

Alphabet Grec

Lettre majuscule	Lettre minuscule	Appellation	Valeur
A	α	Alpha	a
B	β	Bêta	b
Γ	γ	Gamma	g
Δ	δ	Delta	d
E	ε	Epsilon	e
Z	ζ	Dzêta	z
H	η	Êta	ê
Θ	θ	Thêta	t aspiré (th)
I	ι	Iota	i
K	κ	Kappa	k
Λ	λ	Lambda	l
M	μ	Mu	m
N	ν	Nu	n
Ξ	ξ	Xi	x
O	ο	Omicron	o
Π	π	Pi	p
P	ρ	Rhô	r
Σ	σ/ς	Sigma	s
T	τ	Tau	t
Υ	υ	Upsilon	u
Φ	φ	Phi	p aspiré (ph)
X	χ	Khi	k aspiré (kh)
Ψ	ψ	Psi	ps
Ω	ω	Oméga	ô

Les lettres grecques dans les sciences

- Les lettres grecques sont souvent utilisées pour désigner des scalaires (notamment en algèbre)
- Les angles sont souvent notés θ (*theta* minuscule) ou α (*alpha* minuscule)
- La lettre Δ (*delta* majuscule) est utilisée pour désigner un changement d'état entre deux intervalles (Exemple: Δt désigne un intervalle de temps utilisé, entre autres, pour définir la vitesse) ou une droite géométrique
- La lettre ε (*epsilon* minuscule) est utilisée pour désigner des valeurs négligeables (petites quantités)
- La lettre η (*eta* minuscule) est utilisée pour désigner le rendement d'un procédé.
- La lettre π (*pi* minuscule) est utilisée en mathématiques pour désigner la circonférence d'un cercle de diamètre égal à l'unité (soit environ 3,1415926536)

$$\prod_{i=1}^n a_i$$

- La lettre Π (*pi* majuscule) sert à désigner des produits d'éléments : $\prod_{i=1}^n a_i$ signifie produit des coefficient a_i pour i allant de 1 à n par exemple (voir aussi lettre sigma majuscule)
- La lettre ω (*oméga* minuscule) désigne en physique un pulsation ou une vitesse angulaire
- La lettre Ω (*oméga* majuscule) sert de symbole pour l'unité [SI](#) de résistance électrique, l'[ohm](#). Elle désigne aussi parfois le centre d'un cercle
- La lettre μ (*mu* minuscule) sert de symbole pour le préfixe [SI](#) *micro* qui représente un millionième d'unité. Par exemple, le symbole du micromètre est μm ($1 \mu\text{m} = 10^{-6} \text{m}$) et celui de la [microseconde](#) est μs ($1 \mu\text{s} = 10^{-6} \text{s}$)
- La lettre ρ (*rho* minuscule) est utilisée en mathématiques pour définir des courbes polaires, et désigne en physique la masse volumique
- La lettre χ (*chi* minuscule) est utilisée en physique pour désigner un coefficient de compressibilité (thermodynamique et ondes)
- La lettre Σ (*sigma* majuscule) est utilisée en mathématiques pour désigner une somme

$$\sum_{i=1}^n a_i$$

d'éléments : $\sum_{i=1}^n a_i$ signifie somme des coefficient a_i pour i allant de 1 à n par exemple (voir aussi lettre pi majuscule)

- Les lettres grecques s'utilisent pour désigner les étoiles (voir [désignation de Bayer](#))
- les rayonnements de particules et électromagnétiques émis par les matières radioactives sont notés respectivement α , β et γ