

# Représentation d'un texte en machine

Lire le texte en anglais ici <https://docs.python.org/fr/3.6/howto/unicode.html> concernant l'histoire du codage des caractères et répondre aux questions suivantes :

1. En quelle année ASCII a été standardisé ?
2. Quels sont les points faibles de ASCII ?
3. Combien de bits un code ASCII ?
4. Quelle plage pour A ; ;B et a..b ?
5. Coder "Bonjour"
6. Coder "bonjour il fait beau"
7. Combien de bits un code Unicode ?
8. Qu'est qu'un glyphe ? Décrire celui de A
9. Que signifie cette phrase ? "Most Python code doesn't need to worry about glyphs; figuring out the correct glyph to display is generally the job of a GUI toolkit or a terminal's font renderer."
10. Qu'est ce que Latin-1 ? et UTF-8 ?

# Exercices

## Ex 1

*Exercice à faire avec les navigateurs (Firefox, Safari et Internet Explorer)*

### Firefox

1. Sélectionnez "Affichage" en haut de la fenêtre de votre navigateur.
2. Sélectionnez "Encodage du texte".
3. Sélectionnez "Unicode (UTF-8)" dans le menu déroulant.

### Safari

1. Sélectionnez "Affichage" en haut de la fenêtre de votre navigateur.
2. Sélectionnez "Encodage du texte".
3. Sélectionnez "Unicode (UTF-8)" dans le menu déroulant.

### Internet Explorer

1. Accédez à la page que vous ne parvenez pas à consulter.
2. Faites un clic droit sur cette page.
3. Survolez "Codage" avec votre curseur.
4. Sélectionnez "Unicode (UTF-8)" dans le menu déroulant.

Changer le paramétrage d'encodage du navigateur et sélectionner Iso Latin 1 comme encodage au lieu de utf-8, puis télécharger le fichier texte suivant contenant des caractères accentués puis ouvrir ce fichier avec un éditeur de texte. Qu'observez vous ?

## Ex 2

Aller ici <https://www.labri.fr/perso/betrema/verlaine/automne.html>. Comment expliquez vous que les caractères accentués sont remplacés par des points d'interrogation ?

(Indication : Si vous faites afficher le code source de la page <https://www.labri.fr/perso/betrema/verlaine.html> vous obtenez ceci :

maintenant si vous réglez votre navigateur en iso Latin 1 et rechargez la page vous

```
1 <?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
3   "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
4 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
5
```

verrez les caractères accentués!. Conclure)