

Note aux futurs étudiants de PCSI et de MPSI.



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_JjuRExQNbJWVWIvyw