

programme 1 :

```
lettre=input("donner une lettre")
mot=input("donner un mot")
resultat=0
for i in mot:
    if i==lettre:
        resultat=resultat+1
if resultat!=0:
    print("il y a ",resultat, "fois la lettre ",lettre," dans le mot ",mot)
else:
    print("la lettre ",lettre," ne se trouve pas dans le mot: ",mot)
```

programme 2 :

```
from random import *
i=0
while randint(1,6)!=6:
    i=i+1
print("6 est apparu après ",i," lancers")
```

programme3 :

```
from random import *
n=int(input("donner un entier"))
i=0
for j in range(n):
    if randint(1,6)==6:
        i=i+1
print("6 est apparu ",i," fois sur ",n," lancers")
```

programme 4 :

```
lettre=input("donner une lettre")
mot=input("donner un mot")
resultat=0
for i in mot:
    if i==lettre:
        break
    resultat=resultat+1
if resultat<len(mot):
    print(" la lettre ",lettre," dans le mot ",mot, "apparaît la première fois en position ",resultat+1)
else:
    print("la lettre ",lettre," ne se trouve pas dans le mot: ",mot)
```

programme 5:

```
lettre=input("donner une lettre")
mot=input("donner un mot")
i=0
while i<len(mot) and mot[i]!=lettre:
    i=i+1
if i>=len(mot):
    print("la lettre ",lettre," ne se trouve pas dans le mot: ",mot)
else:
    print(" la lettre ",lettre," dans le mot ",mot, "apparaît la première fois en position ",i+1)
```

programme 6:

```
voy={'a','e','i','u','o','y','A','E','I','U','O','Y'}
result=""
mot=input("Ecrire un mot")
for i in mot:
    if i in voy:
        result=result+i
if result!="":
    print("Les voyelles de ",mot," sont ",result)
else:
    print("Il n'y a pas de voyelles dans ",mot)
```