

**Examen de sciences des matériaux (S1)**

1- Définir le remplacement isomorphe, donner un exemple.

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

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

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

3- Citer les groupes des céramiques silicatées.

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

4- Comment obtenir un verre métallique ?

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

5- Suivant quels critères les matériaux sont ils classés ?

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

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

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

7- Quelle est la différence entre une céramique silicatée et non silicatée ? donner quelques exemples.

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

8- Comment appelle-t-on l'aptitude d'un métal à se cristalliser dans deux structures différentes ? donner deux exemples.

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

9- Pourquoi certains métaux sont ductiles et malléables tandis que d'autres sont plus durs ? expliquer.

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

10- Illustrer par des schémas les cinq divisions du premier groupe des céramiques silicatées.