

Nom :

Prénom : signature :.....

Université de Djelfa

Année universitaire 2018/2019

Département de physique

Durée : 1h30mn

M1: *Physique des matériaux*

Examen de sciences des matériaux (S1)

1- Quelle sont les grandes classes des matériaux ?

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

2- Quelle est la différence entre le bronze et le laiton (composition)?

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

3- Quelles sont les systèmes des métaux ductiles et malléables?

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

4- Pourquoi le fer a une grande importance métallurgique, comment appelle-t-on cette propriété?

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

5- quelle est la différence entre solutions solides interstitielles et solutions solides substitutionnels ?

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

6- Pourquoi les alliages sont-ils importants?

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

7- Citer les groupes des silicates.

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

8- Définir le remplacement isomorphe, donner un exemple?

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

9- quel est le rôle et la quantité d'amorceur dans les réactions de polymérisation en chaîne?

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

10- quelle est la caractéristique technologique très importante des caoutchoucs ?

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