellisé Écolabel Européen, qui nous assure qu'il n'y a pas eu recours au sablage.

Source : <https://multimedia.ademe.fr/infoographies/infoographie-mode-qgf/>

Document 3 : Des labels pour moins se tromper



Source : <https://aqirpoulatransition.ademe.fr/particuliers/conso/mode/gros-plan-vetements>

Exemple du label « Ecolabel Européen »

Ce label vise à garantir que les vêtements respectent l'environnement tout au long de leur cycle de vie (coton biologique ou cultivé selon les principes de la lutte intégrée, utilisation de textiles recyclés, limitation des émissions de polluants dans l'air liées à la production des fibres synthétiques, limitation des substances dangereuses pour la santé lors de la fabrication...).

L'analyse de l'ADEME :

L'Écolabel européen couvre les impacts environnementaux les plus importants.

Ce label couvre toutes les étapes clés du cycle de vie (matières premières, fabrication, transports), exceptée l'irrigation pour la culture du coton dans l'étape de production des matières premières.

Les critères suivants constituent les critères clés du label :

- pour le coton, minimum 10 % de coton biologique ou 20 % de coton cultivé selon les principes de la lutte intégrée doit être utilisé. Ces pourcentages montent à 95 % et 60 % pour les vêtements portés en contact avec la peau (T-shirts, chemises, jeans, vêtements de nuit ...). Les vêtements pour bébés de moins de 3 ans doivent contenir un minimum de 95 % de coton biologique ;
- le polyester doit intégrer entre 20 % et 50 % de polyester recyclé ;

- pour les fibres artificielles (exemple : viscose, lyocell, modal), un minimum de 25 % des fibres de bois doit provenir de forêts gérées durablement (certifiées PEFC ou FSC) ;
- l'alternative à ces premiers critères est l'utilisation de textiles recyclés à hauteur de 70 % des fibres utilisées ;
- la teinture, l'impression et l'apprêtage des produits doivent utiliser les meilleures techniques disponibles pour réduire la consommation énergétique de ces procédés ;
- les substances dangereuses pour la santé ou les écosystèmes aquatiques sont limitées lors de la teinture, l'impression et l'application des apprêts ;
- la présence de certains produits dangereux est limitée dans le vêtement : pour les vêtements en contact avec la peau ou destinés aux enfants de moins de 3 ans, les résidus de formaldéhyde doivent être inférieurs à 16 mg/kg par exemple.

Source : <https://aqirpoulatransition.ademe.fr/particuliers/labels-environnementaux#labelsrow-3>

Document 4 : comment entretenir son jean ?

Astuces pour des vêtements écolos qui durent longtemps :

Vu l'impact environnemental des vêtements, il est important d'allonger le plus possible leur durée de vie. Voici quelques idées pour y arriver.

- Bien les entretenir

On respecte les instructions de lavage (indiquées sur l'étiquette) pour éviter d'user ses vêtements avant l'heure, de les rétrécir ou de les décolorer. On n'hésite pas à les laisser **sécher à l'air libre** quand c'est possible.

L'entretien des vêtements est une partie fort polluante de leur cycle de vie. La lessive consomme beaucoup d'énergie, d'eau et de détergents. On essaye donc de poser des choix écologiques : bien choisir son lave-linge, opter pour une lessive éco labellisée ou fabriquer son produit de lessive maison et enfin suivre ces astuces pour l'entretien du linge.

- Les réparer

Un vêtement troué ou déchiré ? Il est peut-être possible de le réparer. De nombreux tutoriels sont disponibles sur internet, même pour les grands débutants : recoudre un bouton, réparer un trou, poser un écusson...

- Vendre ou donner ce qu'on ne porte plus

Pour prolonger la vie d'un vêtement et amortir son coût (financier et écologique), on peut bien sûr se tourner vers la revente.

Acheter des habits durables et de bonne qualité est intéressant car ils se revendront plus facilement et à meilleur prix que des fringues bon marché et vite abîmés.

On peut aussi choisir de faire don des vêtements qu'on ne porte plus.

Source : https://www.ecoconso.be/fr/Des-vetements-qui-ne-se-demodent#_Toc12280673

Document 5 : qu'est-ce que je fais de mon vieux jean ?

Le recyclage des vêtements



Source vidéo : https://www.francetvinfo.fr/monde/environnement/recyclage-la-seconde-vie-des-jeans_3623813.html

L'activité 2 en questions

Comment s'habiller « écoresponsable » ?

Construit une affiche pour expliquer comment on peut consommer autrement quand on achète et entretient son jean.