Crypto dico

```
In [ ]:
         def creation_alphabet():
                                                                                                   Q
             alpha=[]
             for i in range(26):
                  alpha.append(chr(65+i))
             return alpha
In [ ]:
         def creation_crypto(alphabet):
                                                                                                   0
             import random
             random.shuffle(alphabet)
             return alphabet
In [ ]:
         def dico_crypto():
                                                                                                   Q
             import copy
             alpha=creation_alphabet()
             copie_alpha = copy.deepcopy(alpha)
             crypto=creation_crypto(alpha)
             dico_crypto=dict(zip(copie_alpha,crypto))
             return dico_crypto
In [ ]:
         def CryptoLettre(Lettre, Dico):
                                                                                                   0
             Lettre=Lettre.upper()
             return Dico[Lettre]
In [ ]:
         def CryptoTexte(Texte, Dico):
                                                                                                   Q
             Texte=Texte.upper()
             for Lettre in Texte:
                 if Lettre==" ":
                     T + = n - n
                 elif Lettre==",":
                     T+=","
                 elif Lettre==".":
                     T+="."
                 else:
                      T+=CryptoLettre(Lettre, Dico)
             return T
In [ ]:
         def DecrypteTexte(Texte, Dico):
                                                                                                   Q
             T=""
             for Lettre in Texte:
                 if Lettre==" ":
                     T + = 0
                 elif Lettre==",":
                     T+=","
                 else:
                      for Lorigine, Lcrypte in Dico.items():
                          if Lettre==Lcrypte:
                              T+=Lorigine
             return T
```

```
In [ ]:
         def Occurrence(Texte):
             Texte=Texte.upper()
             Dico={}
             for lettre in Texte:
                 if lettre != ' ' and lettre !=',' and lettre != '.':
                     if lettre in Dico:
                         Dico[lettre]+=1
                     else:
                         Dico[lettre]=1
             print(Dico)
             return Dico
         def Max(Dico):
In [ ]:
                                                                                                 Q
             maxi=-1
             for cle, val in Dico.items():
                 if val>maxi:
                     maxi=val
                     Lettre=cle
             return Lettre
In [ ]: def propose(Texte):
                                                                                                 Q
         {'A':8.15, 'B':0.97, 'C':3.15, 'D':3.73, 'E':17.39, 'F':1.12, 'G':0.97, 'H':0.85, 'I':7.31, 'J':0.2
             occ=Occurrence(Texte)
             Dico={}
             mini=min(len(F),len(occ))
             for i in range(mini):
                 LettreTexte=Max(occ)
                 LettreFranc=Max(F)
                 Dico[LettreFranc]=LettreTexte
                 occ[LettreTexte]=-1
                 F[LettreFranc]=-1
             t=DecrypteTexte(Texte, Dico)
             return Dico
         crypto={'A': 'X', 'B': 'K', 'C': '0', 'D': 'Y', 'E': 'D', 'F': 'F', 'G': 'I', 'H': 'M'
In [ ]:
         'I': 'L', 'J': 'H', 'K': 'Z', 'L': 'G', 'M': 'B', 'N': 'C', 'O': 'U', 'P': 'T', 'Q':
         'V', 'R': 'P', 'S': 'E', 'T': 'J', 'U': 'W', 'V': 'S', 'W': 'A', 'X': 'R', 'Y': 'N',
         'Z': '0'}
In [ ]: textedepart="On ne connaissait a Phileas Fogg ni femme ni enfants, ce qui peut arriver p
         aux gens les plus honnetes, ni parents ni amis, ce qui est plus rare en verite. Phileas
         Fogg vivait seul dans sa maison de Saville row, o u personne ne penetrait. De son
         interieur, jamais il n etait question. Un seul domestique suffisait a le servir.
         Dejeunant, dinant au club a des heures chronometriquement determinees, dans la meme
         salle, a la meme table, ne traitant point ses collegues, n invitant aucun etranger, il
         ne rentrait chez lui que pour se coucher, a minuit precis, sans jamais user de ces
         chambres confortables que le Reform Club tient a la disposition des membres du cercle.
         Sur vingt quatre heures, il en passait dix a son domicile, soit qu il dormit, soit qu il
         s occupat de sa toilette. S il se promenait, c etait invariablement, d un pas egal, dans
         la salle d entree parquetee en marqueterie, ou sur la galerie circulaire, au dessus de
         laquelle s arrondit un dome a vitraux bleus, que supportent vingt colonnes ioniques en
         porphyre rouge. S il dinait ou dejeunait, c etaient les cuisines, le garde manger, l
```

office, la poissonnerie, la laiterie du club, qui fournissaient a sa table leurs succulentes reserves , c etaient les domestiques du club, graves personnages en habit noir, chausses de souliers a semelles de molleton, qui le servaient dans une porcelaine speciale et sur un admirable linge en toile de Saxe , c etaient les cristaux a moule perdu du club qui contenaient son sherry, son porto ou son claret melange de cannelle, de capillaire et de cinnamome , c etait enfin la glace du club glace venue a grands frais des lacs d Amerique qui entretenait ses boissons dans un satisfaisant etat de fraicheur."

