

Unité enseignement	Algorithmique et Programmation 2	Code U.E	UEF220
Elément d'enseignement	Programmation Python	Code E.E	ECUEF223
La Licence en Computer Science : Génie Logiciel et Système d'Information			
TP N° 1 : IF/ELSE - Input/OutPut			
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> Prise en main du langage Python Utiliser les Input / Output dans Python Utiliser les structures conditionnelles dans Python 		
Boite à outils logiciels	Documentation Python; IDLE Python		
Elaboré par	Mohamed Seifeddine AZZABI; Hamza Rahmani; Manel Mrabet		



SOMMAIRE

Activité 1 : Année bissextile	2
Énoncé Version 1	2
Correction.....	2
Énoncé Version 2 :	3
Correction.....	3
Énoncé Version 3 :	4
Correction.....	4

ACTIVITÉ 1 : ANNÉE BISSEXTILE

Énoncé Version 1

Écrire un script Python permettant de :

1. Lire une année saisie par l'utilisateur
2. Identifier si cette année est bissextile ou non

Algorithme Année_Bissextile:

Début

Année ← Lire ("Entrer une année")

Si Année % 100 == 0 alors

 Si Année % 400 == 0 alors

 Écrire "Année Bissextile"

 Sinon

 Écrire "Année non Bissextile"

 FinSi

Sinon

 Si Année % 4 == 0 alors

 Écrire "Année Bissextile"

 Sinon

 Écrire "Année non Bissextile"

 FinSi

FinSi

Fin

Correction

```
année=int(input("Saisir une année"))
if année % 100 == 0:
    if année % 400 == 0:
        print("L'année est bissextile")
    else:
        print("L'année n'est pas bissextile")
elif année % 4 == 0:
    print("L'année est bissextile")
else:
    print("L'année n'est pas bissextile")
```

Énoncé Version 2 :

Réécrire le même programme en utilisant un seul IF/ELSE

Correction

```
année=int(input("Saisir une année"))
if (année % 100 == 0 and année % 400 == 0) or (année % 100 != 0 and année % 4 == 0 ):
    print("L'année est bissextile")
else:
    print("L'année n'est pas bissextile")
```

Énoncé Version 3 :

Réécrire le même programme pour permettre à l'utilisateur de tester l'année bissextile tant qu'il n'a pas saisi 0

Correction

```
année=1
while année != 0:
    année=int(input("Saisir une année ou Taper 0 pour quitter : "))
    if (année % 100 == 0 and année % 400 == 0) or (année % 100 != 0 and année % 4 == 0 ):
        print("L'année est bissextile")
    else:
        print("L'année n'est pas bissextile")
else:
    print ("Bye")
```