Exercice 04:

- 1. Distance de Hamming entre deux mots : La distance de Hamming entre deux mots (chaîne de caractères) de même longueur est égale au nombre de lettres, à la même position, qui diffère. Par exemple la distance de Hamming entre "rose" et "ruse" est de 1, alors que la distance de Hamming entre "AFMDH" et "ABEDC" est de 3.
 - \Rightarrow Définir la fonction hamming(mot1, mot2) permettant de calculer la distance de Hamming entre les deux mots passés en arguement (mot1 et mot2 sont deux chaînes de caractères supposées de même longueur)
- 2. Distance de Hamming d'un langage : Un langage est une liste de mots (supposés de même langueur). La distance de Hamming d'un langage est égale au minimum des distances de Hamming entre deux mots de ce langage différents deux à deux.
 - \Rightarrow Définir la fonction distance Hamming Langage (langage) qui retourne la distance de Hamming de son paramètre langage (langage est une liste de mots tous de même langueur).

EXERCICE 04:		
Question	Réponse	Note
Q1	def distance_hamming(mot1,mot2):	
	dist = 0	
	for a,b in zip(mot1,mot2):	
	if a != b :	
	dist += 1	
	return dist	
	distance_hamming("close", "cloue")	
Q2	def distance_hamiing_lang:	
	min = distanceHammingDeuxMots(leLangage[1],leLangage[2])	
	for(i in range(0,len(leLangage)-1)):	
	for(j in range(i+1,len(leLangage))):	
	temp = distanceHammingDeuxMots(leLangage[i],leLangage[j])	
	if(temp< min):	
	min = temp	
	return min	