

# SÉMINAIRE DE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE

UNIVERSITÉ DJILALI LIABÈS - SIDI BEL ABBÈS - LE 29 OCTOBRE 2022

## Algorithmes d'extraction de nombres premiers et de nombres premiers jumeaux

Abdelkader BENDJEDID

Université de Tlemcen

**Résumé :** Les nombres premiers ont toujours fasciné les mathématiciens depuis l'antiquité. En mathématique, ils sont objets de plusieurs conjectures. En pratique, ils servent notamment en sécurité de communication numérique. Dans cet exposé, une approche originale par pavage est présentée pour l'extraction des nombres premiers et des nombres premiers jumeaux.

**Keywords :** Algorithme, nombres premiers, nombres premiers jumeaux, pavage.

### RÉFÉRENCES RECOMMANDÉES

- [1] M. El Bachraoui *Primes in the interval  $[2n, 3n]$* , Int. J. Contemp. Math. Sci., 1, 617–621, (2006).
- [2] R. Plymen *The Great Prime Number Race* American Mathematical Society, (2020).
- [3] N. J. A. Sloane *Online Encyclopedia of Integer Sequences* (2022).  
<http://oeis.org/A000040>
- [4] Z.-W. Sun *On functions taking only prime values*, Journal of Number Theory, 133, 2794–2812, (2013).