

TP n° 7 : Project Euler

PTSI Lycée Eiffel

1er février 2019

Le project Euler, challenge de programmation.

Pour ce premier TP du second semestre, nous allons tenter de faire un petit bilan de nos connaissances en Python de façon un peu ludique (enfin bon, pour être honnête, il vaut mieux aimer un peu les maths et la programmation pour vraiment trouver ça rigolo) en vous inscrivant sur le Projet Euler. C'est quoi ce truc ? Un site qui propose une liste de problèmes mathématiques à résoudre quasi-impérativement en programmant (en gros, les problèmes sont faits de façon à ne pas pouvoir être raisonnablement traités uniquement avec une feuille et du papier, ni même avec une bonne calculatrice. D'ailleurs, assez rapidement, non seulement il faut programmer, mais il vaut mieux programmer efficacement pour avoir la solution en un temps humainement raisonnable). De toute façon, tout est expliqué sur la page web du Projet, je vous laisse lire (tout est en anglais, ça vous fera les pieds du bien). Vous travaillerez en groupe sur un compte commun déjà créé, avec pour login ptsigp1, et pour mot de passe PyTh_0n3. Vous n'êtes pas obligés de tous réfléchir sur le même problème en même temps, même si je vous conseille fortement de commencer par les premiers problèmes, qui sont globalement les moins atroces plus abordables. Bon courage !