

**Alternance recherche - 2019/2020**

**Laboratoire I2M – Site Sud Luminy**

Thème : théorie des nombres, analyse

Titre : Séries génératrices et nombres entiers

Résumé:

Parmi les questions fondamentales en arithmétiques, on trouve les deux suivantes :

- comment se comporte, lorsque  $x$  tend vers l'infini, le nombre de nombres premiers entre 1 et  $x$  ?
- parmi ces entiers, y en a-t-il autant congrus à 1 qu'à 2 modulo 3 ? ou à 1 et 3 modulo 4 ? ...

L'objectif de ce stage est de comprendre comment les outils d'analyse peuvent être mobilisés pour arriver à répondre (en partie) à ces questions.

Référence: Mendès-France et Tenenbaum, Les nombres premiers (collection "Que sais-je").

Contact :

Drappeau Sary : [sary-aurelien.drappeau@univ-amu.fr](mailto:sary-aurelien.drappeau@univ-amu.fr)