

Jeu cryptographique

Voici quelques petits textes à décrypter en utilisant un code construit en s'inspirant de l'alphabet plastique de l'artiste Auguste Herbin (1882 - 1960). **Chaque lettre est associée à une forme colorée.** La méthode utilisée pour décrypter ces petits messages est basée sur la fréquence de chaque lettre dans la langue française (cette fréquence varie d'une langue à l'autre). Mais attention, cette méthode est facile à appliquer lorsque le texte est suffisamment long et représentatif de la langue française. Parfois certains textes présentent des particularités qui vont augmenter la difficulté. Voici donc quelques petites énigmes à résoudre. Bien sûr le code utilisé pour chaque énigme est différent ! Amusez-vous !

Tableau de fréquences des lettres en français en pourcentages

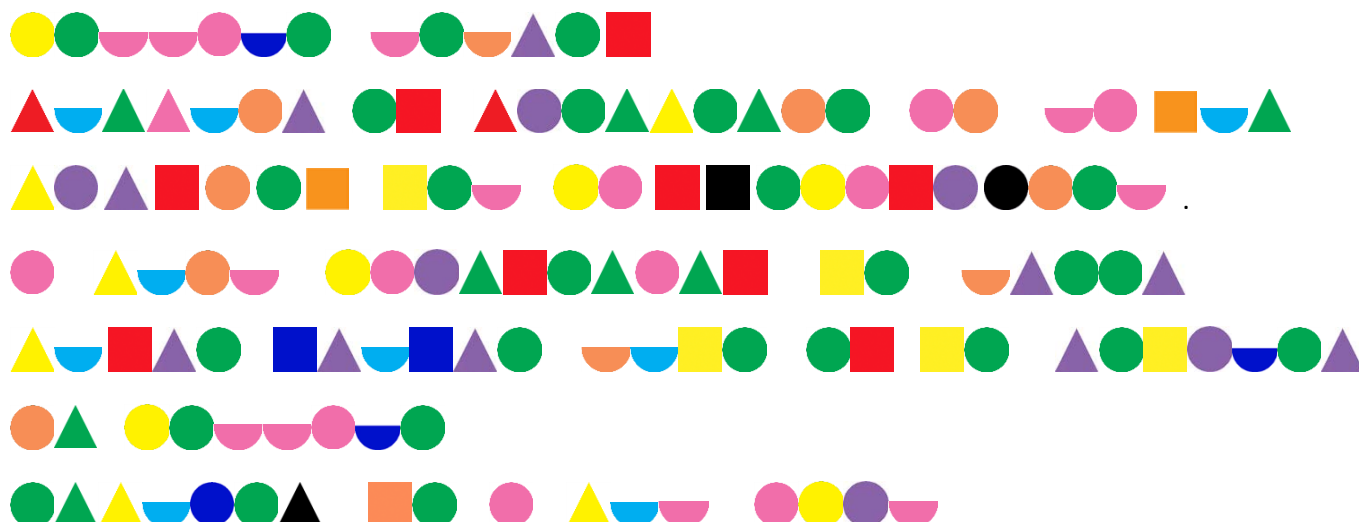
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
8,2	0,92	3,33	4,01	17,35	1,08	1,09	0,93	7,53	0,34	0,06	5,92	2,97

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
7,17	5,53	2,92	1,04	6,65	7,93	6,99	5,73	1,39	0,03	0,47	0,31	0,1

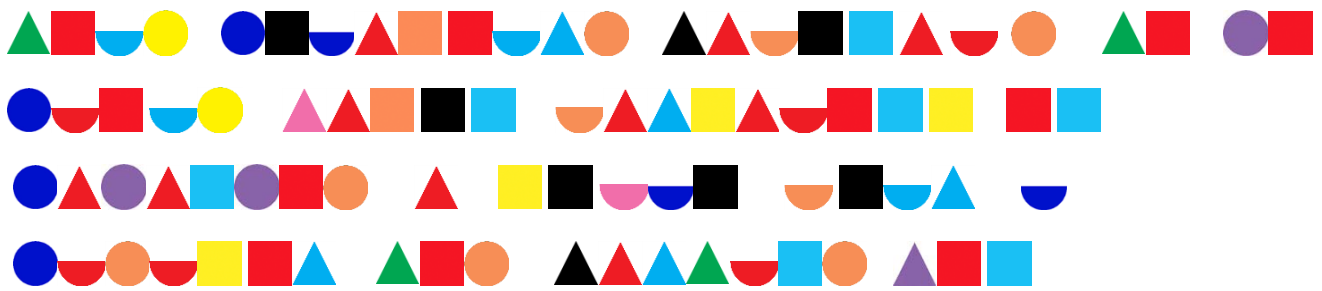
Source : site http://www.bibmath.net/crypto/index.php?action=affiche&quoi=chasseur/frequences_francais

Compléter le tableau suivant après avoir compté le nombre de fois où apparaît chaque forme dans les textes proposés, puis décrypter ces textes en comparant les deux tableaux.

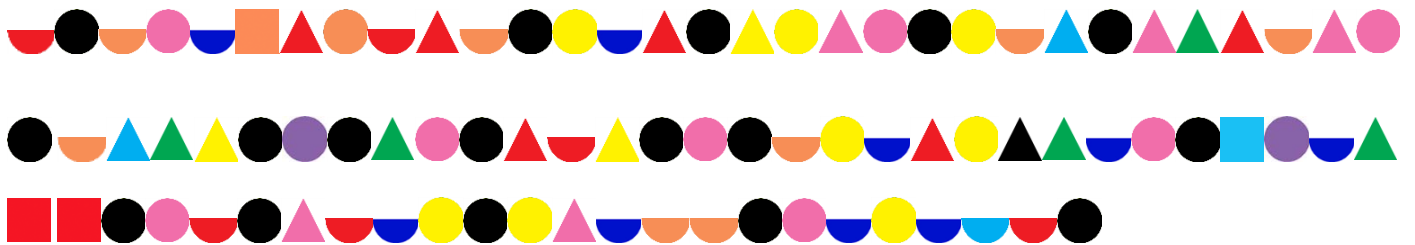
Énigme niveau 1 :



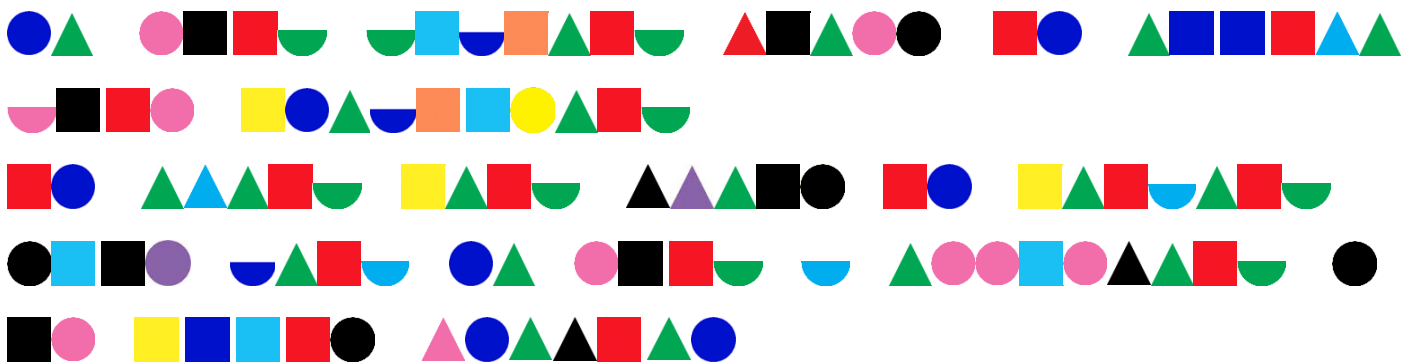
Énigme niveau 2 :



Énigme niveau 3 : (le texte est écrit sans espace entre les lettres)



Énigme niveau 4 :



Solutions

Message secret.
Bonjour et bienvenue au salon virtuel des mathématiques.
À vous maintenant de créer votre propre code et de rédiger un message. Envoyez-le à vos amis.

Énigme niveau 1 :

Deux voyageurs japonais de ce vieux wagon partaient en vacances à Tokyo pour y visiter des jardins zen.

Énigme niveau 2 :

Les raviolis étaient prêts depuis près d'une heure, il ne restait qu'à réchauffer le plat et passer à table

Énigme niveau 3 :

Commentaire : la particularité de ce texte est d'avoir été écrit sans la lettre e.

Extrait de la disparition de Georges Perec

d'un froid glacial.

La nuit tombait quand il arriva. Juin flamboyant. Il avait fait chaud ; il faisait doux, mais la nuit s'annonçait

Énigme niveau 4 :