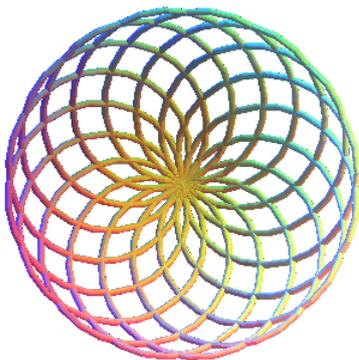


<http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article1522>



# Portes Ouvertes, Samedi 16 mars 2013 --- La Spé. Maths en Terminale S

- Archives du Blog - Année 2012-2013 -



Date de mise en ligne : dimanche 3 février 2013

---

Copyright © Lycée George-Sand La Châtre - Tous droits réservés

---

Bonjour & Bienvenue à la spécialité Maths en Terminale S.

Portes ouvertes du **16 mars 2013**

En salle **C 206**

Présentée par Monsieur Mohamed OUARIT --- **Professeur Agrégé de Mathématiques**

[<http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/lyc-george-sand-la-chatre/local/cache-vignettes/L316xH267/v2gifdate135059f-43e20.gif>]

[<http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/lyc-george-sand-la-chatre/local/cache-vignettes/L400xH42/vasquepng-c9c9a3-75a8d.png>]

### **L'importance de l'arithmétique & l'informatique dans la vie de tous les jours**

- Algorithme déterminant la clé de contrôle d'un numéro INSEE d'une carte vitale à partir de ses treize premiers chiffres.
- Algorithme déterminant la clé du relevé d'Identité Bancaire à partir du Code de Banque, Code Guichet et le Numéro de Compte
- Comprendre les procédures de codage et de contrôle des codes barres : Code EAN-13, ISBN.
- Système de codage des messages : la cryptographie( chiffrement affine, chiffrement de Vigenère, chiffrement de Hill et système RSA).
- Test de primalité.
- Les nombres de Fermat.

[[http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/lyc-george-sand-la-chatre/local/cache-vignettes/L220xH294/Maths\\_Fermat-8303c.jpg](http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/lyc-george-sand-la-chatre/local/cache-vignettes/L220xH294/Maths_Fermat-8303c.jpg)] **Pierre de Fermat** mathématicien français du XVIIe siècle

[<http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/lyc-george-sand-la-chatre/local/cache-vignettes/L400xH137/Fermat-2-2pnb981-70fd6.png>]