

# TP n° 6 : Project Euler

PTSI Lycée Eiffel

12 décembre 2019

## Project Euler

Pour faire un petit bilan de vos connaissances en Python avant le TP noté (et aussi un peu parce qu'on est tellement en retard sur le cours qu'on ne peut pas faire tout de suite le TP sur les manipulations de fichiers), 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 pieds du bien). Vous travaillerez en groupe sur un compte commun déjà créé, avec pour login ptsi19, et pour mot de passe R4(13tt3. 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 (repérez le niveau de difficulté indiqué, les problèmes qui montent au-dessus de 5% risquent objectivement d'être difficiles pour vous). Bon courage !