

CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX

CONTRÔLE

1. DONNER LA DEFINITION DES PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES SUIVANTES :

1.1. Résistance à la corrosion:

.....
.....

1.2. Ductilité:

.....
.....

1.3. Malléabilité:

.....
.....

1.4. Fusibilité:

.....
.....

1.5. Soudabilité:

.....
.....

1.6. Usinabilité:

.....
.....

1.7. Conductibilité thermique:

.....
.....

1.8. Conductibilité électrique:

.....
.....

1.9. Dilatabilité

.....
.....

2. COMPLÉTER LE TABLEAU:

Matériaux	Symbole chimique	Symbole NF en mécanique	Masse volumique kg/dm^3	Température de fusion	Couleur
-----------	------------------	-------------------------	----------------------------------	-----------------------	---------

Aluminium	.....	.....	.....	.....	.....
Chrome	.....	.....	.....	.....	.....
Cobalt	.....	.....	.....	.....	.....
Cuivre	.....	.....	.....	.....	.....
Etain	.....	.....	.....	.....	.....
Fer	.....	.....	.....	.....	.....
Magnésium	.....	.....	.....	.....	.....
Molybdène	.....	.....	.....	.....	.....
Nickel	.....	.....	.....	.....	.....
Titane	.....	.....	.....	.....	.....
Tungstène	.....	.....	.....	.....	.....
Vanadium	.....	.....	.....	.....	.....
Zinc	.....	.....	.....	.....	.....

3. COMMENT PEUT -ON IDENTIFIER UN MATERIAUX INCONNU?

1.

.....
.....
.....

2.

.....
.....

3.

.....
.....
.....

4. QUELS RESULTATS PEUT-ON TIRER DE L'ESSAI DE TRACTION ?

.....
.....
.....

5. EN QUOI CONSISTE :

5.1 L'ESSAI DE DURETE?

.....
.....
.....

5.2 L'ESSAI DE RESILIENCE?

.....
.....
.....

5.3 L'ESSAI DE TRACTION?

.....
.....
.....

6. PAR QUELS ESSAIS MECANQUES ON MESURE:

6.1 LA FRAGILITE:

.....

6.2 LA DURETE

.....

