

ACTIVITÉ 1: DÉCOUVERTE DU LANGAGE PYTHON

Exercices supplémentaires

Exercice 1

1. Convertir le programme python suivant en langage naturel

<pre> --- PYTHON --- n=int(input("Donner n=")) z=n+4.5 x=z*10 print("x=",x) </pre>	<pre> --- LANGAGE NATUREL --- </pre>
--	--



2. On exécute ce programme. Quels sont les affichages produits en sorties pour les valeurs suivantes de la variable n saisie en entrée :

- | | |
|----------------|-------------------------------|
| a) $n = 9$? | Après exécution : $x = \dots$ |
| b) $n = -40$? | Après exécution : $x = \dots$ |

3. Convertir l'algorithme suivant en programme python

<pre> --- LANGAGE NATUREL --- demander(x) avec x décimal x ← x + 10 y ← 2x afficher(y) </pre>	<pre> --- PYTHON --- </pre>
---	---



Exercice 2

On donne ci-dessous un programme incomplet écrit en langage Python.

```

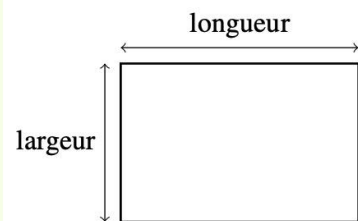
longueur = int(input("longueur ="))
largeur = int(input("largeur ="))

aire = .....

perimetre= .....

print("L'aire est : ",aire)
print("Le périmètre est : ", perimetre)

```



- Compléter ce programme pour qu'il calcule et affiche l'aire et le périmètre d'un rectangle après avoir demandé sa longueur et sa largeur.
- Pour **longueur = 15** et **largeur = 8**, qu'obtient-on en sortie ?

.....

.....

Exercice 3

Le droit d'entrée journalier dans un parc aquatique est de 37 € pour un adulte et de 28€ pour un enfant.

Compléter le programme ci-dessous afin de calculer le prix payé par un groupe comprenant des adultes et des enfants.

Les variables *a* et *e* représentent le nombre d'adultes et le nombre d'enfants du groupe et la variable *prix* représente le prix payé par le groupe.

```
a = int(input("combien d'adultes ?"))
e = int(input("combien d'enfants ?"))

prix = .....

print("Vous devez payer la somme suivante : ", prix)
```