



# Et Pi c'est tout!

Collège de la Mothe Saint-Héray

**Quand j'étais petit garçon, je repassais mes leçons, en chantant...**



Pi, vous en avez entendu parlé, il est partout il a une infinité de décimales et on l'arrondit très souvent à 3,14. Un peu réducteur me direz-vous, alors pourquoi ne pas apprendre davantage de décimales de pi en chanson et pouvoir frimer au retour du confinement?

Voici une petite poésie qui le permet:

*Que j'aime à faire apprendre ce nombre utile aux sages.  
Immortel Archimède, artiste, ingénieur,  
Qui de ton jugement peut priser la valeur?  
Pour moi ton problème eut de pareils avantages.*

Si vous comptez les lettres de chaque mot à chaque fois vous obtenez une décimale de pi, par exemple « que » contient 3 lettres donc le premier chiffre de pi est 3, ensuite il y a la virgule de pi et on attaque les décimales, le « j » vaut 1 puis « aime » vaut 4 on a donc notre fameux 3,14. Saurez-vous écrire la suite de pi?

## Un peu de construction...



L'idée est de tracer un cercle de rayon 50cm. Plusieurs possibilités s'offrent à vous. Je vous mets une proposition de technique mais vous pouvez très bien en trouver une autre en fonction de vos outils!

Prenez un fil de 50cm de long (prenez un petit peu plus long pour pouvoir nouer la ficelle autour du stylo). Attachez un stylo à un bout du fil, et vérifiez qu'il fait bien encore 50cm de long.

Maintenez une main fixe posée contre votre support sur lequel vous tracez, et avec l'autre main tirez la ficelle avec le crayon, maintenez bien le fil tendu et tournez autour de votre main fixe. Vous devez obtenir un beau cercle.

Après avoir obtenu votre cercle, prenez une nouvelle ficelle et faites le tour de votre cercle avec. Mesurez ensuite la longueur de cette ficelle...

Mais...c'est Pi!

Comment se fait-il que vous ayez trouvé Pi?