

6 CORRECTION

6.1 E1C2 : maximum

```
def maximum(n1,n2,n3):
    maxi = n1
    if n2 > n1:
        if n3 > n2:
            maxi = n3
        else:
            maxi = n2
    return maxi

print(maximum(12,5,4))
```

6.2 E2C2 : volume d'un ballon

```
help(pow)
help(round)

import math
def volume_ballon(r):
    """
    Calcule le volume d'une boule de rayon r;
    On suppose r > 0.
    """
    V = (4/3) * math.pi * r**3
    #la puissance se note ** en python
    #Autre solution: V = (4/3) * math.pi * pow(r,3)
    #Voir help(pow)
    return round(V)

print("Volume ballon foot: ",volume_ballon(11),"cm3")
print("Volume ballon basket: ",volume_ballon(12.4),"cm3")
```

6.3 E3C2 : longueur d'un tweet

```
help(len)

def longueur_message(msg):
    """
    Calcule la longueur d'un message msg;
    msg est une chaîne de caractères.
    """
    return len(msg)

tweet = input("Quel message souhaitez-vous publier? ")
l = longueur_message(tweet)
print("Sa longueur est de", l, "caractères")
```

Quel message souhaitez-vous publier?
Sa longueur est de 0 caractères

6.4 P1C2 : distance euclidienne

```
import math

def d_euclide(xA,xB,yA,yB):
    """
    Calcule la distance euclidienne entre deux points A et B de coordonnées
    (xA,yA) et (xB,yB);
    On suppose que xA,xB,yA,yB sont des flottants.
    """
    d2 = (xB-xA)**2 + (yB-yA)**2
    return math.sqrt(d2)

print("----- Distance entre deux points A et B -----")
print("Entrez dans l'ordre xA, yA, xB, yB ")
xA, xB, yA, yB = float(input()), float(input()), float(input()), float(input())
print("La distance entre A et B est", d_euclide(xA,xB,yA,yB))
```