

Votre prof de physique
cette année

Quelques éléments

- T. de Guillebon
- Mail : timothee.de-guillebon (« at » ac-versailles.fr)
- <https://cpgejaures.fr/accueil/pcsi/la-physique-en-pcsi-6/>
- Les livres ? : pas obligatoire

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
- Apprendre à se concentrer, à réfléchir
- Apprendre à mémoriser
- Apprendre beaucoup de choses !
- Règles importantes :
 - Revoir/relire le cours entre chaque séance, se poser des questions
 - Préparer les exercices à l'avance
 - Rédiger des fiches personnelles ou résumés de cours (les éléments essentiels, reformulés)

Organisation de la semaine

Emploi du temps général (1^e semestre)

Relire son cours le weekend ou le lundi
Faire les exercices d'application

Relire son cours le mardi (et/ou le mercredi)
Préparer le TD (essayer les exercices)

PCSI - Semestre 1					
mardi (à Enghein)		mercredi		jeudi	vendredi
Physique TP	Chimie TP	Maths - TDI202	SII - TP1204/I206	MathsI202	MathsI202
		SII - TP1204/I206	Maths - TDI202	PhysiqueI202	MathsI202
Physique	Chimie (2h)	SIII202		PhysiqueI202	DS
		Info ou 1hI208/I409		Physique - TDI202	
SII - TDI208	Physique - TDI202				

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 :
 - pas une sanction
 - correction croisée pour assimiler
- **Les notes (interro 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 ?