

# TP de fin d'année : Project Euler

PTSI Lycée Eiffel

printemps 2016

This TP is placed under the high patronage of Mr Petit.

## Le Projet Euler.

Pour ce dernier TP de l'année, 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, d'où le disclaimer un peu plus haut). Vous travaillerez en groupe sur un compte commun déjà créé, avec pour login ptsibgroupek (le dernier caractère étant à remplacer par votre numéro de groupe), et pour mot de passe *B0ul3t4\_k* (pareil, le dernier caractère à remplacer par votre numéro de groupe). 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 plus simples. Et comme je suis très généreux, le problème 42 est déjà résolu (ce n'est pas un problème très difficile), comme ça vous en aurez fait au moins un à la fin des deux heures !