

Encodages de caractères : Exercices sur feuille

Exercice A :

Encoder en ASCII la chaîne de caractères suivante.

"Ada Lovelace"

On représentera les caractères encodés sous forme binaire par codets de 7 bits.

Exercice B :

Décoder la séquence suivante de caractères encodés en ISO-8859-1, représentée en hexadécimal :

0x50 0xE8 0x72 0x65 0x20 0x4E 0x6F 0xEB 0x6C

Exercice C :

Encoder en UTF-8 la chaîne de caractères suivante :

"Où ça ?"

On représentera les caractères encodés sous forme binaire.

Exercice D :

Décoder la séquence suivante de caractères encodés en UTF-8, représentée en binaire :

11000011 10100000 00100000 01100011 11000101 10010011 01110101 01110010 00101110

Encodages de caractères : Exercices sur machine

Exercice 1 :

1. Ouvrir avec un navigateur le fichier mon_expose.html situé dans ./ressources_exos/html_et_encodage/.
2. Que constate-t-on ?
3. Ouvrir ce même fichier avec l'éditeur de texte Notepad++ :
 - a) En bas à droite de la fenêtre, s'affiche l'encodage utilisé. Quel est cet encodage utilisé ?
 - b) Dans l'en-tête du fichier, quel est le format d'encodage indiqué ?
 - c) Corriger le problème en indiquant le format d'encodage "UTF-8".
 - d) Vérifier l'efficacité de la solution.
4. On peut inclure n'importe quel caractère Unicode dans un document html encodé en UTF-8 en utilisant la syntaxe suivante :

&#N;

En remplaçant N par le point de code Unicode en *décimal*.

Ou en utilisant la syntaxe suivante :

&#xN;

En remplaçant N par le point de code Unicode en *hexadécimal*.

- a) Tester cela en introduisant des caractères UTF-8 "spéciaux" indiqués dans les plans Unicode fournis dans le cours dans le document html.
- b) Un des six plans de code fournis a des caractères que le navigateur n'est pas capable d'afficher. De quel plan de code s'agit-il ?
- c) Pourquoi le navigateur n'arrive-t-il pas à afficher certains caractères ?