

J'ai étudié les
nombres premiers.
Mais pas
seulement ! J'ai
aussi travaillé en
science de la
musique !



Marin Mersenne

Dates : né le 8 septembre 1558 – mort le 1 septembre 1648

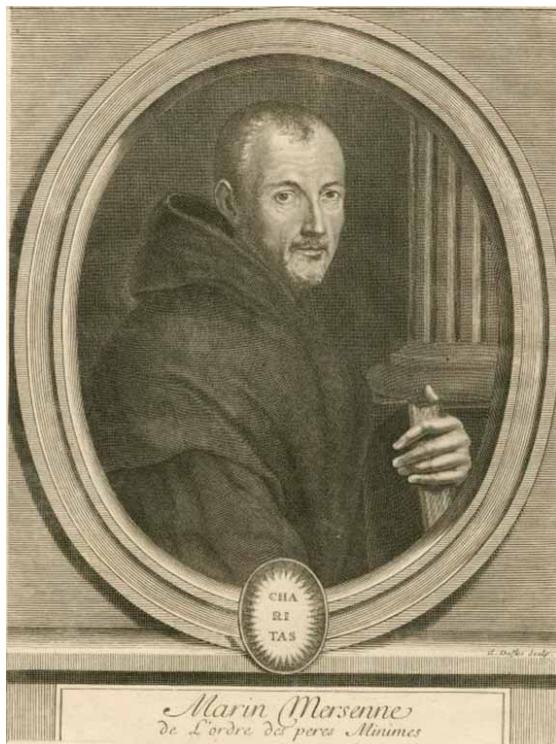
Nationalité : française

Domaines étudiés : La théorie des nombres, notamment les nombres premiers , musicologie.

Formule célèbre : $M_n = 2^n \cdot 1$ où n est un nombre premier

Signes particuliers : Personne religieuse qui a fait beaucoup d'études.

Marin Mersenne



Marin Mersenne est né le 8 septembre 1588 à Oizé dans la Sarthe dans une famille de marchands. Il fait des études chez les Jésuites au collège de la Flèche (1604-1609), puis les poursuivi à la Sorbonne où il suivit des cours de théologie (1609-1611), il rejoint ensuite l'ordre religieux des Minimes où il est ordonné prêtre en 1613. Mersenne va ensuite enseigner la philosophie au couvent des Minimes de Nevers . En 1619 il est nommé professeur au couvent de l'Annonciade de Paris ville. Il y restera jusqu'à sa mort en 1648. En parallèle de cela, il reprend l'académie des sciences en 1635.

La théorie de Mersenne:

On lui doit les lois de l'acoustique qui ont très longtemps portées son nom. Sa théorie a été expliquée dans son livre « Harmonie universelle ».

Les mathématiques :

Le nom de Mersenne est aussi rattaché aux nombres premiers. Mersenne cherchait une formule donnant tous les nombres premiers. Il commit 5 erreurs en tout pour trouver la bonne réponse. Les nombres de Mersenne sont encore étudiés aujourd'hui. Les sept premiers nombres de Mersenne étaient déjà connus.

La formule de Mersenne :

$$M_n = 2^n - 1$$

Exemple : $2^2 - 1 = 3, 2^3 - 1 = 7, 2^5 - 1 = 31$

Cette formule permet de connaître les nombres premiers car on peut remplacer « n » par n'importe quel nombre premier, la somme deviendra un nombre premier .Mersenne a fourni une liste de tels nombres premiers jusqu'à l'exposant 257. Cette liste était fausse car elle incluait les exposants 67 et 257, et omettait 61, 89 et 107.

Sources : Wikipédia ,<http://serge.mehl.free.fr/chrono/Mersenne.html>

