

# Métier à tisser

Un **métier à tisser** est une machine utilisée par un tisserand pour fabriquer du tissu. Il peut être industriel comme dans l'industrie textile (production de textile), ou manuel.

Malgré les progrès mécaniques, le fonctionnement de base est resté le même depuis des siècles : le métier à tisser fixe les fils de chaîne selon la tension désirée, tout en permettant le passage des fils de trame, perpendiculairement, entre les fils de chaîne.

## Historique

Les premiers tissus connus datent de la fin du Néolithique, ils ont été retrouvés en Turquie et en Palestine<sup>[1]</sup>.

Le métier à tisser le plus rudimentaire consiste en un cadre de bois : une série de fils (*la chaîne*) est tendue entre deux bâtons de bois fichés dans le sol. Avec une perche, un fil de chaîne sur deux est tiré afin de créer un espace vide (*la foule*) où un autre fil (*la trame*) passe perpendiculairement aux fils de chaîne puis les nappes de la chaîne sont inversées pour créer une autre foule où repasse le fil de trame.

Vers 3 000 avant J.-C., les métiers ont les fils de chaîne tendus sur une barre transversale (l'ensouple) par des poids.

Vers 1 400 avant J.-C., les premiers métiers verticaux apparaissent, la chaîne est alors tendue entre deux barres horizontales. Ce type de métier est encore utilisé pour la tapisserie par exemple.

Vers 1 000 avant J.-C., les métiers horizontaux ont un cadre rigide et un bâton est attaché à certains fils de chaîne afin d'ouvrir la foule en le soulevant.

Ensuite le métier à tisser n'évolue plus jusqu'au Moyen Âge où des pédales sont utilisées pour soulever tour à tour un certain nombre de lisses différentes afin d'obtenir des motifs plus complexes. L'adjonction de la pédale est une invention chinoise.

Les évolutions suivantes prendront des noms différents : *métier à la tire*, *métier Jacquard*, *métier sans navette*, *métier à rapière*, *etc.*

Le moyen pour passer le fil de trame dans la foule est quant à lui resté le même pendant longtemps : une navette renfermant le fil de trame se glissait à la main dans l'ouverture, ce qui limitait de fait la largeur de l'ouvrage. Pour de grandes pièces, deux tisserands devaient se passer la navette. En 1733, un tisserand britannique John Kay met au point un système mécanique pour simplifier l'opération : la *navette volante*. Cette invention permet de passer de l'artisanat à l'industrie.

Dès 1786, les machines à vapeur permettent la mise en place de métiers mécaniques rapides.



Métier à tisser rudimentaire



Tissage rudimentaire



Métier à tisser mécanique

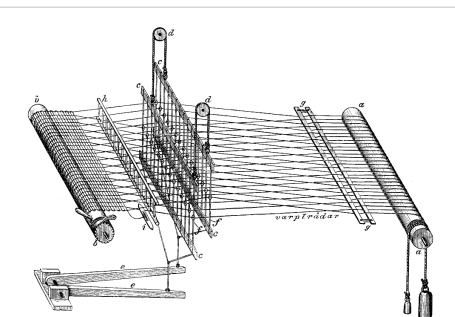


Schéma d'un métier à tisser mécanique

## Notes et références

- [1] *Les inventions qui ont changé le monde*, Édition Sélection du reader's digest, 1982. ISBN 2-7098-0101-9



Métier à tisser les tapis, au début du  
XX<sup>e</sup> siècle

# Sources et contributeurs de l'article

**Métier à tisser** *Source:* <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?oldid=102283510> *Contributeurs:* Aub, Bertol, BlaF, Bob08, Cedalyon, Claude villetaneuse, Consulnico, En passant, Expertom, Kazubon, Lookingforward, Macassar, Medium69, Morburre, Nerijp, Padawane, Pautard, Perditax, Sand, Schadenfreude, Stephane.lecorne, Taguelmoust, Titlutin, Tophe17, Vlaam, Xofc, 21 modifications anonymes

## Source des images, licences et contributeurs

**Image:Weaving profile.jpg** *Source:* [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Weaving\\_profile.jpg](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Weaving_profile.jpg) *Licence:* inconnu *Contributeurs:* ClemRutter, Leopard, Oblic, Ranveig

**Image:GuatemalaWeavings79.jpg** *Source:* <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:GuatemalaWeavings79.jpg> *Licence:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contributeurs:* Infrogmaton

**Image:Webmaschine in Tirolervolksmuseum.JPG** *Source:* [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Webmaschine\\_in\\_Tirolervolksmuseum.JPG](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Webmaschine_in_Tirolervolksmuseum.JPG) *Licence:* Creative Commons Attribution-Sharealike 2.5 *Contributeurs:* User:Javier Carro

**Image:Handvävstol schematisk, Nordisk familjebok.png** *Source:* [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Handvävstol\\_schematisk,\\_Nordisk\\_familjebok.png](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Handvävstol_schematisk,_Nordisk_familjebok.png) *Licence:* Public Domain *Contributeurs:* Durova, Gerrit41, Loggie, Lokal Profil, 3 modifications anonymes

**Image:LL - Tissage des tapis - Beauvais - Etablissements Ed. Lainé et Cie.JPG** *Source:* [http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:LL\\_-\\_Tissage\\_des\\_tapis\\_-\\_Beauvais\\_-\\_Etablissements\\_Ed.\\_Lainé\\_et\\_Cie.JPG](http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:LL_-_Tissage_des_tapis_-_Beauvais_-_Etablissements_Ed._Lainé_et_Cie.JPG) *Licence:* anonymous-EU *Contributeurs:* Scanné par Claude Shoshany

## Licence

---

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0  
[//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)