



## Le jour de $\pi$ Depuis plusieurs décennies, on...

publié le 04/03/2022

# Le jour de $\pi$

Depuis plusieurs décennies, on fête tous les ans la **journée internationale de  $\pi$**  (pi), le 14 mars (14/03, march the 14th ou 3/14, car  $\pi \approx 3,14$ ).

Cette année, le club maths organise **un concours de récitation des décimales de  $\pi$**  !!!

Il aura lieu en salle informatique ou en salle polyvalente le 18 mars de 12:45 à 13:45.

Le but est très simple : apprendre le plus de décimales de  $\pi$  possible.

Le concours est ouvert à tous : élèves, professeurs, personnels ...

### LES DÉCIMALES DE $\pi$

$\pi$  est un nombre qui sert à beaucoup de choses en mathématiques comme en physique (exemple : pour calculer le périmètre d'un cercle, il suffit de multiplier le diamètre dudit cercle par  $\pi$ ).

$\pi$  est un nombre approximativement égal à 3,1415926535..., mais il a en réalité une **infinité de décimales (nombres après la virgule)**.

L'art d'apprendre les décimales de  $\pi$  s'appelle la piphilologie. Le record du monde de **piphilologie** est détenu par Akira Haragushi, un ingénieur japonais retraité, qui a **récité 100 000 décimales en 16 heures 30 !!!**

Il existe de multiples moyens mnémotechniques pour les apprendre : en voici un.

C'est un poème (que l'on appelle un piem,  $\pi\text{em}$ ) où l'on remplace chaque mot par son nombre de lettres, ce qui donne les 126 premières décimales de  $\pi$ . Pour le chiffre 0, le poète utilise un mot de 10 lettres.

*Que j'aime à faire apprendre un nombre utile aux sages !*

*Immortel Archimède, artiste, ingénieur,*

*Qui de ton jugement peut priser la valeur ?*

*Pour moi ton problème eut de pareils avantages.*

*Jadis, mystérieux, un problème bloquait*

*Tout l'admirable procédé, l'œuvre grandiose*

*Que Pythagore découvrit aux anciens Grecs.*

*Ô quadrature ! Vieux tourment du philosophe !*

*Insoluble rondeur, trop longtemps vous avez*

*Défié Pythagore et ses imitateurs.*

*Comment intégrer l'espace plan circulaire ?*

*Former un triangle auquel il équivaudra ?*

*Nouvelle invention : Archimède inscrira*

*Dedans un hexagone ; appréciera son aire*

*Fonction du rayon. Pas trop ne s'y tiendra :*

*Dédoublera chaque élément antérieur ;*

*Toujours de l'orbe calculée approcher ;*

*Définira limite ; enfin, l'arc, le limiteur*

*De cet inquiétant cercle, ennemi trop rebelle*

*Professeur, enseignez son problème avec zèle !*

**Et finalement :**

$\pi \approx 3,141\ 592\ 653\ 589\ 793\ 238\ 462\ 643\ 383\ 279\ 502\ 884\ 197\ 169\ 399\ 375\ 105\ 820\ 974\ 944\ 592\ 307\ 816\ 406\ 286$

Document joint



[100000premieres\\_decimales\\_de\\_pi](#) (PDF de 37.2 ko)



**Académie  
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.