



# LE NOMBRE $\pi$



Par Abdelmalek Gaceb





# Qu'est-ce que $\pi$ ?



**Le nombre  $\pi$ , ou pi, est un nombre très célèbre en mathématiques.**

**Il sert à calculer les cercles : si tu prends la circonference d'un cercle et que tu la divises par son diamètre, tu obtiens toujours  $\pi$ .**



**Sa valeur est environ 3,14, mais il n'a pas de fin et ses décimales ne se répètent jamais.**

# L'histoire de $\pi$

- Il y a très longtemps : Les Égyptiens et les Babyloniens, il y a plus de 4000 ans, utilisaient déjà  $\pi$  pour construire des bâtiments et mesurer des cercles.
- Les Grecs : Le mathématicien Archimède (287-212 av. J.-C.) a été le premier à calculer  $\pi$  avec précision en utilisant des polygones autour d'un cercle.
- Le symbole  $\pi$  : Introduit en 1706 par le mathématicien William Jones, puis popularisé par Euler.
- Aujourd'hui : Les ordinateurs ont permis de calculer  $\pi$  jusqu'à des milliards de décimales !





# À QUOI SERT

$\pi$  ?

- **Calculer la circonference d'un cercle :  $C=2\times\pi\times r$**
- **Calculer l'aire d'un cercle :  $A=\pi\times r^2$**
- **En physique : pour les ondes et les rotations**
- **En informatique : pour les calculs et les simulations**
- **En architecture : pour construire des arcs ou des dômes**

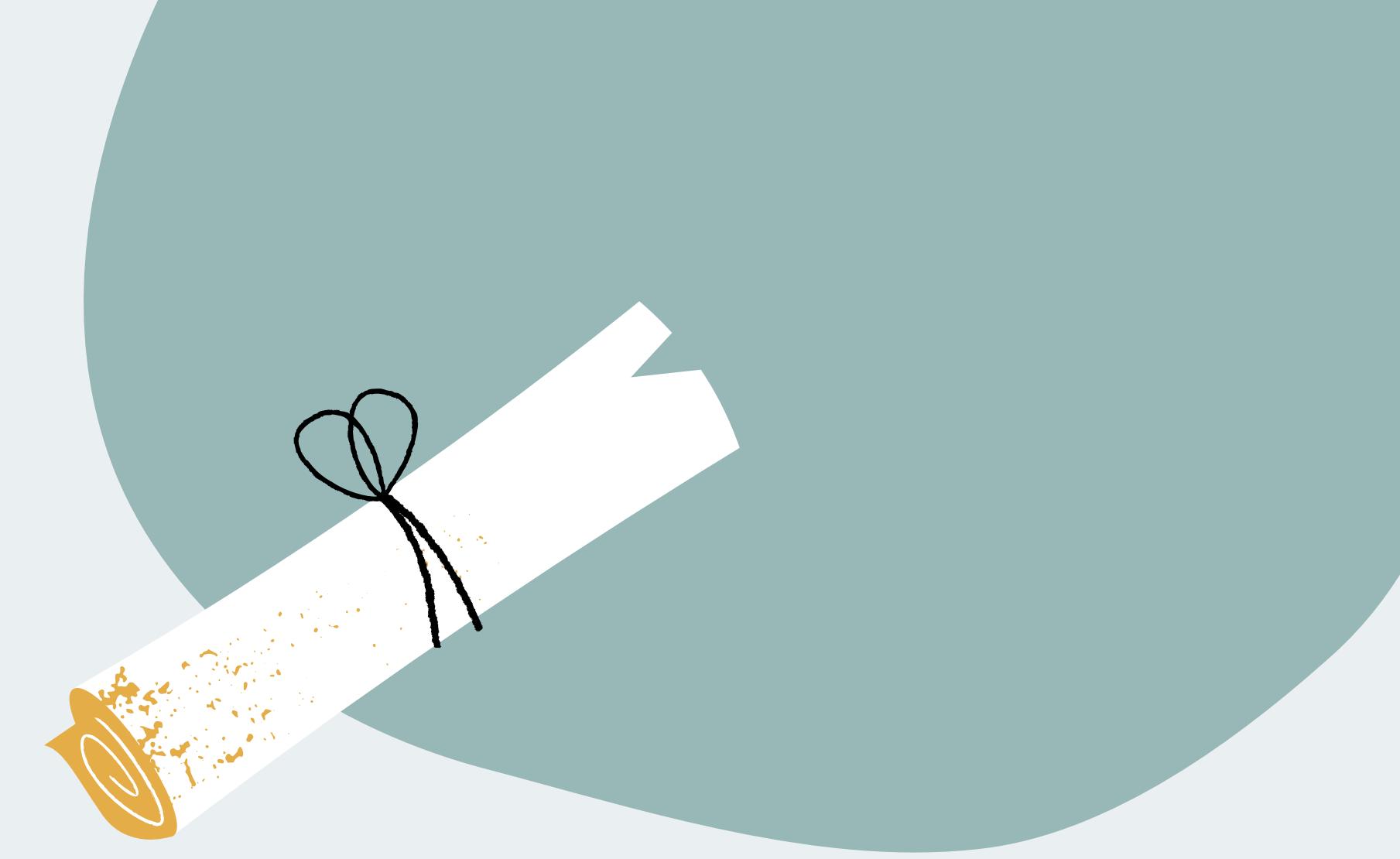
# FAITS INTERESSANTS



π

- Les décimales de π continuent à l'infini.
- Le 14 mars est la journée mondiale du π.
- Certaines personnes connaissent des milliers de décimales par cœur.

# Conclusion



**$\pi$  est un nombre très ancien, mystérieux et utile.**

**Il sert partout : dans les mathématiques, les sciences, l'architecture et même dans la culture.**

**Comprendre  $\pi$ , c'est découvrir un petit bout de l'infini !**

