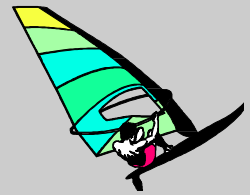
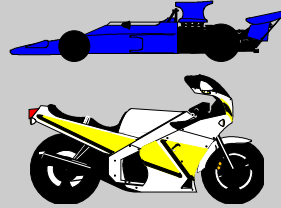
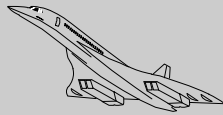
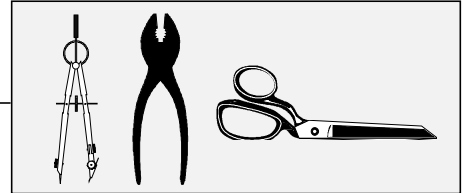


MATERIAUX

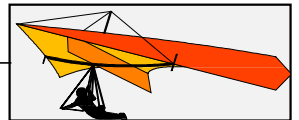


METALLIQUES

FERREUX

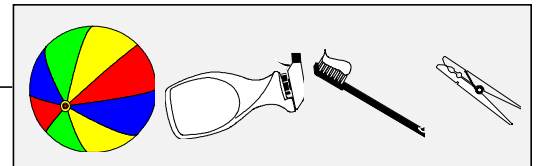


*NON
FERREUX*



MATIERES PLASTIQUES

THERMOPLASTIQUES

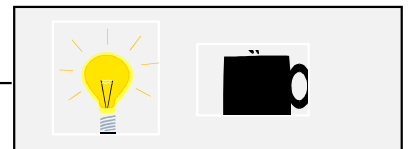


THERMODURCISSABLES

Polyesters	Construction navale, bâtiment
Epoxydes	Articles de sport, aéronautique
Polystyrènes expansés	Isolation thermique
Polystyrènes alvéolaires	Chaussures de ski
	Ameublement

CERAMIQUES

USUELLES



TECHNIQUES

Outil de coupe
Ecran thermique
Blindage

COMPOSITES



D2.1/5

MATERIAUX

1 - TYPE DES MATERIAUX

Familles - noms - constituants

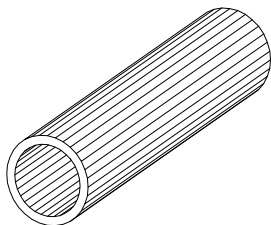
N° ECHANTILLON (DESIGNATION)	FAMILLES	NOMS	CONSTITUANTS %
A - 2 017 (A-U4G)	Métaux		
	Ferreux		
	Non Ferreux		
	Thermoplastiques		
	Thermodurcissables		
B - 45 SCD 6			
C - CuZn39Pb2			
D - PE bd			

MATERIAUX

2 - LE STYLO

ELEMENTS

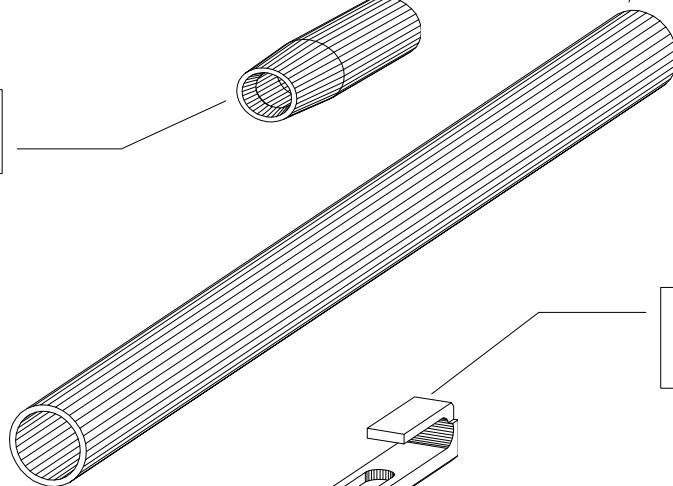
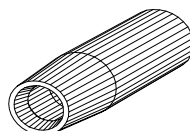
Tube bouchon



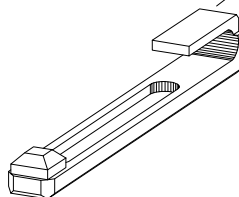
Tube corps



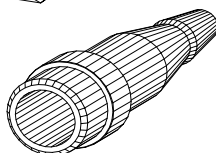
Clip



Agrafe



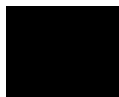
Nez



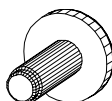
Embout 1



Ressort



Embout 2

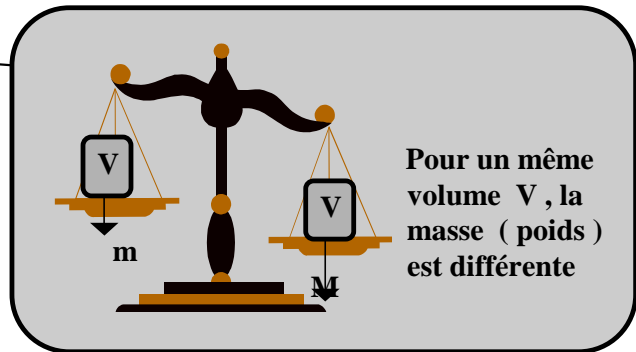


MATERIAUX

3 - PROPRIETE PHYSIQUE

MASSE VOLUMIQUE

* Elle est égale au quotient de la masse d'un corps par son volume (1 Tonne / m³ = 1 gramme / cm³)



* DENSITE (Rapport) = Masse volumique / Masse volumique de l'eau = **MASSE VOLUMIQUE / 1**

ECHANTILLONS → V = 20 cm³

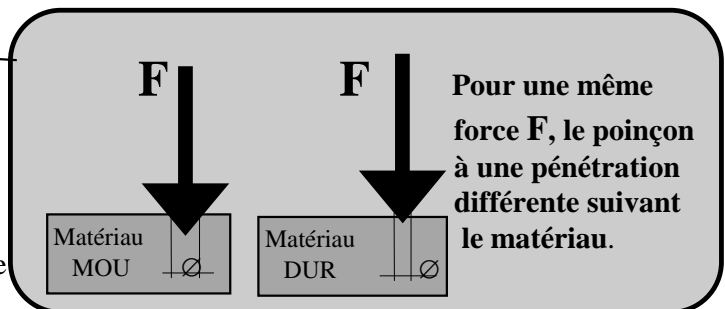
Echantillons	A	B	C
Masse →			
Classement →			
Densité →			

4 - PROPRIETES MECANQUES

4/1 - DURETE

* Capacité d'un matériau à résister au marquage (empreintes, rayures ...), à l'usure et à l'érosion.

* Evaluation de celle-ci en mesurant une empreinte laissée en surface par un poinçon agissant sous l'action d'une force connue.



Echantillons	A	B	C
Ø empreinte →			
Classement →			

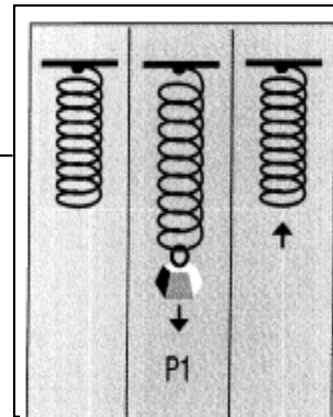
MATERIAUX

MATERIAUX

4/2 -

ELASTICITE

- * Aptitude d'un matériau à reprendre sa forme et ses dimensions après avoir été déformé.
- * Caractérisée par la résistance apparente d'élasticité (Re en MPa)

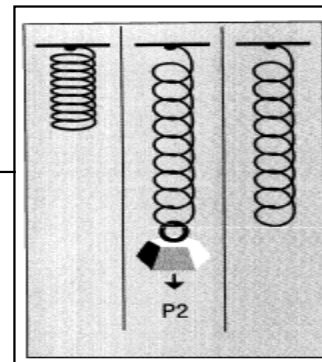


Echantillons	A	B	C	D
Re →				
Classement →				

4/3 -

DUCTILITE

- * Aptitude qu'à un matériau à se déformer plastiquement sans se rompre.
- * Caractérisée par l'allongement pour cent (A %)



Echantillons	A	B	C	D
A % →				
Classement →				

5 -

PROPRIETE VISUELLE

5/1 -

COULEUR

L'aspect d'un matériau (sa couleur, sensation au toucher ...) est un critère de choix pour le fabricant d'un produit.

Echantillons	A	B	C	D
Couleur →				

D2.6/5