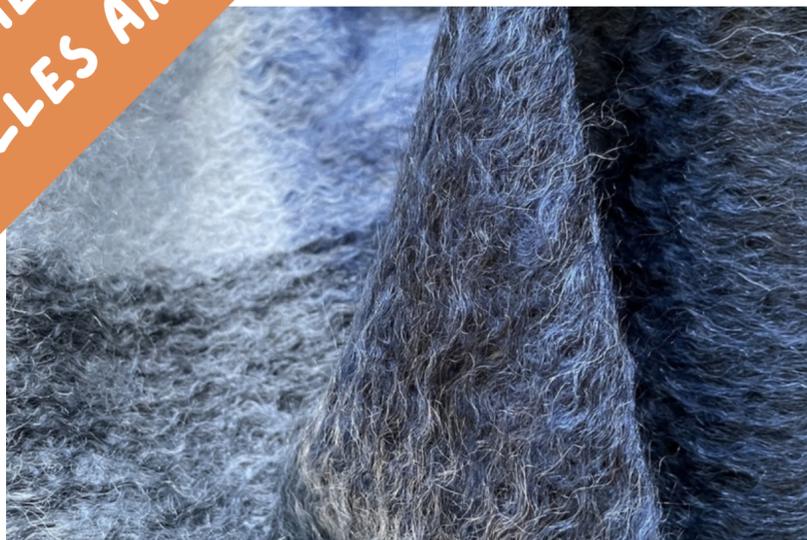


MOHAIR



 **Habillement :** pulls, vestes, bonnets, vêtements d'hiver

 **Ameublement :** tapis, velours

 **Taille :** 12 cm
Fibres longues



 **Origine :** Poils de toison de chèvre angora

Isolante - Brillante - Lisse

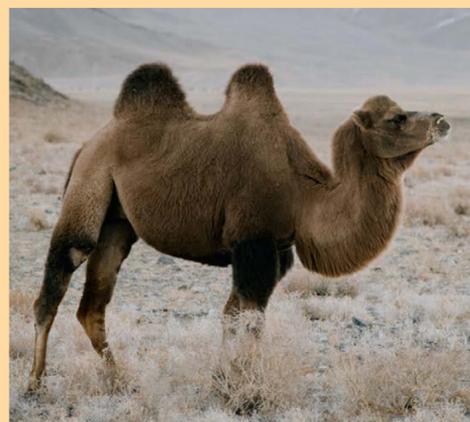
LAINES DE CHAMEAU



 **Habillement :** vestes, manteaux, pulls, écharpes

 **Ameublement :** tentes, tapis, couvertures

 **Taille :** 7 cm
Fibres longues



 **Origine :** Poils de chameau

Isolante - Douce - Thermorégulatrice

POILS DE CHIEN



 **Habillement :** pulls, chaussettes, bonnets, écharpes, étoles, châles

Chaude - Douce - Inodore



 **Origine :** Sous-poils de chien à poils longs

Du poil au fil - mouton, alpaga, cachemire, angora



Tonte : L'animal est lavé puis tondu.

Tri : La laine récoltée est triée en fonction de sa qualité et de sa teinte.

Lavage : La laine est nettoyée à plusieurs reprises pour enlever les impuretés et être dégraissée.

Cardage : Les fibres restantes sont brossées à l'aide d'une cardeuse pour paralléliser les fibres et éliminer les impuretés. Cette étape permet de démêler et aérer la laine. Seul le **duvet** des animaux est utilisé pour faire du textile.

Peignage : Ensuite, les fibres peuvent aussi être peignées pour garder uniquement les fibres les plus longues. Le rendu final de la laine est ainsi plus doux et agréable.

Filage : Les fibres sont étirées, filées à l'aide de machines puis tordues pour donner une résistance et créer le fil.

Fait étonnant - Mohair



Le mohair est aussi appelé "fibre diamant" grâce à son aspect brillant.

Fait étonnant - Laine de chameau

Lorsqu'un chameau est tondu, on peut récupérer entre 5 à 8 kg de poil. La tonte des chameaux s'effectue chaque année.

Fait étonnant - Poils de chien

La laine canine est en moyenne 80 % plus chaude que la laine de mouton.



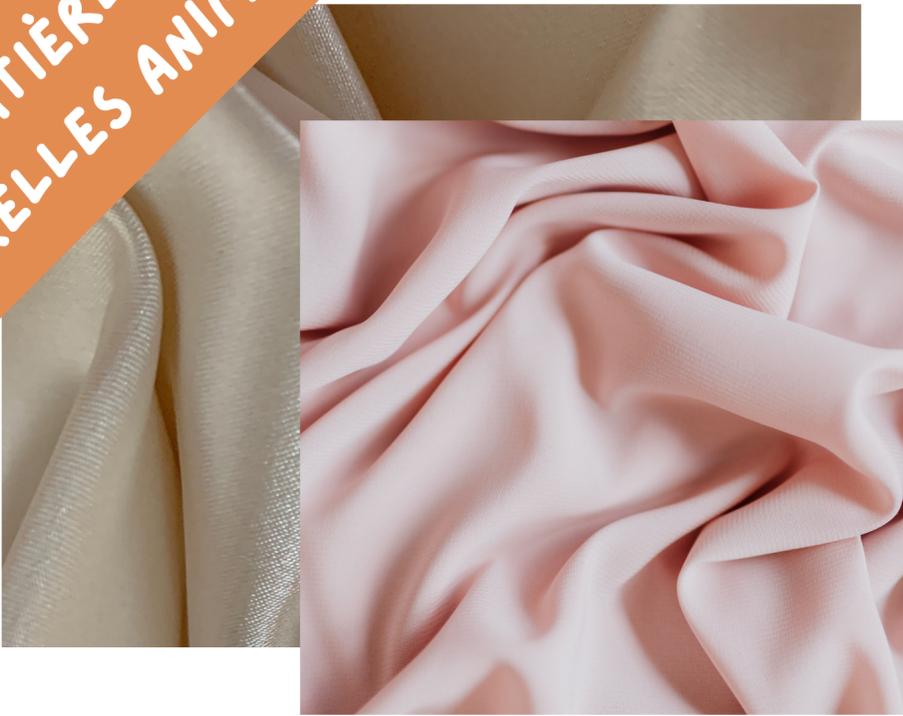
La Textile Carte :



- Pays d'origine de la laine de mouton
- Pays d'origine de la laine d'alpaga
- Pays d'origine du cachemire
- Plus grands producteurs de laine de mouton actuels
- Plus grand producteur de laine d'alpaga actuel
- Plus grands producteurs de cachemire actuels
- Pays d'origine du mohair
- Pays d'origine de la laine de chameau
- Pays d'origine des poils de chien
- Plus grands producteurs de mohair actuels
- Plus grands producteurs de laine de chameau actuels
- Plus grand producteur de poils de chiens actuel



SOIE DU BOMBYX DU MÛRIER



Habillement : écharpes, blouses, lingerie



Ameublement : taies d'oreiller, rideaux



Industrie : parachutes



Fournitures médicales : fils chirurgical



Taille : 7000 à 15000 cm
Fibres longues



Origine : Sécrétion de papillon

Légère - Souple - Précieuse



De la chenille au fil



Sériciculture : Période d'élevage des vers à soie.

- **Formation du cocon :** Suite à sa quatrième mue, le ver à soie utilise un long fil de bave pour fabriquer son cocon. Cette étape de fabrication dure 2 à 4 jours. Ce fil de bave se durcit au contact de l'air pour former le cocon.
- **Récolte :** Les cocons sont récupérés et triés.
- **Etouffage :** Les chrysalides sont étouffées à l'intérieur des cocons. On les laisse ensuite sécher.

Filature : Transformation du cocon en fil.

- **Dévidage :** Les cocons sont trempés dans de l'eau très chaude pour ramollir leur surface. Cela permet de dérouler le fil de bave et de l'assembler avec d'autres pour le rendre plus épais.
- **Décreusage :** Les fils sont trempés dans un bain d'eau chaude et savonneuse pour éliminer les substances collantes qui se trouvent dessus.
- **Moulinage et filage :** Les fils sont de nouveau réunis et tordus les uns avec les autres pour former un fil encore plus résistant.

Soie du bombyx du mûrier



Le bombyx du mûrier est un papillon de nuit. Sous sa forme de chenille, il est communément appelée "ver à soie".

Soie d'araignée

La soie d'araignée est plus résistante à la rupture que l'acier ou le Kevlar®.

Byssus

Pour réaliser 250 grammes de fil, un millier de grandes nacres doivent être pêchées.





-  **Habillement :** vêtements techniques
-  **Industrie :** gilets pare-balles, cordes, ceintures de sécurité, parachutes
-  **Fournitures médicales :** bandages, fils chirurgicaux



De la soie d'araignée au fil



Récolte/Elevage : Les araignées sont capturées dans la nature ou élevées.

Extraction : Les fils d'araignée sont prélevés à la main*. Une fois les fils extraits, les araignées sont relâchées.

Moulinage et filage : Les fils sont réunis et tordus les uns avec les autres pour former un fil.

**Il est donc inenvisageable de produire de la soie d'araignée à grande échelle.*

SOIE D'ARAIGNÉE

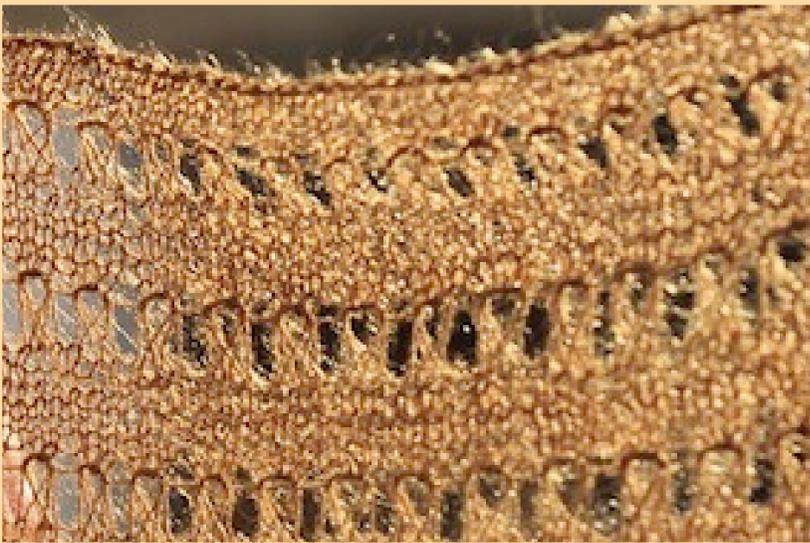
 **Taille :** Fibres longues



 **Origine :** Sécrétion d'araignée (Néphile dorée)

Extrêmement légère - Très solide - Imputrescible

BYSSUS



 **Habillement :** utilisation très rare

 **Taille :** 6 cm - Fibres courtes



 **Origine :** Sécrétion de coquillage (La Grande nacre)

Très fine - Résistante - Ressemble à de l'or

La Textile Carte :



-  Pays d'origine de soie du bombyx du mûrier
-  Plus grands producteurs de soie du bombyx du mûrier actuels
-  Pays d'origine de soie d'araignée
-  Plus grand producteur de soie d'araignée actuel