

Exercice 1 :

1. Les caractères sont notés en hexadécimal.
2. Attention le 20 est en hexadécimal ; il s'agit donc en binaire de 0010 0000.
3. En décimal $00100000 = 2^5 = 32$
4. VIVE LES VACANCES

Exercice 2 :

1. U+0040 en binaire : 0100 0000
2. Il suffit d'un octet pour encoder ce caractère en UTF-8.
3. Le point de code de la lettre Ê est U+00CA. En binaire on a : 1100 1010. Il faut alors 2 octets pour encoder ce caractère en UTF-8.
On utilise la suite d'octets : 110xxxxx 10xxxxxx et on remplace les x par les chiffres binaires.
On complète avec des 0 :

11000011 10001010