


## QUELLES PROPRIÉTÉS DES MATÉRIAUX ?

Cet alpiniste doit sa sécurité à son matériel. Pour cela, les matériaux sont choisis pour leurs fonctions techniques. Le casque par exemple, est constitué d'un plastique dont la fonction est de résister aux chocs.

**Pour chaque élément repéré sur le document, complète le nom du matériau qui le compose, la famille de ce matériau et sa fonction technique.**



**MOUSQUETON**  
**Matériau :** Alliage d'aluminium  
**Famille :** Métallique  
**Fonction :** Résistant aux chocs et aux frottements

**PANTALON**  
**Matériau :** Coton  
**Famille :** Organique naturel  
**Fonction :** Isolant thermique

**CASQUE**  
**Matériau :** Plastique  
**Famille :** Organique synthétique  
**Fonction :** Résistant aux chocs

**VESTE**  
**Matériau :** Polyester  
**Famille :** Organique synthétique  
**Fonction :** Isolant thermique

**SEMELLE**  
**Matériau :** Caoutchouc  
**Famille :** Organique synthétique  
**Fonction :** Adhérent

**CHAUSSON**  
**Matériau :** Cuir  
**Famille :** Organique naturel  
**Fonction :** Isolant + résistant

**CORDE**  
**Matériau :** Nylon  
**Famille :** Organique synthétique  
**Fonction :** Résistant à la traction