

Anthroponymes en mathématiques

Il existe dans la langue française un certain nombre de **noms communs** ayant pour origine le **nom propre** d'une personne, ou **anthroponyme**. Souvent il s'agit du nom de famille (plus rarement du prénom) de l'inventeur de l'objet désigné, parfois d'un nom imaginaire (personnage mythologique, personnage de roman ou de théâtre). Au fil du temps, l'usage répété du nom propre donna naissance à un nom commun et quelquefois l'origine de celui-ci fut oubliée ; une recherche étymologique permet de le retrouver.

Le terme de la linguistique qui qualifie cette création de nom est « antonomase ». Le nom commun peut soit être identique à l'anthroponyme (ex. : *Browning* a donné *browning*), soit présenter une modification orthographique (ex. : *Barrême* est devenu *barème*), soit en être une forme francisée ou modifiée par adjonction d'un suffixe (ex. *daguerriotype* dérive de *Daguerre*).

Il n'y a que trois noms concernant les mathématiques répertoriés dans [la page Wikipedia](#) ... Et il y a un pour chacune des trois premières lettres de l'alphabet !

Anthroponymes

A

[Al-Khawarizmi](#) (780-850), mathématicien persan, a laissé son nom aux [algorithmes](#).

B

[François Barrême](#) : mathématicien qui écrit en [1670](#) « Les comptes faits du grand commerce ». Le mot [barème](#) apparut au XIX^e siècle, avec une différence orthographique.

C

[Jérôme Cardan](#) : médecin et mathématicien italien (1501-1576), qui inventa le procédé mécanique de rotation non rectiligne sur un arbre de transmission : le [cardan](#).

On peut poursuivre avec des unités de mesure dérivées d'un anthroponyme :

A

[André-Marie Ampère](#)

L'**ampère** (symbole **A**) est l'unité de mesure du Système international d'unités de l'intensité du courant électrique.

Cette unité doit son nom à [André-Marie Ampère](#), dont la théorie de l'électrodynamique a fortement contribué à la naissance de la théorie de l'électromagnétisme de Maxwell. Le mot *ampère* est donc un [onomastisme](#).

B

[Jean-Baptiste Biot](#)

L' **abampère** (**abA**), aussi appelé **biot** (**Bi**) en l'honneur de [Jean-Baptiste Biot](#), est l'unité de courant électrique dans le [système CGS](#).

Un abampère est égal à 10 ampères (1 décaampère) dans le système international d'unités.

Un courant de 1 abampère circulant dans un conducteur circulaire de 1 centimètre de rayon produit un champ magnétique de 2π [oersteds](#) au centre du cercle.

G

[Galilée](#)

Le **gal**, de symbole Gal, est l'unité CGS d'accélération, égale à 1 cm/s^2 (donc à $0,01\text{ m/s}^2$). Son nom fait référence à l'astronome, mathématicien, géomètre et physicien Galilée.

Bien qu'obsolète et hors du Système international, le gal est encore utilisé pour exprimer l'accélération de la pesanteur en géodésie et en géophysique. L'[eotvos](#) lui est lié.

[Carl Friedrich Gauss](#)

Le **gauss**, de symbole G, est l'unité CGS « électromagnétique » à trois dimensions d'induction magnétique. Il est défini comme 1 [maxwell](#) par centimètre carré (Mx/cm^2).

Le gauss, nommé en l'honneur de [Carl Friedrich Gauss](#), ne peut pas être comparé strictement à l'unité correspondante du Système international (SI), le [tesla](#) (symbole T), car le SI est à quatre dimensions lorsqu'on se limite aux grandeurs mécaniques et électriques. Le gauss correspond cependant à 10^{-4} T , en valeur numérique. Une façon de voir la conversion commence avec $1\text{ T} = 1\text{ kg s}^{-2}\text{ A}^{-1}$; on convertit d'abord au gramme (d'où un facteur 10^{-3}), puis on substitue l'[abampère](#) (abA) à l'ampère, ce qui ajoute un autre facteur 10^{-1} .

Le gauss possède une sous-unité désuète, le « [gamma](#) », noté γ , valant 10^{-5} G et correspondant donc à 1 nT.

H

[Douglas Hartree](#)

Hartree désigne à la fois une unité et une constante fondamentale, nommées d'après le physicien et mathématicien [Douglas Hartree](#).

Le **hartree** est l'**unité d'énergie** dans le [système d'unités atomiques](#).

Son abréviation est **Ha**.

Ses équivalences dans les autres unités usuelles d'énergie sont :

$1\text{ Ha} = 4,359\,744\,34(19) \times 10^{-18}\text{ J} = 27,211\,384\,5(23)\text{ eV} = 2\,625,499\,640\text{ kJ/mol} (= 627,509\,391\text{ kcal/mol})$,
soit exactement deux fois la valeur de la [constante de Rydberg](#) (Ry).

L

[Johann Heinrich Lambert](#)

Le **lambert** (**L**) est une unité de mesure de la luminance. Il porte le nom du mathématicien, physicien et astronome suisse [Johann Heinrich Lambert](#) (1728 - 1777). Une unité relative à la luminance, le footlambert, est utilisé dans l'éclairage, le cinéma et les industries de simulation de vol. L'unité SI est la candela par mètre carré (cd m^{-2}).

M

[James Clerk Maxwell](#)

Le **maxwell** (symbole **Mx**) est l'unité CGS « électromagnétique » à trois dimensions de flux d'induction magnétique.

Le maxwell, nommé en l'honneur du physicien et mathématicien écossais [James Clerk Maxwell](#), ne peut pas être comparé strictement à l'unité correspondante du Système international (SI), le weber, car le SI est à quatre dimensions lorsqu'on se limite aux grandeurs mécaniques et électriques. Cela dit, le maxwell correspond à 10^{-8} Wb.

N

[John Napier](#)

Le **néper** (symbole **Np**) est une unité de mesure tirant son nom du savant [John Napier](#) qui découvrit les logarithmes et écrivit la première table des logarithmes népériens.

Bien qu'en dehors du Système international (SI), l'usage du néper est accepté dans son cadre. Il exprime la valeur de grandeurs logarithmiques telles que le niveau de champ, le niveau de puissance, le niveau de pression acoustique ou le décrétement logarithmique. Les logarithmes naturels sont utilisés pour obtenir les valeurs numériques des grandeurs exprimées en népérs. Le néper est cohérent avec le SI, mais n'a pas encore été adopté par la Conférence générale comme unité SI. Pour de plus amples informations, voir la norme internationale [ISO 31](#).

$$X_{Np} = \log_e \left(\frac{P_1}{P_0} \right)$$
$$1Np = 8,69dB$$

[Isaac Newton](#)

Le **newton** (symbole : **N**) est l'unité de mesure de la force nommée ainsi en l'honneur d'[Isaac Newton](#) pour ses travaux en mécanique classique.

Il équivaut à un kilogramme mètre par seconde au carré (1 kg m s^{-2}).

Isaac Newton a également défini une [échelle de température](#) :

L'**échelle Newton** est une échelle de mesure de température, développée vers 1700 par le physicien et mathématicien anglais [Isaac Newton](#).

P

[Blaise Pascal](#)

Le **pascal**, de symbole Pa, est l'unité de pression ou de contrainte du Système international d'unités (SI). Il tient son nom de [Blaise Pascal](#). Conformément aux règles du SI son nom commence par une minuscule (« pascal ») et, puisqu'il provient d'un nom propre, son symbole commence par une majuscule (« Pa »).

S

[George Gabriel Stokes](#)

Le **stokes**, de symbole St, est l'unité CGS de viscosité cinématique :

$$1 \text{ St} = 1 \text{ cm}^2/\text{s} = 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}.$$

Il est ainsi nommé en l'honneur du mathématicien et physicien britannique [George Gabriel Stokes](#). Le stokes est tombé en désuétude, mais on utilise encore son sous-multiple le centistokes :

$$1 \text{ cSt} = 10^{-2} \text{ St} = 1 \text{ mm}^2/\text{s} = 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}.$$

T

[Evangelista Torricelli](#)

Le **millimètre de mercure** (symbole mmHg) ou **torr** (symbole Torr) est une unité de mesure de la pression. Le millimètre de mercure, ou torr, vaut exactement $\frac{1}{760}$ atmosphère (atm), soit environ 133,322 pascals (Pa). Cette unité ne fait pas partie du Système international d'unités. Elle est principalement utilisée en médecine pour la mesure de la pression sanguine et en physique dans le cas des très basses pressions.

Torr est une abréviation du nom du physicien et mathématicien italien [Evangelista Torricelli](#), inventeur du baromètre à colonne de mercure.