

Exercice 1

Entourer la bonne réponse :

- Q1. Une désignation d'acier qui commence par un nombre correspond à :
- Un acier non allié
 - Un acier faiblement allié
 - Un acier fortement allié
 - Un acier d'usage courant
- Q2. Une désignation qui commence par la lettre C correspond à :
- Un acier non allié
 - Un acier faiblement allié
 - Un acier fortement allié
 - Un acier d'usage courant
- Q3. Une désignation qui commence par la lettre X correspond à :
- Un acier non allié
 - Un acier faiblement allié
 - Un acier fortement allié
 - Un acier d'usage courant
- Q4. Une désignation qui commence par la lettre S ou E correspond à :
- Un acier non allié
 - Un acier faiblement allié
 - Un acier fortement allié
 - Un acier d'usage courant
- Q5. Dans le cas d'un acier faiblement allié, la teneur en carbone affichée est multipliée par :
- 10
 - 100
 - 1000
- Q6. Dans le cas d'un acier fortement allié, la teneur en carbone affichée est multipliée par :
- 10
 - 100
 - 1000
- Q7. 1 MPa correspond à :
- 1 daN/mm²
 - 1 N/mm²
 - 10N/mm²

Exercice 2

1/Quelle est la désignation d'un acier non-allié pour traitement thermique contenant 1% de carbone ?

.....

2/- Donner la désignation d'un acier fortement allié contenant 0,3% de carbone et 13% de chrome ?

.....

3/Quelle est la désignation d'un acier faiblement allié contenant 0,35% de carbone, 1% de chrome et du molybdène ?

.....

4/ Que signifie la désignation X 160 Cr Mo V 12, ancienne norme Z160CDV12, utilisée pour un acier

.....

5/Donner la désignation d'un acier faiblement allié contenant 0,3% de carbone, 4% de nickel, du chrome et du molybdène ?

.....

6/Quelle est la désignation normalisée d'un bronze contenant 8% d'étain (Sn) et du phosphore ?

.....

7/Quelle est la désignation normalisée d'un laiton contenant 39% de zinc et 2% de plomb ?

.....

Exercice 3

Interprétez les désignations suivantes :

1	C40	
2	Cu Sn 8	
3	G C 35	
4	X4 Cr Mo 18-10	
5	100 Cr 6	
6	Al Cu 4 Mg 2 Si	
7	EN-GJL-350	
8	30 Ni Cr Mo 8-6-2	
9	25 Cr Mo 4	
10	S 185	
11	G E 400	
12	Cu Zn 36 Pb 3	
13	Cu Ni 30 Mn 1 Fe	
14	X 200 Cr 12	
15	G 38 Cr 4	