

Exercice 1

Exercice 2

Exercice 3

Exercice 4

Exercice 5

Exercices POO Correction

Christophe Viroulaud

Terminale - NSI

Lang 02

Exercice 1

Exercice 2

Exercice 3

Exercice 4

Exercice 5

L'ensemble des programmes se trouvent [ici](#).

1. Exercice 1

2. Exercice 2

3. Exercice 3

4. Exercice 4

5. Exercice 5

Exercice 1

Exercice 2

Exercice 3

Exercice 4

Exercice 5

Exercise 1

Exercice 1

Exercice 2

Exercice 3

Exercice 4

Exercice 5

```
1 class Livre:
2
3     def __init__(self, t: str, a: str, p: int
4         ):
5         self.titre = t
6         self.auteur = a
7         self.prix = p
8
9     def get_titre(self) -> str:
10         return self.titre
```

Exercice 1

Exercice 2

Exercice 3

Exercice 4

Exercice 5

```
1     def afficher(self) -> str:
2         # return "{} est écrit par {}".format(self.titre, self.auteur)
3         return f"{self.titre} est écrit par {self.auteur}."
```

Exercice 1

Exercice 2

Exercice 3

Exercice 4

Exercice 5

```
1 livre1 = Livre("La guerre des mondes", "  
    Herbert Wells", 7)  
2 print(livre1.get_titre())
```

1. Exercice 1

2. Exercice 2

3. Exercice 3

4. Exercice 4

5. Exercice 5

Exercice 1

Exercice 2

Exercice 3

Exercice 4

Exercice 5

Exercise 2

Exercise 1

Exercise 2

Exercise 3

Exercise 4

Exercise 5

```
1 class Rectangle:
2
3     def __init__(self, L: float, l: float):
4         self.longueur = L
5         self.largeur = l
```


[Exercice 1](#)[Exercice 2](#)[Exercice 3](#)[Exercice 4](#)[Exercice 5](#)

```
1  def get_largeur(self) -> float:
2      return self.largeur
3
4  def set_largeur(self, l: float) -> None:
5      self.largeur = l
```

1. Exercice 1

2. Exercice 2

3. Exercice 3

4. Exercice 4

5. Exercice 5

Exercice 1

Exercice 2

Exercice 3

Exercice 4

Exercice 5

Exercise 3

Exercice 1

Exercice 2

Exercice 3

Exercice 4

Exercice 5

```
1 class Complexe:
2
3     def __init__(self, re: float, im: float):
4         self.a = re
5         self.b = im
6
7     def addition(self, z) -> tuple:
8         return (self.a + z.a, self.b + z.b)
```

1. Exercice 1

2. Exercice 2

3. Exercice 3

4. Exercice 4

5. Exercice 5

Exercice 1

Exercice 2

Exercice 3

Exercice 4

Exercice 5

Exercise 4

Exercice 1

Exercice 2

Exercice 3

Exercice 4

Exercice 5

```
1 class Date:
2
3     # on définit une variable interne à la
    classe
4     nom_mois = ["janvier", "février", "mars",
5                 "avril", "mai", "juin",
6                 "juillet", "août", "septembre",
7                 "octobre", "novembre", "décembre"]
8
9     def __init__(self, j: int, m: int, a: int
10                  ):
11         self.jour = j
12         self.mois = m
13         self.annee = a
```

Exercice 1

Exercice 2

Exercice 3

Exercice 4

Exercice 5

```
1  def est_avant(self, d) -> bool:
2      # Le \ permet d'écrire sur plusieurs
lignes
3      # and est prioritaire devant or
4      return self.annee < d.annee or \
5          self.annee == d.annee and (self.
mois < d.mois or \
6          self.
mois == d.mois and self.jour < d.jour)
```

1. Exercice 1

2. Exercice 2

3. Exercice 3

4. Exercice 4

5. Exercice 5

Exercice 1

Exercice 2

Exercice 3

Exercice 4

Exercice 5

Exercise 5

Exercise 1

Exercise 2

Exercise 3

Exercise 4

Exercise 5

```
1 class Loto:
2
3     def __init__(self, num: list, c: int):
4         self.numeros = num
5         self.complementaire = c
```


Exercice 1

Exercice 2

Exercice 3

Exercice 4

Exercice 5

```
1  def est_gagnant(self, mes_num: list,  
mon_compl: int) -> bool:  
2      if mon_compl != self.complementaire:  
3          return False  
4      i = 0  
5      while i < 6 and self.est_present(  
mes_num[i]):  
6          i += 1  
7      return i == 6
```

Exercice 1

Exercice 2

Exercice 3

Exercice 4

Exercice 5

```
1 def creer_tirage() -> Loto:
2     """
3     crée un tirage avec des entiers distincts
4     """
5     numeros = []
6     while len(numeros) < 6:
7         n = randint(1, 49)
8         if n not in numeros:
9             numeros.append(n)
10
11     complementaire = randint(1, 49)
12     while complementaire in numeros:
13         complementaire = randint(1, 49)
14
15     return Loto(numeros, complementaire)
```