

TP n° 7 : Project Euler

PTSI Lycée Eiffel

22 janvier 2021

Project Euler

Pour faire un petit bilan de vos connaissances en Python avant d'entamer les TP sur les bases de données (on est tellement en retard sur le cours qu'on ne peut de toute façon pas les commencer tout de suite), nous allons tenter aujourd'hui de programmer de façon un peu ludique (vous pouvez traduire par « on va faire des maths » donc) en vous inscrivant sur le Projet Euler. C'est quoi ce truc ? Un site qui propose une liste de problèmes mathématiques (je vous l'avais dit !) 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~~ ~~les~~ pieds du bien). Vous travaillerez en groupe sur un compte commun déjà créé, avec pour login ptsi20c, et pour mot de passe Py_Th_0n. 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~~ ~~atrocés~~ plus abordables (repérez le niveau de difficulté indiqué, les problèmes qui montent au-dessus de 5% risquent objectivement d'être difficiles pour vous). Bon courage !