[Accès direct au cours en ligne](http://www.monlyceenumerique.fr/nsi_premiere/langages_de_prog_lp/lp1_python_affectation_fonction.php)

Sommaire

[1. Python : un langage interprété 1](#_Toc112614556)

[2. Affectation 1](#_Toc112614557)

[3. Affichage et saisie 2](#_Toc112614558)

[3.1 Affichage 2](#_Toc112614559)

[3.2. Saisie 3](#_Toc112614560)

[4. Les fonctions 3](#_Toc112614561)

[4.1 Notion 3](#_Toc112614562)

[4.2 En Python 3](#_Toc112614563)

[4.3 Bonnes pratiques de programmation 4](#_Toc112614564)

[4.4 Utilisation de modules 4](#_Toc112614565)

[5. La portée des variables 4](#_Toc112614566)

[6. Précondition et postcondition en Python 5](#_Toc112614567)

[6.1 Précondition 5](#_Toc112614568)

[6.2 Post condition 5](#_Toc112614569)

[7. Suivre l'état des variables pas à pas : Python Tutor 5](#_Toc112614570)

[8. Des exercices 5](#_Toc112614571)

[9. Faire le point 6](#_Toc112614572)

[Savoirs 6](#_Toc112614573)

[Savoir faire 6](#_Toc112614574)

[10. 💪 Pour aller plus loin : 💪 7](#_Toc112614575)

# Python : un langage interprété

Partie non essentielle

# Affectation

Définition 1

Remarque 2

Propriété 1

Remarque 3

Exercice 1 :

Code de déblocage de la correction :

Bilan 1

Remarque 5

# Affichage et saisie

## Affichage

Propriété 3

Exemple 1

Propriété 4

Exemple 2

Propriété 5

Exemple 3

Propriété 6

Exemple 4

Propriété 7

Exemple 5

Exercice 2 :

Code de déblocage de la correction

Bilan 2

## 3.2. Saisie

Propriété 8

Exercice 3 :

Code de déblocage de la correction

Exercice 4 :

Code de déblocage de la correction

# Les fonctions

## Notion

Définition 2

Remarque 7

## En Python

Définition 3

Exemple 6

Remarque 8

Définition 4

Définition 5

Exercice 5 :

Code de déblocage de la correction

## Bonnes pratiques de programmation

Définition 6

Exemple 9

Définition 7

Exemple 10

Remarque 10

Propriété 9

Exemple 11

Exercice 6 :

Code de déblocage de la correction

## Utilisation de modules

Partie optionnelle

# La portée des variables

Remarque 11

Exercice 7 :

Code de déblocage de la correction

Remarque 12

Exercice 8 :

Code de déblocage de la correction

Bilan 4

# Précondition et postcondition en Python

## Précondition

Exemple 16

Définition 8

Exemple 17

Remarque 14

Propriété 10

Exercice 9 :

Code de déblocage de la correction

## Post condition

Remarque 15

Définition 9

Exemple 18

Remarque 16

Bilan 5

# Suivre l'état des variables pas à pas : Python Tutor

Tester l’application web proposée sur un programme présent dans le cours.

# Des exercices

Exercice 10:

Code de déblocage de la correction

Exercice 11 :

Code de déblocage de la correction

Exercice 14 :

Code de déblocage de la correction

# Une image contenant texte, rouge Description générée automatiquementFaire le point

### Savoirs

* Savoir ce qu’est une affection : Déf1
* Savoir qu’une variable peut contenir des données de différents types : Exo 1, Exo 15
* Savoir définir la notion de fonction : Def 2
* Savoir ce qu’est une chaîne de caractères, Exo 3
* Savoir ce que sont les paramètres et les arguments : Déf 5
* Savoir la différence entre une variable globale et locale : Exo 7
* Savoir la portée d’une variable à l’intérieur d’une fct Python : Exo 7
* Savoir ce qu’est une précondition et une post condition :Ex 16, Def, Ex 17 def 9, Exo 14, Exo 15

### Savoir faire

* Savoir-faire l’affectation en Python : Prop 1
* Savoir-faire la réalisation d’un affichage avec la commande print, avec le symbole de concaténation, avec le paramètre sep, avec le saut de ligne \n :Prop 3,4,5,6,7 avec leurs exemples, Exo 11
* Savoir-faire une saisie avec la commande input : prop 8, Exo 4, Exo 11
* Savoi- faire l’usage e la fonction int : Exo 4
* Savoir-faire l’écriture d’une fonction en Python : Déf 3, Ex 6, Exo 10, Exo 15
* Savoir-faire l’appel d’une fonction : Déf 4, Exo 5, Exo 10
* Savoir-faire le typage des paramètres dans une fonctions : Déf 6 , Ex 9, Exo 15
* Savoir-faire la documentation d’une fonction et l’utilisation de la fct help : Def 7, Ex 10, Prop 9, Exo 6, Exo 12
* Savoir-faire la déclaration d’une variable globale : Exo 7, Exo 8
* Savoir-faire l’usage de l’opérateur assert en Python : prop 10, exo 9

# 💪 Pour aller plus loin : 💪

Les exercices d’entrainements pour s’assurer de tout maitriser

Les parties du cours optionnelles