



Code : Nom : Prénom :
Filière : Groupe TP : Signature *Le 10 11 2012.*

Calculatrices et documents non autorisés. En cas de besoin demander des feuilles intercalaires. Durée 1h 30.

Exercice 1. (2 points) : Qu'est ce qu'un code ? Donner des exemples de codes

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

Exercice 2. (3 points) : Expliquer le code ASCII et le code ASCII étendu. Quelles sont les contraintes prises en considération pour l'établissement de la correspondance entre caractères et suites de bits ?

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

Exercice 3. (*3 points*) : Expliquer les codes ISO-8859-n. Donner des exemples.

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

Exercice 4. (*3 points*) : La langue d’une population est formée de 930 caractères (lettres, chiffres, symboles de ponctuation, symboles spéciaux etc). Sur combien de bits peut-on coder cette langue ? Justifier.

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

Exercice 5. (3 points) : Décrire le code Unicode, ses avantages et ses inconvénients ?

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

Exercice 6. (3 points) : - Écrire en binaire et en hexadécimale l'entier 174.
- Écrire en complément à 2 le nombre entier négatif -57 sur 8 bits.

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

