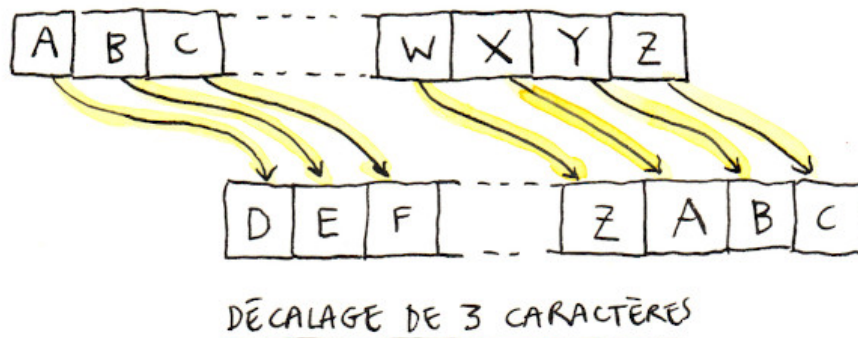


TD7 : Codage ASCII et Unicode

Exercice 1 : Code César

Le code César est une méthode de chiffrement qui consiste à remplacer une lettre par une autre un peu plus loin dans l'alphabet en fonction d'une distance de décalage appelée clé de chiffrement.

Exemple avec un décalage de 3 caractères :



Ecrire un algorithme permettant de déchiffrer le message ci-dessous :

```
"Iholflwdwlrq#yrxv#dyh}#uhxvvl#d#ghfu|  
swhu#fh#phvvdjh#$#Pdlqwhqdqw#yrxv#srxyh}#sdvvhu#d#o*h{huflfh#vxlydqwl"
```

Cet algorithme devra utiliser la table de caractères ASCII et une clé de chiffrement de 3.

Exercice 2 : caractères spéciaux UTF-8

Demander à l'utilisateur de saisir une chaîne de caractères.

Construire un algorithme permettant de stocker UNIQUEMENT les caractères spéciaux (non contenu dans la table ASCII) contenus dans la chaîne saisie par l'utilisateur.

Les caractères devront être stockés dans une liste sous la forme d'un code Unicode hexadécimal basé sur un encodage UTF-8.

Bonus : Dans la chaîne saisie par l'utilisateur, vous remplacerez ces caractères spéciaux par des équivalents de la table de caractères ASCII.