DEVOIR DE MAISON PYTHON : exercice sur le théorème de PYTHAGORE.

Etudiant: YAKHOUBA AMADOU SYLLA

```
Class Triangle():
  def _init_(self, x, y):
    self.x=x #la longueur du 1er côté
    self.y=y #la longueur du 2ie côté
  def verif_complex(self):
    if(type(self.x)==complex or type(self.y)==complex):
       print("impossible de traiter cette syntaxe. Veuillez entrer un nombre entier")
       self.x=0
       self.y=0
  def verif_type(self):
    x=self.x
    y=self.y
    while (type(x)!=int or type(y)!=int):
       x=int(input("Entrez le bon nombre:"))
       y=int(input("Entrez le bon nombre:"))
    if(type(x)==int or type(y)==int):
       self.x=x
       self.y=y
  def verif_negatif(self):
    x=self.x
    y=self.y
    while (x<0 \text{ or } y<0):
       x=int(input("Entrez le bon nombre:"))
       y=int(input("Entrez le bon nombre:"))
    if(x>0 and y>0):
```

```
self.x=x
    self.y=y
def verif_nbGrand(self):
  x=self.x
  y=self.y
  while (x>1000000 or y>1000000):
    x=int(input("Entrez le bon nombre:"))
    y=int(input("Entrez le bon nombre:"))
  if(x<1000000 and y<1000000):
    self.x=x
    self.y=y
def verif_nbPetit(self):
  x=self.x
  y=self.y
  while (x<10 or y<10):
    #raise Exception("Au moins un des arguments est un nombre trop petit")
    x=int(input("Entrez le bon nombre:"))
    y=int(input("Entrez le bon nombre:"))
  if(x>10 and y>10):
    self.x=x
    self.y=y
def Pythagore(self):
  import math
  return math.sqrt((self.x*2)+(self.y*2)) #calcule la longueur du 3ie coté
```