

21 septembre

Jour du décès de Jérôme Cardan

Jérôme Cardan (Pavie, 24 septembre 1501 - Rome, 21 septembre 1576) est un mathématicien, un philosophe, un astrologue, un inventeur et un médecin italien.

Entre autres, il est le premier à introduire des idées générales à la théorie des équations algébriques. Sa méthode de résolution des équations du troisième degré a pour conséquence l'émergence des nombres imaginaires, qui deviendront nos nombres complexes au XIX^e siècle (voir [Méthode de Cardan](#)) et *Ars Magna*. Dans *De subtilitate*, il décrit le fonctionnement d'un petit dispositif probablement d'origine chinoise, le jeu des anneaux de Cardan, également connu sous le nom de [jeu du baguenaudier](#).



Son nom est également associé à une méthode de stéganographie, la [grille de Cardan](#), utilisant une grille à trous masquant une partie d'un texte pour révéler les mots utiles. Elle deviendra plus tard une méthode de cryptographie quand la grille pourra être déplacée d'un quart de tour (technique popularisée, par exemple, dans le roman *Mathias Sandorf* de Jules Verne).

Cardan est le premier à décrire des hypocycloïdes dans *De proportionibus*. En 1539, il explique avec des exemples concrets dans *Practica arithmetice et mesurandi singularis*, comment calculer le volume d'un tonneau, problème auquel plusieurs mathématiciens, dont [Johannes Kepler](#), ont apporté des solutions au fil du temps.

Le **baguenaudier** ou **baguenedier** est un casse-tête mécanique composé d'une navette mobile formant une boucle fermée (éventuellement flexible) et d'anneaux rigides (mobiles si la navette est rigide) retenus chacun par une tige liée à un même support.

Ce jeu a été étudié dans leurs ouvrages par [John Wallis](#) et par Jérôme Cardan.

Le jeu pourrait être d'origine chinoise.

