

Conseils pour la rentrée en 1ère année Prépa INP en physique

- Inutile de réviser tout le programme de physique de lycée, tout sera vu ou revu au fur et à mesure de l'année.
- Néanmoins, si vous avez le temps, il est vivement recommandé d'aller sur l'onglet "testez vos connaissances en physique" sur INPclution et de faire les activités du topic 1 (fiches de cours et QCM sur les grandeurs, l'homogénéité et l'analyse dimensionnelle). Ce n'est pas obligatoire mais il y aura une **évaluation** sur ce sujet le jour de la rentrée. Vous pouvez également vous entraîner au calcul grâce aux activités du topic 2.
- Je vous demande également d'apprendre par cœur l'alphabet grec dont nous utiliserons la quasi totalité des lettres (fourni en pièce jointe).
Test rapide : écrivez les lettres grecques minuscules "sigma", "gamma", "lambda", "delta". Même question en majuscule.
- Il va surtout falloir **apprendre à apprendre**, le plus efficacement possible. Oubliez les lectures et relectures de cours à l'infini, ce n'est pas efficace. Pour prendre conscience de cela je vous demande 3 choses :
 - lire (en entier!) la page suivante <https://ncase.me/remember/fr.html>
 - regarder (et re-regarder) la vidéo <https://youtu.be/RVB3BPBxMWg?si=mqhvs1qUEgkXrAUB>
 - fabriquer une boîte de Leitner (boîte à chaussure séparée en 7 compartiments) et amener-la à la rentrée, elle nous servira toute l'année.
- Pour celles et ceux qui n'auraient pas fait de spé physique, voici quelques vidéos de cours résumé (correspondant aux chapitres que nous aborderons au 1er semestre) :
 - Lunette astronomique : https://www.youtube.com/watch?v=Cpwk-nf1dXM&list=PLFf1gA-ubk_RZOLt3PH1ZyGsZj1RQcyU1
 - Circuit RC : https://www.youtube.com/watch?v=_9CdR2sQqYQ
 - Mécanique :
 - Vecteurs : https://www.youtube.com/watch?v=fXbyxk0gMd4&list=PLFf1gA-ubk_Rsfr-vHb0nPsy_zV
 - 2ème loi de Newton : https://www.youtube.com/watch?v=YebURH6uD_Q&list=PLFf1gA-ubk_Tr4MrYB7XzywA-vWdp01pL
 - Mouvement dans un champ uniforme : https://www.youtube.com/watch?v=TQ-h9Cz0ECo&list=PLFf1gA-ubk_RwDBnTTfd-0ALHLJqyj_vT
- Profitez bien de vos vacances pour vous ressourcer car les deux années à venir vont être intenses !

Alphabet grec

Lettre	minuscule	majuscule
alpha	α	A
beta	β	B
gamma	γ	Γ
delta	δ	Δ
epsilon	ϵ (ε)	E
zeta	ζ	Z
eta	η	H
theta	θ (ϑ)	Θ
iota	ι	I
kappa	κ	K
lambda	λ	Λ
mu	μ	M
nu	ν	N
xi	ξ	Ξ
omicron	o	O
pi	π	Π
rho	ρ (ϱ)	P
sigma	σ	Σ
tau	τ	T
upsilon	υ	Υ
phi	ϕ (φ)	Φ
chi	χ	X
psi	ψ	Ψ
omega	ω	Ω

Nota bene : certaines lettres ont des variantes, données entre parenthèse dans le tableau ci-dessus. Les lettres en rouge sont les plus importantes, à connaître absolument !