

# Projet interdisciplinaire Littérature et Mathématiques

## Création d'un journal pour LDH LE PETIT LUCIEN

### Avec Mme Connétable et les classes de SECONDES

## UN LIEN PADLET POUR S'EXPRIMER

"Ce qui se conçoit bien s'énonce clairement" : rédiger un raisonnement mathématique suppose la maîtrise de la langue. Cette dernière témoigne que la démonstration mathématique est bien acquise.

**A. Connétable** - Professeur de Mathématiques



### LES UTILISATIONS DU NOMBRE PI

#### Pourquoi Pi est-il si fou ?

Lê Nguyễn Hoàng, un jeune mathématicien polytechnicien, écrit des articles et fait des vidéos de médiation scientifique.  
<https://www.youtube.com/watch?v=PxRPpdzmbUQ>



### PALINDROME ET LITTÉRATURE

#### Ouvrir de Littérature Potentielle

Ecrire avec des contraintes mathématiques: Le Grand Palindrome de Georges Perec "Trace négal palindrome. Neige. Bagatelle, dira le mot. Le brut repentir, cet écrit né Perec. L'arc du trop, lis à vice-versa.

### LES ENIGMES MATHÉMATIQUES

<http://www.lemonde.fr/defis->

Traduire dans le langage la résolution d'une énigme permet : Le développement de la pratique du raisonnement, la mobilisation des connaissances dans des situations problèmes et la maîtrise de la langue.



### LE PALINDROME MATHÉMATIQUE

Les défis mathématiques du Monde.fr.

Le grand mathématicien Cédric Villani présente la définition d'un palindrome, et nous invite à trouver la quantité de palindromes à 351 chiffres. Jonas Benitah Nathan Dahan ont résolu l'énigme des palindromes à 4 chiffres.



**Enigme mathématique**  
**Solution pour une quantité de palindromes à 4 chiffres**

Nous pouvons observer que pour trouver le nombre de palindromes à 4 chiffres, il faut trouver le nombre de chiffres.

**mais « quantique » ça veut dire quoi ?**

Si vous vous êtes dit que la différence entre un ordinateur classique et un ordinateur quantique est que ce dernier est plus rapide, vous avez tort. Les ordinateurs quantiques sont plus rapides que les ordinateurs classiques pour certaines tâches, mais ils ne sont pas plus rapides que les ordinateurs classiques pour toutes les tâches.



**Avantages, mais aussi gros inconvénients**

Le principe de l'ordinateur quantique est basé sur la mécanique quantique. Les ordinateurs classiques sont basés sur la logique binaire (0 et 1). Les ordinateurs quantiques utilisent des bits quantiques (qubits) qui peuvent être dans deux états à la fois (superposition).

