

Votre prof de physique  
cette année

# Quelques éléments

- T. de Guillebon
- Mail : timothee.de-guillebon ( « at » ac-versailles.fr)
- <https://cahier-de-prepa.fr/pcsi-argenteuil/>
- Les livres ? : pas obligatoire, uniquement support !

La physique  
cette année

# Le programme de l'année

- Optique (formation d'une image, tracé de rayons, modèle de l'optique géométrique, dispositifs optiques)
- Signaux électriques (principes, dipôles, circuits, résonances, filtrage)
- Propagation d'un signal (signaux sinusoïdaux, propagation, interférences, ondes)

# Le programme de l'année

- Mécanique (mouvement d'un point, lois de Newton, approche énergétique, particules chargées, moment cinétique, forces centrales, mouvement d'un solide)
- Thermodynamique (principes, énergie et transformation, premier et deuxième principes, machines thermiques)
- Statique des fluides
- Électromagnétisme (induction, bobines, force de Laplace)
- Introduction à la physique quantique

# Les objectifs

Apprendre :

- à mener un raisonnement
  - à se concentrer, à réfléchir
  - à mémoriser
  - beaucoup de choses !
- 
- Règles importantes :
    - Revoir/relire le cours entre chaque séance, **se poser des questions**
    - Préparer les exercices à l'avance

# Organisation de la semaine

# Emploi du temps général (1<sup>e</sup> semestre)

Relire son cours le weekend  
Préparer les exercices

Relire son cours jeudi soir  
Faire les exercices d'application  
Refaire les calculs/démos de cours

	lundi	marti (à Engien)	mercredi	jeudi	vendredi
8h	Français I202	Physique TP	Maths - TD I202	Maths I202	Info I208/I409
9h			SII - TP I204/I206		
10h	Anglais I202	Chimie TP	SII - TP I204/I206	Physique I202	Physique I202
11h			Maths - TD I202		
12h					
13h	Maths I202	Maths	SII I202	Physique - TD I202	DS
14h			Maths I202	SII - TD I203	
15h		Chimie (2h)	Maths I202	Physique I202	
16h					
17h	EPS				

# Organisation

- **Travail en classe** : écouter, être attentif et poser des questions !
- **Travail à la maison** : régulier, ne pas lâcher !
- Interrogations de cours avant le cours régulières
- **Les notes (interro, colles et DS) : différent du lycée !**

# Les colles

# Les colles

- **Interro orale** d'une heure, par groupe de 3 (trinôme)
- Toutes les deux semaines pour la physique
- Programme de colles donné la semaine d'avant  
→ Vous savez quoi réviser !

Des questions ?