TU CHERCHES UN SUJET INTÉRESSANT POUR TON EXPOSÉ ? NOUS AVONS CRÉÉ POUR TOI UN KIT POUR EXPOSÉ QUI TE PERMETTRA D'EXPLIQUER PRÉCISÉMENT À TES CAMARADES DE CLASSE COMMENT ON FABRIQUE UN TEE-SHIRT.

ZEEMAN

c'est aussi simple que cela

Le tee-shirt est l'un des vêtements les plus portés dans le monde. Tout le monde en porte : les hommes, les femmes, les enfants, les bébés. On en porte au sport, au travail, comme sous-vêtement, à l'école, en vacances et même au lit. Rien que chez Zeeman, nous faisons fabriquer des millions de tee-shirts chaque année. Mais comment procédons-nous exactement ? Et qui nous aide à fabriquer ces tee-shirts ?

Pourquoi appelle-t-on ce vêtement un « tee-shirt » ?

Nous allons commencer par un test. Étale bien le tee-shirt sur la table et tu comprendras aussitôt pourquoi on appelle cela un tee-shirt : il a la forme d'un T majuscule (qui se prononce « ti » en anglais).

UNE QUESTION INTÉRESSANTE À POSER À LA CLASSE : COMBIEN DE TEE-SHIRTS AVEZ-VOUS DANS VOTRE ARMOIRE ?

QUI A INVENTÉ LE TEE-SHIRT ?

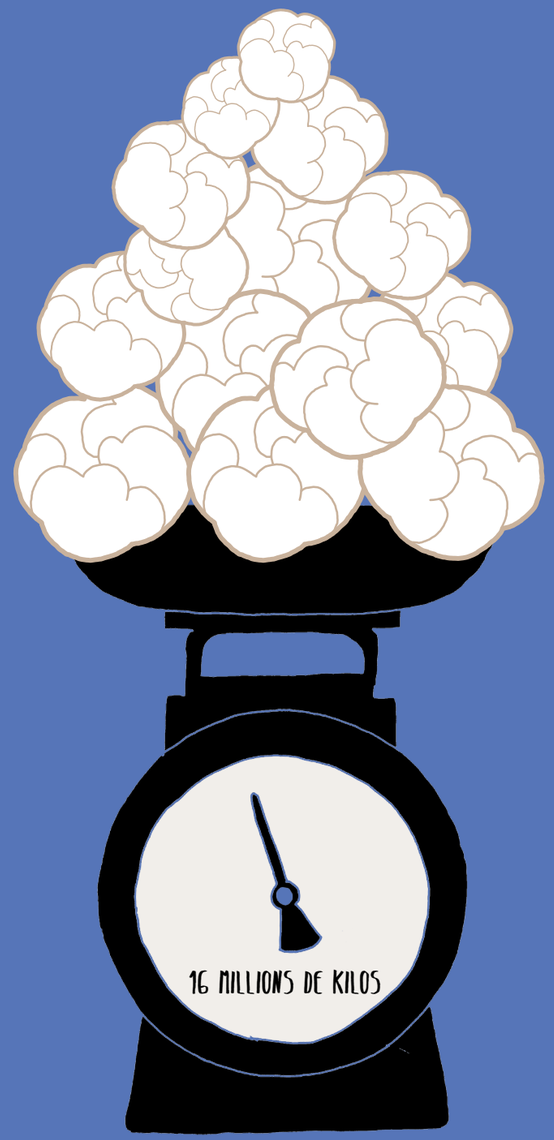
On ne le sait pas exactement. Mais le tee-shirt existe depuis plus de cent ans. Il a fait son apparition en 1913. À l'époque, les soldats de la marine américaine devaient tous porter un maillot blanc avec des manches courtes et un col rond. Ils appréciaient ce vêtement, parce qu'auparavant, ils portaient souvent des vêtements en laine (cela grattait énormément). Le maillot était confortable, léger, pratique pour travailler et facile à laver. C'est pourquoi d'autres personnes ont elles aussi commencé à le porter au travail.
Le tee-shirt a vraiment été popularisé dans le monde entier par les stars de cinéma hollywoodiennes (telles que James Dean et Marlon Brando) : depuis les années 50, le tee-shirt est devenu un incontournable de notre dressing.

En quoi les tee-shirts sont-ils fabriqués ?

La plupart des tee-shirts sont fabriqués avec du coton. Il s'agit d'une petite boule blanche très douce. Peut-être crois-tu que – comme la laine – le coton vient du mouton ou d'un autre animal. Mais ce n'est pas le cas : le coton vient d'une plante. On peut le cueillir (comme une pomme ou une fraise). La plante sur laquelle pousse le coton s'appelle le cotonnier. Son nom latin est Gossypium, ce qui signifie « coton ».

Le cotonnier :
- Aime la chaleur et le soleil et ne pousse donc pas aux Pays-Bas ;
- A besoin de 500 millilitres d'eau pour pousser et fleurir ;
- Pousse dans les pays tropicaux et subtropicaux, comme dans le sud des États-Unis et en Inde ;
- Peut atteindre 3 mètres de hauteur, mais dans les plantations, les cotonniers ne dépassent pas 1 mètre. Cela facilite le ramassage.

COMMENT FABRIQUE-T-ON UN TEE-SHIRT ?



COTON BIOLOGIQUE

CHEZ ZEEMAN, NOUS FABRIQUONS NOS TEE-SHIRTS DE PLUS EN PLUS SOUVENT AVEC DU COTON BIOLOGIQUE (IL S'AGIT D'UN COTON DURABLE, RECONNAISSABLE À SON LABEL « BIO COTTON »). NOUS ACHETONS DÉJÀ 1 MILLION DE KILOS DE COTON BIOLOGIQUE CHAQUE ANNÉE ET CE CHIFFRE AUGMENTERA AU COURS DES ANNÉES À VENIR. LES AVANTAGES DU COTON BIOLOGIQUE SONT COMPARABLES À CEUX DES POMMES BIOLOGIQUES OU DES TOMATES BIOLOGIQUES.

SAIS-TU QUE...

...AU MOYEN ÂGE, ON DISAIT QUE LE COTON PROVENAIT DE MOUTONS QUI POUSSAIENT SUR LES ARBRES ? ON EN TROUVE LA TRACE CHEZ NOS VOISINS DE L'EST : AUJOURD'HUI ENCORE, LES ALLEMANDS APPELLENT LE COTON « BAUMWOLLE », C'EST-À-DIRE LAINE D'ARBRE.

C'EST QUOI LE COTON, EXACTEMENT

Pour pouvoir fabriquer du coton, il faut un cotonnier :
- Le cotonnier fleurit une fois par an et ses fleurs sont généralement jaune pâle ;
- Si la fleur a été fécondée, un fruit pousse sur l'arbuste après la floraison ;
- Ce fruit s'ouvre au bout de quelques semaines : il contient une sorte de boule de coton avec des graines et des bourres de coton ;
- À un moment donné, les graines et les bourres de coton seront emportées par le vent...
- Il faut donc ramasser les petites boules de coton juste avant, soit généralement environ deux mois après la floraison.

Combien de coton peut-on récolter en une journée ?
Aujourd'hui, la majorité du coton est récolté avec des machines, mais dans les pays pauvres, il arrive encore que la récolte soit effectuée à main.
Un cueilleur expérimenté : environ 200 kilos
Une récolteuse : 80 000 kilos

DE LA PETITE BOULE...

Les petites boules de coton doivent d'abord être placées dans un séchoir. Ainsi, les bourres sèchent et deviennent plus solides. Ensuite, les graines doivent être séparées des bourres : cette opération est effectuée avec une sorte de peigne. Il ne reste alors que les fibres de coton pures.

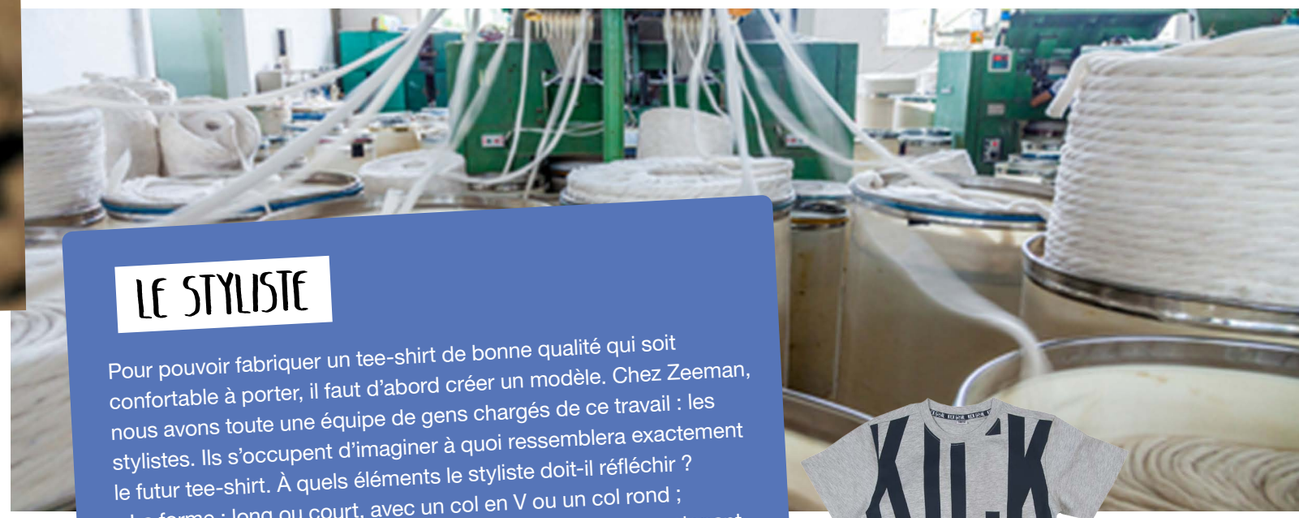
Sais-tu qu'il faut une journée entière de travail pour retirer – à la main – toutes les graines d'un demi-kilo de bourre de coton ?

COMMENT FABRIQUE-T-ON UN TEE-SHIRT ?

... AU FIL DE COTON

Le procédé de fabrication du fil de coton ressemble à la filature de la laine : on tord ensemble des mèches de fibres de coton, créant ainsi un fil (ce fil est aussi appelé un « filé de fibres »). Ce travail est important, car meilleure est la qualité du fil, meilleure sera celle du tissu.
Voici comment reconnaître un fil de coton de bonne qualité : le fil est fabriqué à partir de longues fibres de coton (et non pas à partir de petits agrégats de fibres), ce qui lui donne sa solidité. De plus, ces fibres ont été tordues plusieurs fois ensemble (c'est ce qu'on appelle la « torsion »), ce qui rend le fil plus doux et plus agréable.

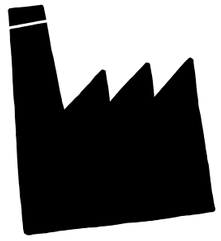
Ce n'est pas un hasard si nous portons souvent un tee-shirt en coton pour faire du sport : même après avoir absorbé 20 % d'humidité, le coton reste sec au toucher. Il faut donc facilement un cours de sport entier avant que ton tee-shirt soit tout trempé de sueur.



LE STYLISTE

Pour pouvoir fabriquer un tee-shirt de bonne qualité qui soit confortable à porter, il faut d'abord créer un modèle. Chez Zeeman, nous avons toute une équipe de gens chargés de ce travail : les stylistes. Ils s'occupent d'imaginer à quoi ressemblera exactement le futur tee-shirt. À quels éléments le styliste doit-il réfléchir ?
- La forme : long ou court, avec un col en V ou un col rond ;
- La matière : nous choisissons généralement du coton contenant un peu de stretch pour que le tee-shirt soit légèrement extensible lorsque vous le portez ;
- La couleur : blanc, noir ou une couleur gaie ;
- L'imprimé (par exemple un texte sympa ou un personnage) : c'est évidemment l'élément le plus amusant à créer. Pour trouver des idées, nos stylistes vont faire du shopping à Paris, Londres ou New York.

Nos stylistes veillent également à ce que le modèle soit facile à fabriquer, sans nœuds ou boutons inutiles. Parce que chaque détail fait grimper le prix.



UN PROTOTYPE DE TEE-SHIRT

Une fois le modèle créé, nous faisons fabriquer un prototype de tee-shirt dans une usine. Cela nous permet de vérifier si la qualité du tee-shirt est vraiment bonne. Lorsque le prototype de tee-shirt a été validé, la production du tee-shirt peut être lancée.

COMMENT FABRIQUE-T-ON UN TEE-SHIRT ?

COMMENT FABRIQUE-T-ON UN TEE-SHIRT ?

LA FABRICATION DES TEE-SHIRTS

NOUS AVONS BESOIN DE DEUX USINES POUR FABRIQUER UN TEE-SHIRT :
- DANS L'USINE DE TRICOTAGE, NOUS FAISONS TRANSFORMER LE FIL DE COTON EN GRANDES PIÈCES DE TISSU POUR LES TEE-SHIRTS. CETTE OPÉRATION EST RÉALISÉE PAR DE GRANDS MÉTIERS À TRICOTER ;
- DANS L'USINE DE CONFECTION DE VÊTEMENTS, DES MACHINES À DÉCOUPER DÉCOUPENT LES PIÈCES DE TISSU POUR CRÉER UN « CORPS » ET DES MANCHES. PUIS LES COUTURIÈRES ET COUTURIERS ASSEMBLENT LE TEE-SHIRT À L'AIDE D'UNE MACHINE À COUDRE. NOUS EN FAISONS FABRIQUER UNE GRANDE QUANTITÉ À LA FOIS DANS L'ATELIER. EN EFFET, PLUS LA QUANTITÉ FABRIQUÉE SIMULTANÉMENT EST GRANDE, PLUS LE PRIX EST BAS.

LE FABRICANT

En général, nous faisons fabriquer nos tee-shirts dans une usine de confection de vêtements en Asie. Par exemple au Pakistan, en Inde, au Bangladesh ou en Chine. La fabrication des tee-shirts est effectuée dans des usines spécialisées dans ce domaine. Nous pouvons y faire fabriquer une grande quantité de tee-shirts à un prix beaucoup plus bas que chez nous en Europe. Cela s'explique principalement par le fait que, dans tous ces pays, tout coûte beaucoup moins cher : l'alimentation coûte moins cher, le logement coûte moins cher et le prix des vêtements est aussi moins élevé que chez nous.

Nous travaillons uniquement avec des fabricants sérieux. Dans ces pays, il existe beaucoup moins de règles qu'en Europe. Certaines usines font même travailler les enfants et maltraitent leurs employés. Chez Zeeman, nous n'acceptons pas cela et nous ne travaillons pas avec ces usines. Nous travaillons uniquement avec des usines qui respectent les gens et les règles. Voilà pourquoi nous veillons à bien connaître nos fabricants. Parfois, nous les connaissons depuis des dizaines d'années. Ceci une bonne chose pour les usines. Si le propriétaire est certain de gagner de l'argent, il lui est plus facile d'en dépenser pour les choses importantes pour son personnel. Par exemple, des machines sûres ou des formations. Nous effectuons aussi des visites plusieurs fois par an pour vérifier les conditions de travail. Et si quelque chose doit être amélioré, nous convenons que le problème devra être réglé lors du prochain rendez-vous.

CONNAISSEZ-VOUS CE LOGO ?

Ce logo figure sur l'étiquette de bon nombre de nos vêtements. Il signifie que nous avons fabriqué le tissu sans utiliser de produits chimiques et, donc, que le tissu est sans danger pour ta peau.

DE L'USINE AU MAGASIN

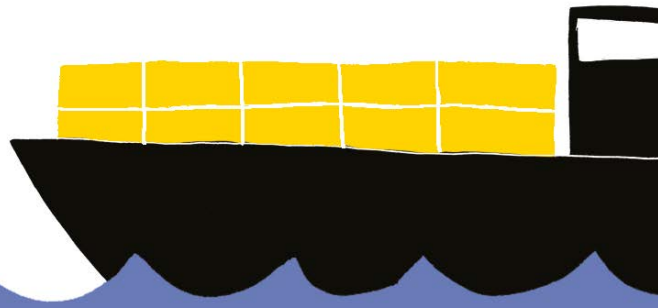
Une fois que les tee-shirts sont prêts, le fabricant les dépose dans un conteneur maritime. Commence alors un très long voyage jusqu'à nos magasins :

Questions : combien de tee-shirts peut-on mettre dans un conteneur maritime ? Réponse : à peu près 40 000.

- Le navire transporte les tee-shirts jusqu'en Europe. En général, il faut compter environ 30 jours.
- À partir du port maritime (souvent Rotterdam), les produits sont acheminés par des bateaux de navigation intérieure jusqu'à notre centre de distribution situé à Alphen aan den Rijn. Cela prend une journée.
- Dans notre centre de distribution, tous nos produits sont regroupés et nous préparons les nouveaux stocks – dont les tee-shirts évidemment – pour chaque magasin.
- Nos célèbres camions jaunes transportent tous les articles jusqu'au magasin. Pour minimiser notre impact sur l'environnement, nous chargeons les camions au maximum, cela permet d'économiser des trajets !
- Le personnel de nos magasins présente les tee-shirts sur les étagères, prêts à rejoindre leur destination finale : l'un des millions d'armoires en Europe... peut-être la tienne.

SAIS-TU QUE...

...nos camions ne roulent jamais à vide ? Ils rapportent toujours les déchets des emballages, des boîtes en carton, de papier et de plastique aux locaux de notre siège. Là, nous les préparons à être réutilisés.



TU SAIS À PRÉSENT COMMENT NOUS FABRIQUONS UN TEE-SHIRT, ET TOUT CE QUE CELA IMPLIQUE. C'EST À TON TOUR MAINTENANT. NOUS ESPÉRONS QUE TOUTES CES INFORMATIONS TE PERMETTRONT TE FAIRE UN EXPOSÉ INTÉRESSANT. REGARDE ÉGALEMENT LA VIDÉO DANS LAQUELLE NOUS MONTRONS COMMENT ON FABRIQUE UN TEE-SHIRT. TU POURRAS AUSSI FACILEMENT L'UTILISER SUR LE TABLEAU BLANC INTERACTIF DE TA CLASSE. BON EXPOSÉ !