



Comment fabrique-t-on du tissu ?

Les tissus sont fabriqués grâce à de simples fils.
Voici une manip' pour comprendre comment un fil peut se transformer en un tissu large et couvrant.

Il te faut : ● de la ficelle ● un couvercle rectangulaire ou carré ● du ruban adhésif ● des ciseaux



1 Colle l'extrémité de la ficelle sur le couvercle avec le ruban adhésif.



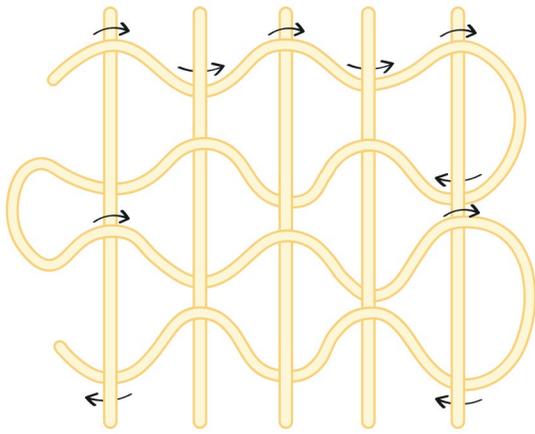
2 Enroule la ficelle autour du couvercle. Laisse la largeur d'un doigt entre chaque boucle.



3 Après avoir effectué plusieurs boucles, colle la ficelle avec le ruban adhésif et coupe-la.

4 Coupe un morceau de ficelle de 1,5 mètre. Glisse la ficelle entre les fils tendus sur le couvercle. Passe le lien par-dessous, puis par-dessus.





5 Chaque fois que tu as terminé une rangée, repars dans l'autre sens. Fais toujours passer le fil par-dessus puis par-dessous.

6 Serre bien les rangées de fil les unes contre les autres et coupe les fils qui entourent le couvercle.

Voilà, tu as transformé un bout de ficelle en un morceau de tissu !



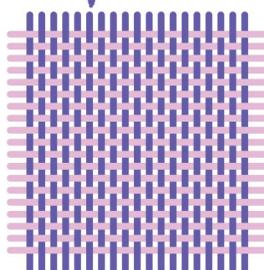
QUE S'EST-IL PASSÉ ?

● En fait, tu viens de faire du tissage ! Son principe est toujours le même : entrecroiser des fils pour les maintenir les uns à côté des autres.

L'étoffe obtenue grâce au tissage s'appelle un tissu.

● Les fils qui forment le tissu sont en deux parties :

Les fils tendus sont les fils de chaîne.



Le fil qui passe entre les fils de chaîne est le fil de trame.

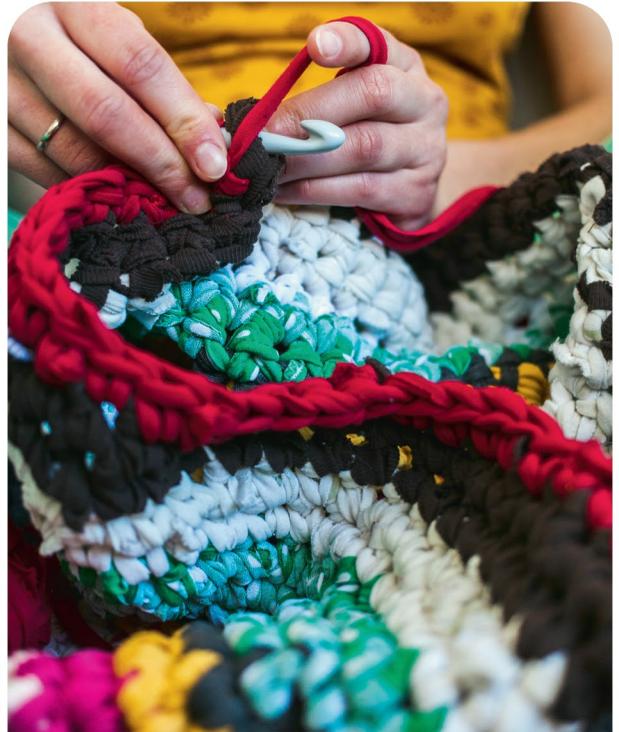
Sais-tu qu'il existe d'autres façons de créer des étoffes ?

Voici **trois** autres techniques très anciennes qui permettent de fabriquer des étoffes.



Le tricot

Il permet **d'entrelacer un seul fil en créant des boucles** qui se lient entre elles, à l'aide d'aiguilles à tricoter. Le résultat donne une étoffe qui peut s'étirer, car les mailles restent relativement libres de bouger les unes par rapport aux autres.



Le crochet

Cette technique **créé des mailles en nouant des boucles** les unes aux autres grâce à un outil en forme de crochet. Là aussi, l'étoffe est réalisée avec un seul fil en continu.

Des chapeaux en feutre



Le feutre

C'est aussi un textile non tissé. Il est constitué de fibres, en général des poils d'animaux, comme la laine. **Les fibres sont mélangées dans de l'eau chaude et pressées.** La technique du feutrage permet de réaliser des vêtements épais et imperméables.

© Zhukovvlad - stock.adobe.com

Textes: Erik Franck. Photos: © Rebecca Jossel. Illustrations: Jérôme Sié, Alexia Féron (Schémas). Merci à Alice pour sa participation.

© Jeka - Shutterstock.com