



Il est fortement recommandé d'installer Python sur un ordinateur ou à défaut sur une tablette ou un smartphone :

- Sur ordinateur, vous pouvez installer la version gratuite de la distribution Anaconda : <https://www.anaconda.com/products/distribution>
- Sur une tablette ou un smartphone avec le système Android, vous pouvez utiliser l'application Pydroid 3.
- Sinon, vous pouvez aussi travailler Python en ligne, sans rien installer, sur le site <https://www.online-python.com/>

Il est important de bien maîtriser certains concepts élémentaires que vous avez vus au lycée, notamment les concepts suivants :

- Les boucles « for » et « while » (ou « pour » et « tant que » en français).
- Les listes

Il faudrait être capable de programmer en Python quelques algorithmes vus au lycée :

- Calculer la somme des éléments d'une liste
- Étant donné  $k$  et  $f$ , calculer le plus petit  $n$  tel que  $f(n) > k$
- Pour un entier  $n$  donné, générer la liste des coefficients binomiaux «  $k$  parmi  $n$  » à l'aide de la relation de Pascal.

Pour approfondir, vous pouvez regarder la chaîne Youtube Professeur Karré, en particulier la première vidéo « Affectation en Python » pour bien comprendre ce que signifie «  $a=b$  » en Python. [https://www.youtube.com/channel/UCU5zu\\_JjuRExQNbJWVWIVyiw](https://www.youtube.com/channel/UCU5zu_JjuRExQNbJWVWIVyiw)