



(1) Python est un langage de programmation interprété. Il est associé à un interpréteur de commandes disponible pour différents OS (Windows, Linux, Mac OS X, etc.)

C'est un « vrai » langage c.-à-d. types de données, branchements conditionnels, boucles, organisation du code en procédures et fonctions, objets et classes, découpage en modules.

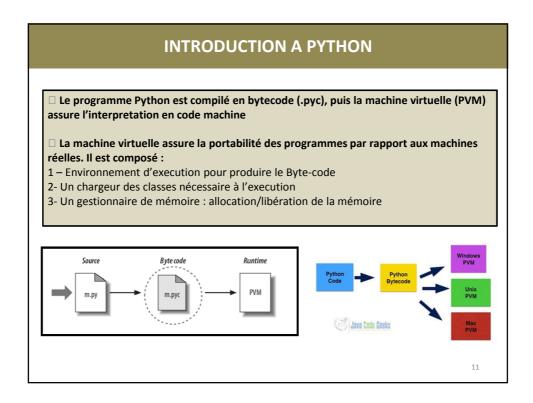
Très bien structuré, facile à appréhender, c'est un langage privilégié pour l'enseignement $\frac{1}{2}$.

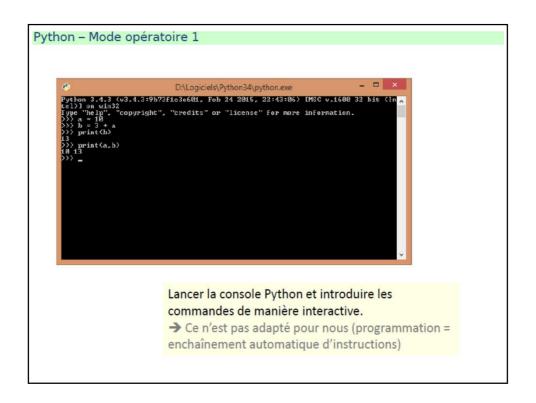
Mode d'exécution : transmettre à l'interpréteur Python le fichier script « .py »

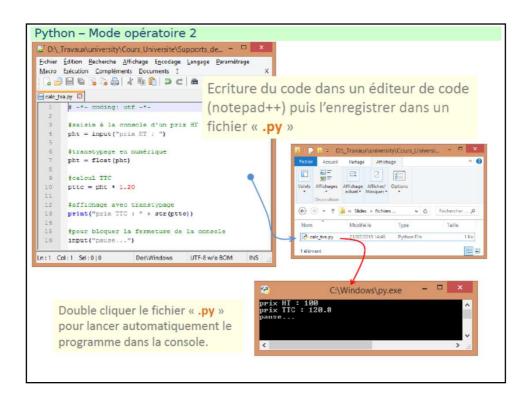
(2) Python est associé à de très nombreuses librairies très performantes, notamment des librairies de calcul scientifique (Numpy, SciPy, Pandas, etc.).

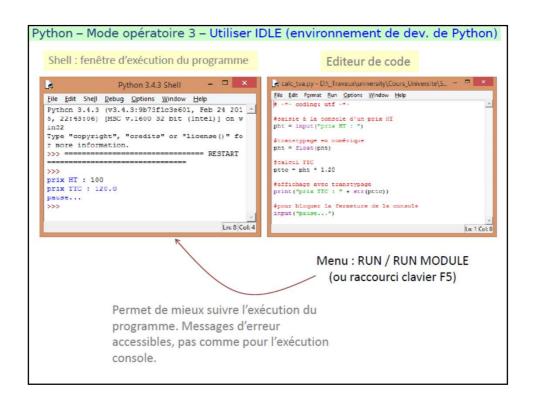
De fait, il est de plus en plus populaire, y compris auprès des data scientists.

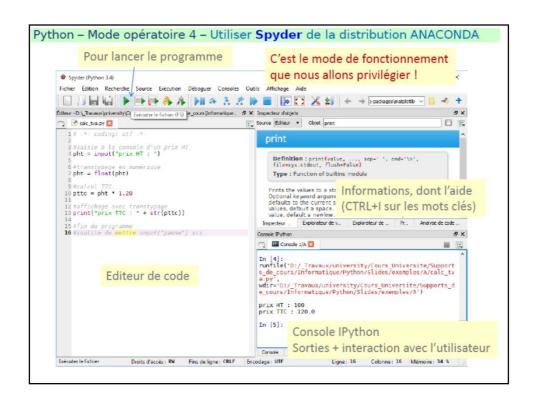
Il est plus généraliste que R qui est vraiment tourné vers les statistiques.

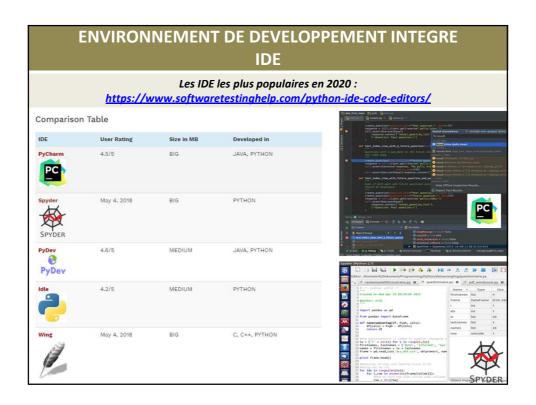














c'est quoi python? langage dit « de script » son concepteur, Guido Van Rossum, le situe entre le C et le Shell orienté objet un *objet* est un morceau de code qui possède des données internes (qui le différencie d'autres objets de même type ou *classe*) des fonctions propres ou *méthodes* (qui permettent notamment de le modifier, ...) comme java, c++, ... interprété on peut lancer des commandes de façon interactive comme basic, logo, matlab, le shell, ... modulaire il est aisé d'importer et de créer de nouveaux modules de nombreuses bibliothèques sont disponibles (web, xml, bd, audio, image, ...) le plus dur étant de trouver les bonnes... portable à peu près toutes les plateformes sont supportés installé d'office sur Linux et MacosX License BSD (logiciel libre) doc partiellement complète car le language est en construction