



## Fiche méthode

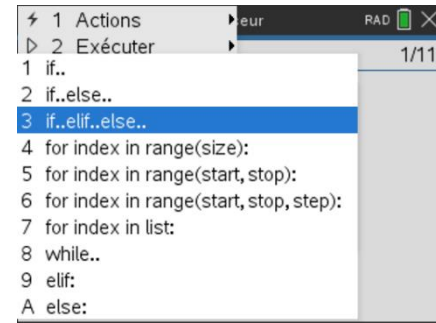
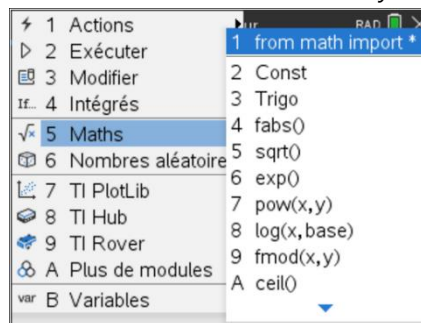
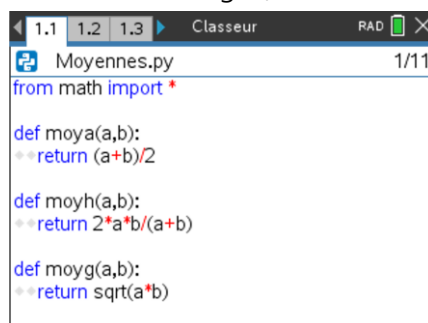
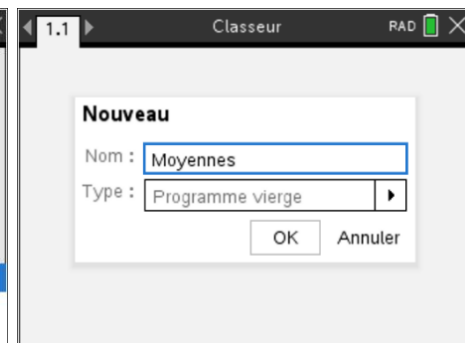
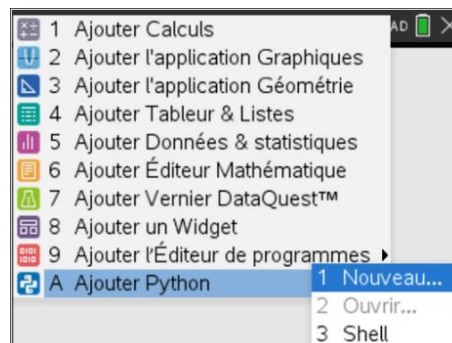
### Page d'application Script Python

La TI-Nspire CX II-T CAS dispose d'une application Script Python qui va nous permettre de compiler du code Python après avoir vérifié sa mise en forme. L'environnement Python de la TI-Nspire est fourni avec des bibliothèques supplémentaires qui permettent d'aller plus loin en Python en interagissant avec les autres applications de l'environnement TI-Nspire ou encore avec les cartes BBC Micro:bit ou bien les TI-Innovator Hub et Rover.

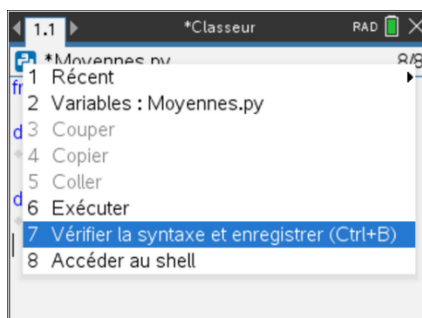
### Créer des fonctions

On démarre avec la création de 3 fonctions `moya`, `moyh` et `moyg` qui accepteront en paramètre deux nombres dont elles réaliseront respectivement les moyennes arithmétiques, harmoniques et géométriques. Il s'agit donc de créer un script `Moyennes` dans lequel on saisit le code ci-dessous. Le menu de la TI-Nspire contient de nombreux raccourcis vers les commandes ou structures très souvent utilisées en Python.

L'indentation est marquée par des points. Cela permet de repérer rapidement des défauts de saisie (oubli des : en fin de ligne). L'éditeur offre une utile coloration syntaxique.



### Vérifier et exécuter



On vérifie la syntaxe. Soit Clic droit puis Vérifier la syntaxe et enregistrer soit `Ctrl+B`. Ensuite on exécute soit via le clic droit soit `Ctrl + R`. La touche `VAR` permet d'accéder plus facilement aux différents noms de fonctions et variables disponibles.

