

# LES METIERS A TISSER

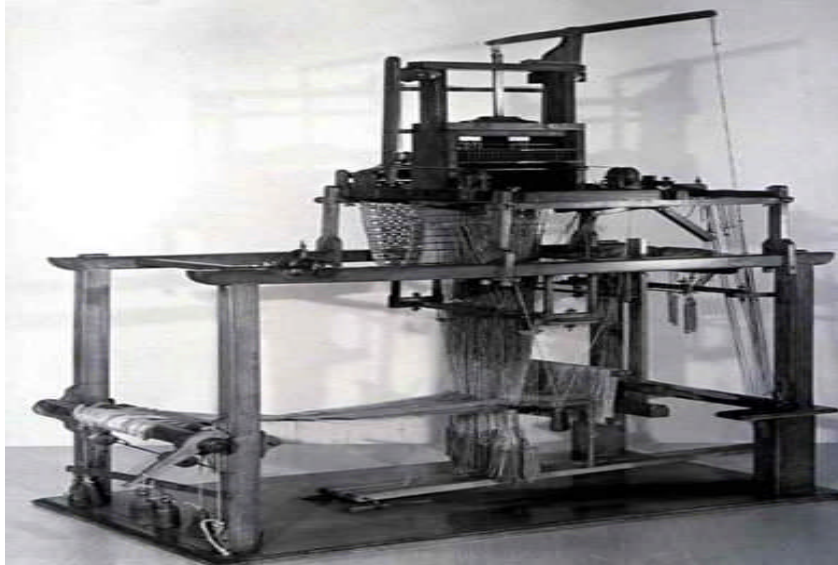
sommaire:

- Introduction
- Histoire des métiers à tisser
- Techniques et fabrication des tissus
- A quoi sert le tissu ?



## **INTRODUCTION:**

J'ai choisi de faire mon exposé sur les métiers à tisser après avoir visité un musée lors d'un regroupement gymnique, à ST ETIENNE.



un métier à tisser

## **HISTOIRE DES METIERS A TISSER:**

Un métiers à tisser est une machine utilisée dans l'industrie textile pour tisser des tissus.

Les premiers tissus connus datent de la préhistoire.

Ils ont été retrouvés en Turquie et en Palestine.

Les métiers à tisser sont également anciens (3000 avant JC). Ils ne cesseront d'évoluer jusqu'au Moyen Âge.



un tissage traditionnel maya

**Ils faudra attendre le révolution industrielle (Fin du XVIIIe Siècle) pour voir les métiers à tisser évoluer considérablement, notamment grâce à l'invention de la machine à vapeur.(1801,métier Jacquard).**



métier Jacquard

un

Grâce à ces nouvelles machines performantes, l'industrie du textile va se développer. De nombreuses usines vont apparaître, au XIXe Siècle. Cela aura des avantages et des inconvénients.

-AVANTAGES: .les familles vont trouver à se vêtir peu cher.  
.les paysans vont trouver du travail dans les usines.

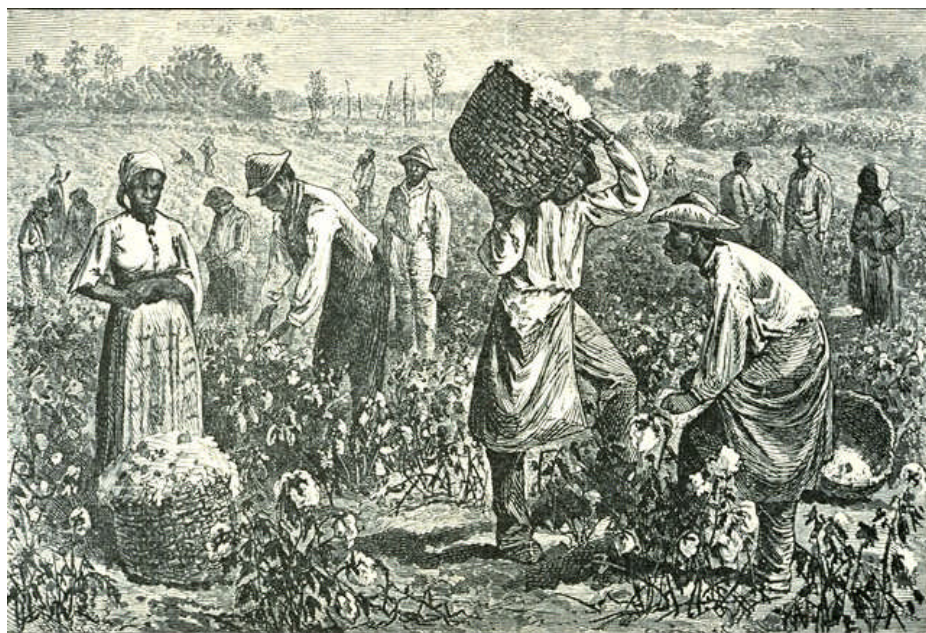
-INCONVENIENTS : .développement du commerce triangulaire et esclavage.

difficiles(16h/jour) .les conditions de travail sont

.le travail des enfants.

.exode rural

.révolte des canuts



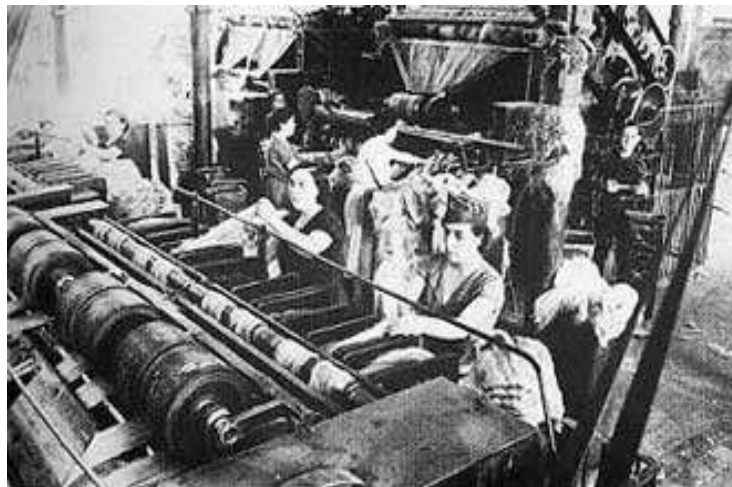
coton

esclaves dans un champ de





traite des esclaves en Afrique



une usine de textile



la révolte des canuts à Lyon(1834)

## TECHNIQUE ET FABRICATION DU TISSU:

Un textile est le nom donné à une étoffe réalisée à partir de fibres ou filaments .

Il existe plusieurs types de fibres de textile:

- les fibres naturelles  
(coton,laine,soie,lin,chanvre)
- les fibres synthétiques(à partir du pétrole)

La fabrication de fil nécessite un travail particulier: le filage.



<< la fileuse >> (oeuvre de william Bouguereau - XIX<sup>e</sup> siècle)

**Le fil est ensuite mis sur des bobines pour être utilisé sur des machines à tisser .**

**Le tissu est obtenu par le tissage qui est le résultat de l'entrecroisement de fils.**

**De la couleur peut être apportée au tissu (teinture ou impression).**





teinturerie rudimentaire en inde

tissu imprimé

**Grâce aux techniques modernes, les tissus sont multiples et variés. Ils peuvent être transformés et utilisés dans différents domaines d'activité.**



une usine de textile

moderne

## **A QUOI SERT LE TISSU?**

Les surfaces de tissu peuvent être transformées en:

- habit
- meubles
- rideaux

Elles peuvent être utilisées à usage technique(TUT: textile à usage technique) pour:

de fer (géotextile)

- stabiliser des routes ou des chemins
- drainer des terrains (agrotextile)
- fabriquer des ailes d'avion ou des

voiles de bateaux

- fabriquer des pansements
- fabriquer des tenues de pompiers
- fabriquer des orthèses médicales

(anti-feu)

(attelle, plâtre)

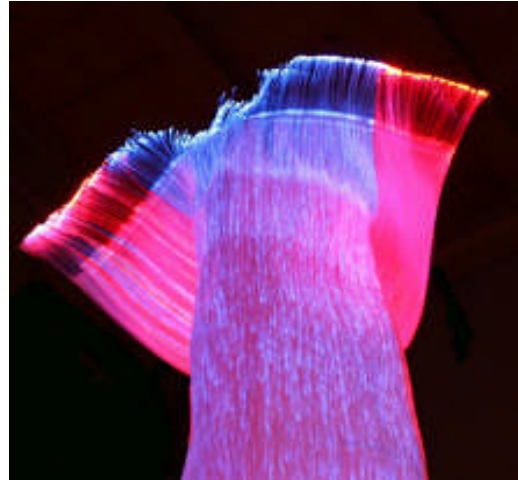


pansement

Aujourd'hui, un nouveau type de textile fait son apparition : les SMART textiles.

Ils peuvent être appliqués dans différents domaines :

- médical ( vêtement avec capteur cardio-vasculaire, respiratoire, thermomètre...)
- les loisirs (veste avec lecteur MP3 intégré, mode: vêtement lumineux).
- de la sécurité(dossard clignotant...)



fibres lumineuses optiques

**On évoque aussi des tissus susceptibles de produire de l'électricité, c'est à dire jouant le rôle de panneaux solaires, capable de recharger des batteries de téléphone ou d'ordinateur...**