

# Thème 1 - Les textiles



Textileaddict®

Thème 1 - Les textiles

# Chapitre 1

## LES DIFFÉRENTS TEXTILES



**I - COMMENT CLASSER LES TEXTILES ?**

**Activité 1** - L'origine des textiles

Nom du textile					
Origine du textile					

A savoir : La matière inerte peut être d'origine naturelle ou fabriquée par l'Homme.

Remarque : L'Homme sait fabriquer des textiles.

Ils sont synthétiques quand ils imitent la nature ou artificiels quand ils n'ont pas d'équivalent dans la nature

## **II - RÉALISER DES MESURES.**

Activité 2 - Comment mesurer des grandeurs et noter les résultats obtenus ?

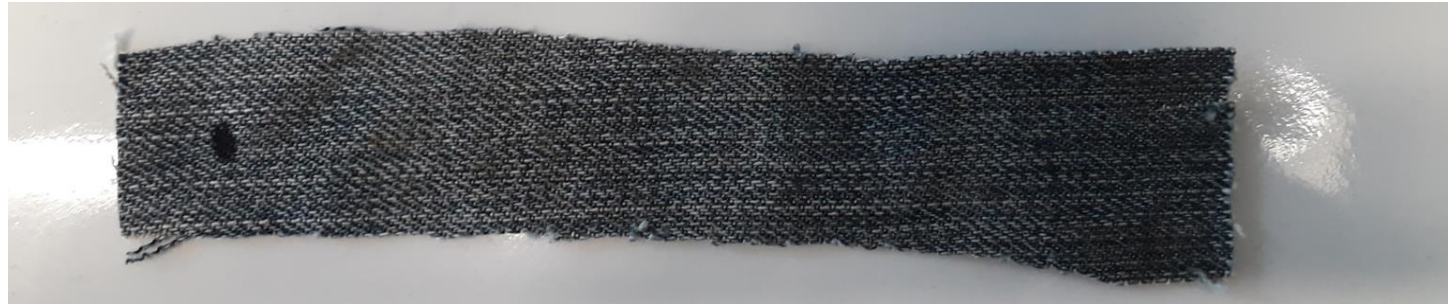
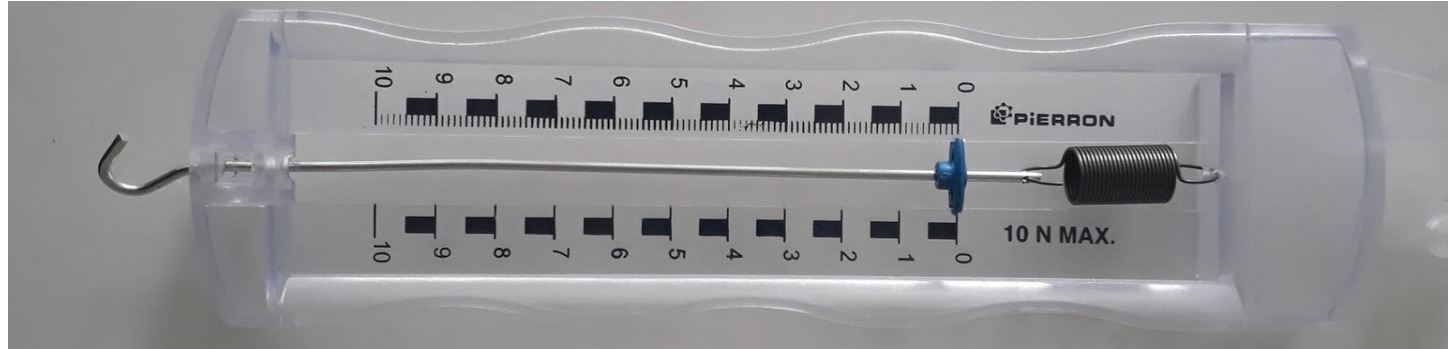
Nom de la grandeur mesurée	instrument utilisé	valeur déterminée	<b>ECRITURE DU RÉSULTAT EXPÉRIMENTAL</b>
Longueur			
Masse			
Température			

A savoir : Une grandeur doit être notée en utilisant les symboles normalisés et en précisant l'unité utilisée.

### III - COMMENT DIFFERENCIER DES ÉTOFFES ?

#### Activité 3 - Les étoffes ont-elles toutes la même élasticité ?

Remarques :



Nom du tissu	Jean	tee-shirt
Technique de fabrication	coton tissé	coton tricoté
Longueur de l'étoffe au repos		
Longueur de l'étoffe après l'avoir étiré de 5 N		
L'étoffe s'est étirée de :		

Conclusion : Les étoffes n'ont pas la même élasticité. Elle dépend de la technique de fabrication utilisée (tissée, tricotée...)



## **IV - COMMENT CHOISIR UNE ÉTOFFE ?**

### Activité 4 - Quels critères pour choisir un vêtement ?

- 1 - Le cuir est plus résistant mais les textiles protègent mieux des intempéries.
- 2 - Les textiles sont améliorés grâce à différentes innovations techniques : Windstopper®, Gore-Tex®, Thinsulate®.
- 3 - Les infirmiers et les militaires portent des vêtements de travail.
- 4 - L'esthétisme et le confort peuvent être importants.

Conclusion : De nombreux critères sont pris en compte par l'industrie textile pour fabriquer des étoffes aux propriétés variées.