

# Nouvelle conjecture sur les nombres premiers plus forte que celle de Legendre

(Réjean Labrie, septembre 2015)

**Résumé :** Le présent article constitue une conjecture de la présence d'au moins un nombre premier dans chacune des  $n+2$  premières tranches de  $n$  nombres pour les nombres consécutifs de 1 à  $n*(n+2)$ .

**Abstract:** This article is a conjecture of the presence of at least a first number in each of the  $n + 2$  raw slices of  $n$  numbers for consecutive numbers from 1 to  $n * (n + 2)$ .

## 1. Introduction

Cet article se veut une conjecture plus forte que celle énoncée par Adrien-Marie Legendre car elle prévoit la présence de nombres premiers dans des tranches de nombres plus petites et pour un plus grand nombre de tranches.

Ainsi Legendre dit qu'il y a au moins un premier dans la tranche de nombres de  $(n-1)*(n-1)$  à  $n*n$ . Je dis qu'il y a au moins un premier dans chacune des tranches, 1 à  $n$ ,  $n+1$  à  $2*n$ ,  $(2*n)+1$  à  $3*n$ , ainsi de suite jusqu'à  $((n+1)*n)+1$  à  $(n+2)*n$ .

J'ai vérifié cette conjecture jusqu'à  $n=1000$  et cela se révèle correct. Je poursuis actuellement ma recherche pour trouver une démonstration formelle.

\*\*\*\*\*