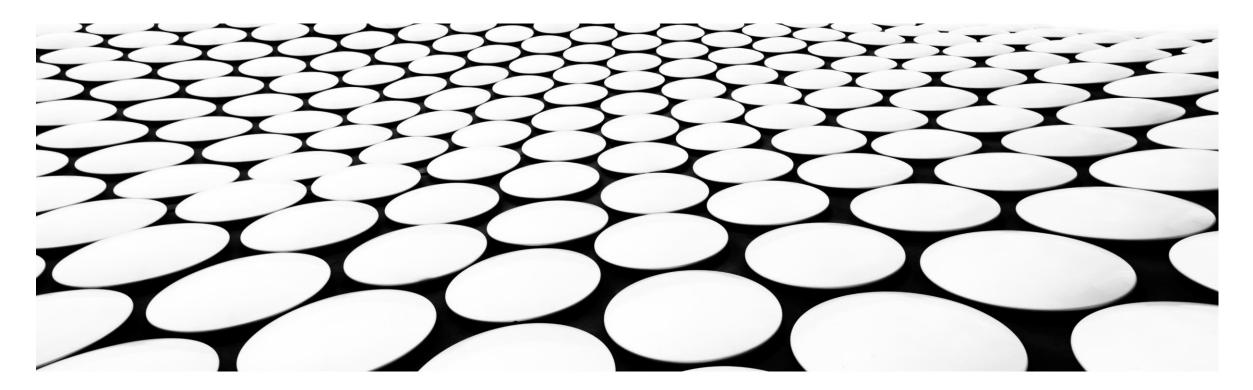
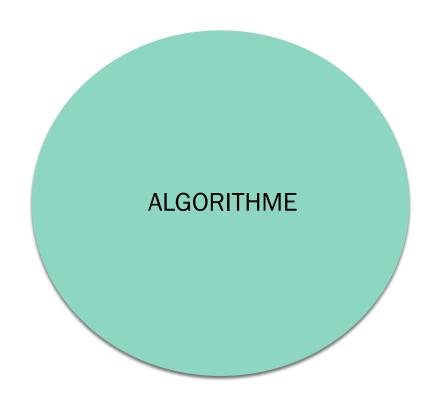
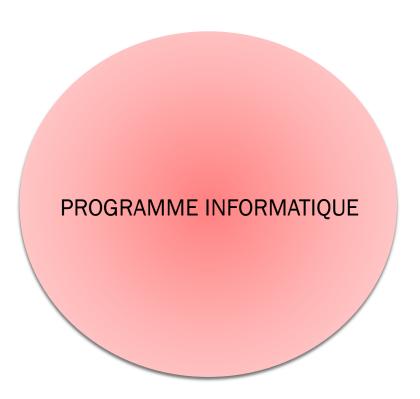
MON PREMIER PROGRAMME INFORMATIQUE

MVAH FABRICE: fabricemvah@gmail.com



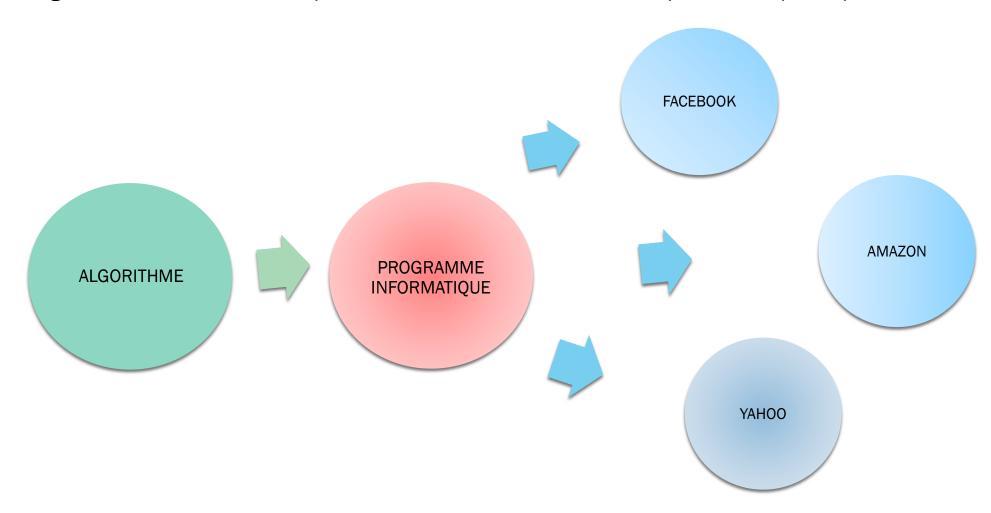
LES DEUX GRANDES NOTIONS



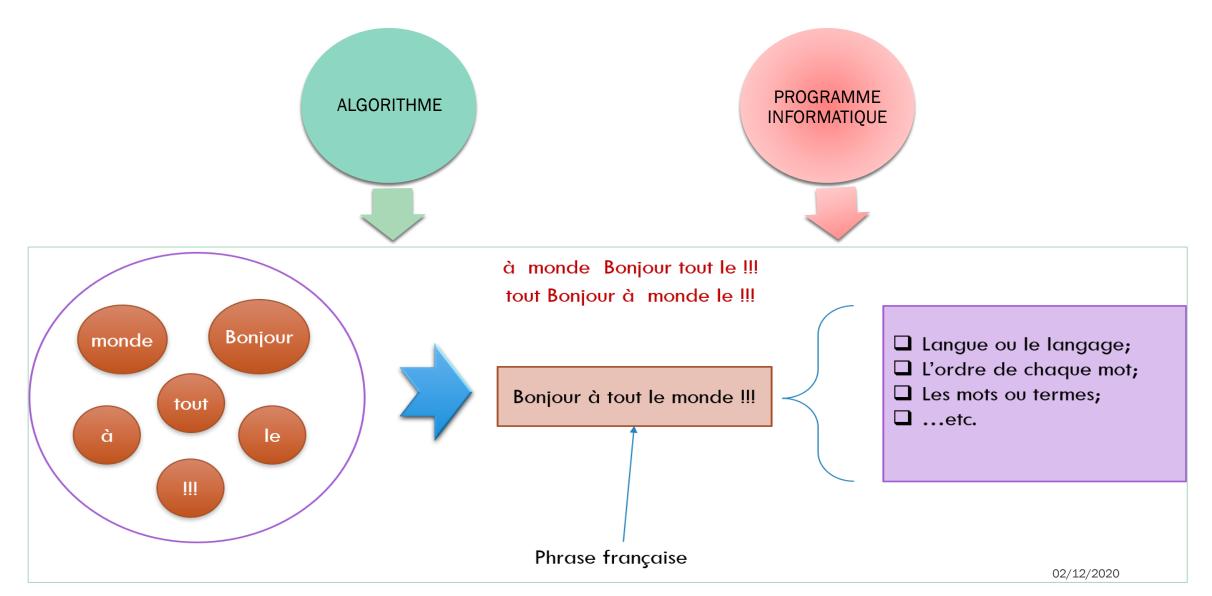


NOTION D'ALGORITHME

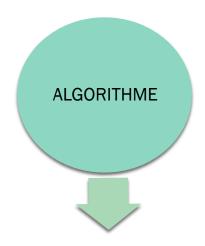
Un algorithme est une suite d'opérations destinées à résoudre un problème spécifique.



COMMENT ÉCRIRE UN ALGORITHME?

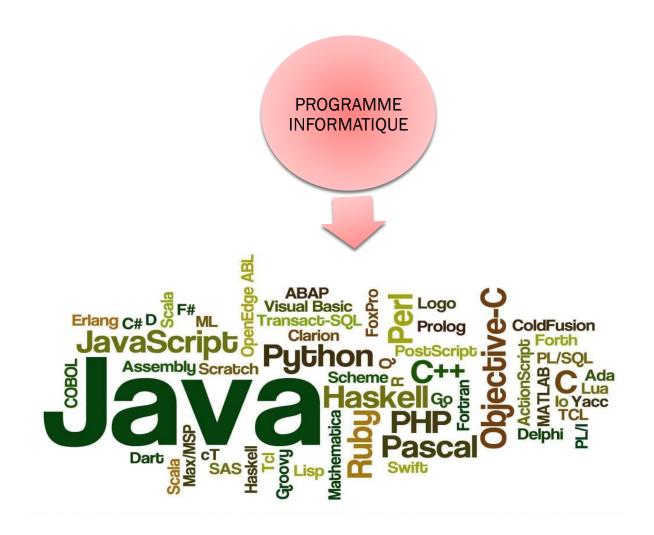


COMMENT ÉCRIRE UN ALGORITHME?

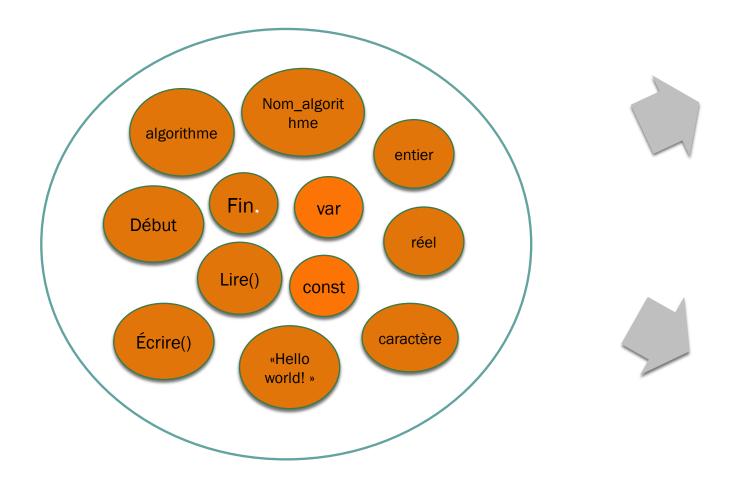


Langage Algorithmique
Ou
Pseudo-langage

Pseudo-code



MON PREMIER ALGORITHME



```
algorithme nom_algorithme;

début
   écrire (" Hello World! ");
fin.
```

```
algorithme nom_algorithme;

var ma_variable : chaine de caractère;

Début

ma_variable ← " Hello World! ";

Écrire (ma_variable);

fin.
```

LANGAGE PYTHON POUR MON PREMIER PROGRAMME

Quelques avantages du langage Python
□ Facile à apprendre, à lire, à comprendre et à écrire;
□ Portable (fonctionne sous de nombreux systèmes d'exploitation);
□ Doté d'une communauté active;
□ ...etc.

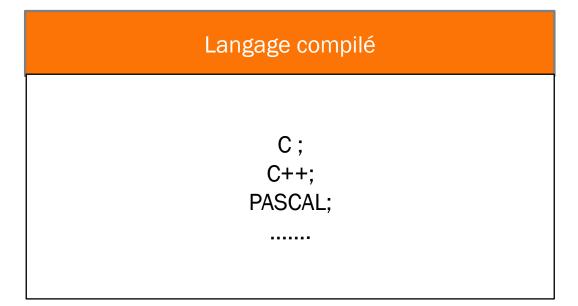
CE QU'ON PEUX FAIRE AVEC PYTHON

- ☐ De petits programmes très simples, appelés **scripts**, chargés d'une mission très précise sur votre ordinateur ;
- ☐ Des programmes complets, comme des jeux, des suites bureautiques, des logiciels multimédias, des clients de messagerie...etc.;
- ☐ Des projets très complexes, comme des progiciels (ensemble de plusieurs logiciels pouvant fonctionner ensemble, principalement utilisés dans le monde professionnel).

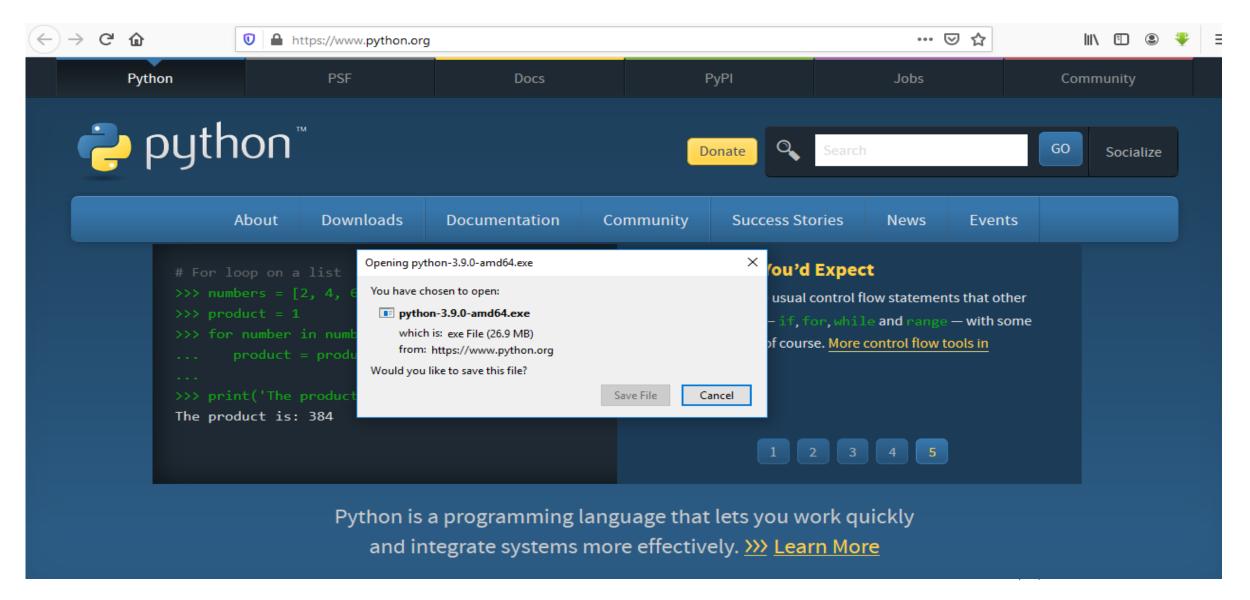
PYTHON EST DE QUEL TYPE DE LANGAGE?

Différence entre langage interprété et langage compilé.

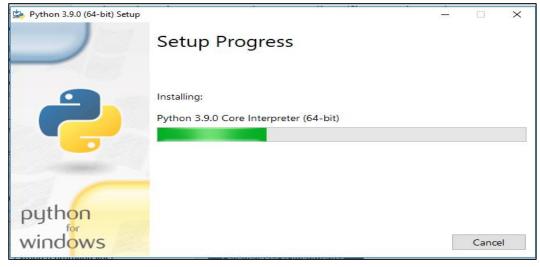


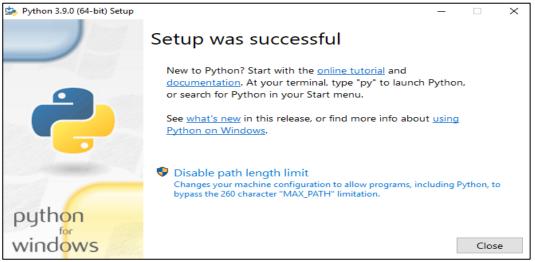


TÉLÉCHARGER L' INTERPRÉTEUR PYTHON: https://www.python.org/



INSTALLATION DE PYTHON

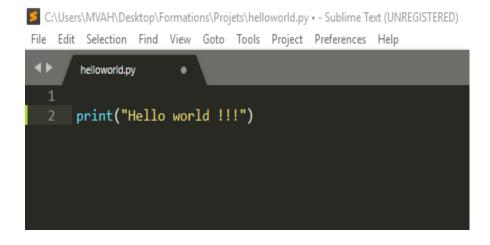




```
Sélection C:\Windows\py.exe
Python 3.9.0 (tags/v3.9.0:9cf6752, Oct 5 2020, 15:34:40) [MSC v.1927 64 bit (AMD64)] on win32 
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
```

MON PREMIER PROGRAMME

Pour écrire un programme python, vous pouvez utiliser un éditeur standard comme: Notepad++, SublimeText, Bloc notes , ...etc. Cliquez par exemple sur ce lien pour télécharger sublimeText: https://www.sublimetext.com/3

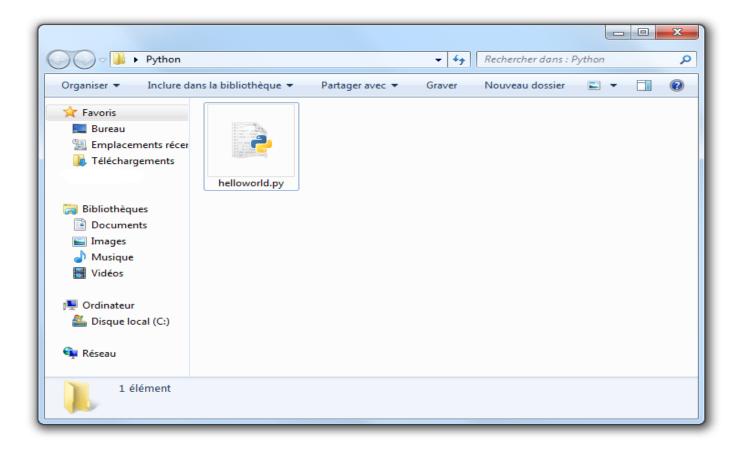


algorithme nom_algorithme;

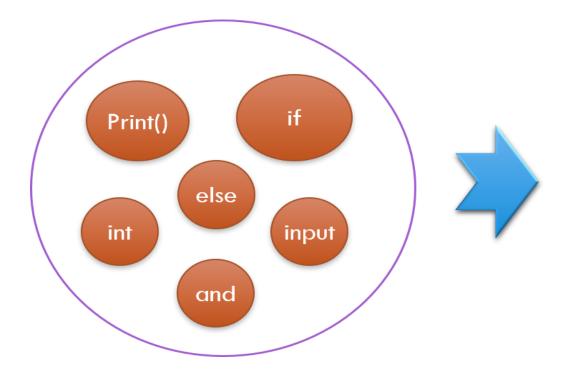
début

écrire (" Hello World !!! ");

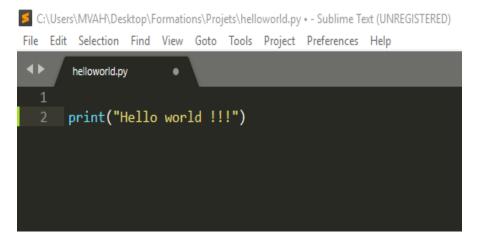
fin.



MON PREMIER PROGRAMME



Langage Python



Langage Pascal



EXÉCUTION D'UN PROGRAMME PYTHON

- Double-cliquer sur le fichier de votre programme ayant l'extension .py: dans l'explorateur de fichiers. Mais la fenêtre s'ouvre et se referme très rapidement. Pour éviter cela, vous avez trois possibilités;
- mettre le programme en pause (voir la dernière section de ce chapitre);
- lancer le programme depuis la console Windows (je ne m'attarderai pas ici sur cette solution);
- exécuter le programme avec IDLE.

RÉSULTAT D' EXÉCUTION

```
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.9.0 (tags/v3.9.0:9cf6752, Oct 5 2020, 15:34:40) [MSC v.1927 64 bit (AM D64)] on win32

Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>
======= RESTART: C:\Users\MVAH\Desktop\Formations\Projets\helloworld.py ======

Hello world !!!
>>> |
```

C:\WINDOWS\py.exe

```
Hello world !!!
Appuyez sur une touche pour continuer...
```

MERCI POUR VOTRE AIMABLE ATTENTION!