

# En une page... les lettres grecques

**Résumé.** Les lettres grecques sont utilisées en physique pour désigner un grand nombre de constantes ou de paramètres. Nous rappelons ici les différentes lettres, capitales et minuscules, ainsi que leurs diverses écritures.

En physique, les lettres grecques sont souvent utilisées, il est donc indispensable de savoir les identifier et les tracer. Nous donnerons ici les lettres majuscules et minuscules pour les textes et leur équivalent pour les mathématiques entre parenthèses, ainsi que quelques exemples d'utilisation lorsqu'il est possible d'en donner.

Lettre capitale	Lettre minuscule	Nom en français	Quelques exemples d'utilisation
A	$\alpha$ ( $\alpha$ )	alpha	Coefficient de frottement, angle
B	$\beta$ ( $\beta$ )	bêta	Constante de formation d'un complexe, angle
$\Gamma$	$\gamma$ ( $\gamma$ )	gamma	Couple de force, conductivité (physique), angle
$\Delta$	$\delta$ ( $\delta$ )	delta	Axe, déterminant, petite quantité, distance
E	$\epsilon$ ( $\epsilon$ )	epsilon	Petite quantité, permittivité diélectrique
Z	$\zeta$ ( $\zeta$ )	zêta	Fonction zêta
H	$\eta$ ( $\eta$ )	êta	Viscosité dynamique
$\Theta$	$\vartheta$ ( $\theta$ )	thêta	Angle, température
I	$\iota$ ( $\iota$ )	iota	Non utilisée
K	$\kappa$ ( $\kappa$ )	kappa	Constante
$\Lambda$	$\lambda$ ( $\lambda$ )	lambda	Longueur d'onde, constante
M	$\mu$ ( $\mu$ )	mu	Perméabilité magnétique, potentiel chimique
N	$\nu$ ( $\nu$ )	nu	Viscosité cinématique, coefficient stœchiométrique
$\Xi$	$\xi$ ( $\xi$ )	ksi (ou xi)	Avancement chimique, constante
O	$\omicron$ ( $\omicron$ )	omicron	Non utilisée
$\Pi$	$\pi$ ( $\pi$ )	pi	Constante, produit, vecteur de Poynting
P	$\rho$ ( $\rho$ )	rhô	Masse volumique, charge volumique, rendement
$\Sigma$	$\sigma$ ( $\sigma$ )	sigma	Charge surfacique, conductivité (chimie)
T	$\tau$ ( $\tau$ )	tau	Constante de temps
$\Upsilon$	$\upsilon$ ( $\upsilon$ )	upsilon	Non utilisée
$\Phi$	$\varphi$ ( $\varphi$ ou $\phi$ )	phi	Fonction, angle
X	$\chi$ ( $\chi$ )	khi (ou chi)	Susceptibilité magnétique, électronégativité
$\Psi$	$\psi$ ( $\psi$ )	psi	Fonction d'onde, angle
$\Omega$	$\omega$ ( $\omega$ )	oméga	Pulsation, unité de la résistance

TABLEAU 1 – Lettres grecques et quelques exemples

Dans le contexte d'un cours de physique, on prendra garde à ne jamais confondre la lettre delta majuscule  $\Delta$  avec l'opérateur laplacien  $\Delta$ .