

Correction exercices du chapitre 1

BRUNO DARID

5 septembre 2019

1 Exercice E1C1

```
In [ ]: #Aire d'un disque
        pi = 3.14
        entree = input("Entrer r: ")
        r = float(entree)#float convertit l'entree en decimal
        S = pi * r * r
        print("La surface est:", S)
```

2 Exercice E2C1

```
In [ ]: #Nombre divisible par 8
        entree = input("Entrer n: ")
        n = int(entree)
        if n%8 == 0:
            print(n, "est divisible par 8")
```

3 Exercice E3C1

```
In [ ]: #Valeur absolue
        entree = input("Entrer un nombre: ")
        n = float(entree)
        valabsolue = n
        if n < 0:
            valabsolue = -n
        print("La valeur absolue de", n, 'est', valabsolue)
```

4 Exercice E4C1

```
In [ ]: #A emmener selon temérature
        entree = input("Entrer la température: ")
        temp = float(entree)
        if temp > 20:
            print("Maillot + Crème !!")
        else:
            print("Parapluie + pull")
```

5 Exercice E5C1

```
In [ ]: an = 1987
        if an%4 == 0:
            if an%100 == 0:
                if an%400 == 0:
                    print("Bissextile")
                else:
                    print("Non bissextile")
            else:
                print("Bissextile")
        else:
            print("Non bissextile")
```

6 Problème

```
In [ ]: print("----- Affichage de l'heure + une seconde -----")
        heure = int(input("Entrer l'heure HH = "))
        minute = int(input("Entrer les minutes mm = "))
        seconde = int(input("Entrer les secondes ss = "))
        if seconde < 59:
            seconde = seconde + 1
        else:
            seconde = 0
            if minute < 59:
                minute = minute + 1
            else:
                minute = 0
                if heure < 23:
                    heure = heure + 1
                else:
                    heure = 0
        print("Une seconde après il sera ", heure,"h", minute,"min", seconde, "s")
```

7 E6C1 Table de multiplication

```
In [ ]: multiplicateur = 1
        while multiplicateur <= 10:
            print(multiplicateur, "x 7 = ", multiplicateur*7)
            multiplicateur = multiplicateur + 1
```

8 E7C1 Affichage

```
In [ ]: nligne = 1#numero de ligne
        while nligne <= 7:
```

```

print(nligne * "*")
nligne = nligne +1

```

9 E8C1

```

In [ ]: #Exercices C1E8
        #Table de 7
        for n in range(1,11):
            print(n, "x 7 = ", n*7)

        #Affichage étoile
        for numligne in range(1,8):
            print(numligne * '*')

```

10 Problème France IOI

```

In [ ]: nbjours = int(input("Entrer le nombre jours marché: "))
        record = 0
        for jour in range(nbjours):
            d = int(input("Distance marchée?: "))
            if d > record:
                record = d
        print("Record:", record)

```