

La Physique Chimie en MP2I

I. L'emploi du temps

- 4h de cours de physique en classe entière
- 1h de TD physique en demi groupe
- 2h de TP physique en demi groupe

Au 2^{ème} semestre : se rajoute selon le choix d'orientation 2h de chimie en demi groupe

II. Les supports

Les différents supports et programme d'évaluation seront mis en ligne sur Cahier de prépa à l'adresse suivante :

<https://cahier-de-prepa.fr/mp2i-fermat/>

1. Les cours

- Physique uniquement au 1^{er} semestre, Physique ou Physique Chimie au 2^{ème} semestre.
- Enseignement permettant d'aborder différents thèmes des sciences physiques.
- Cours sous forme de prise de notes pour la grande majorité des chapitres.

2. Les TD et TP

- Enoncés distribués et à travailler en amont selon les consignes.
- TD contenant :
 - ✓ Questions de cours et exercice type QCM ou vrai/faux pour s'entraîner
 - ✓ Exercices notifiés : difficultés (nombre d'étoiles ★), incontournables (♥), un peu plus calculatoire (🧮)
- En séance : correction de certains exercices uniquement
- Corrections des TD disponibles en ligne
- Constitution d'un cahier ou classeur de TP à réutiliser en 2^{ème} année.

3. Résumés

Résumés de cours en ligne mais ne se substituant pas à une fiche personnelle !

4. Fiches outils

Fiches distribuées et à utiliser sans modération durant vos années de prépa !

- **Fiches méthodes (FM)** : proposition de méthodes pour la résolution de certains types d'exercices.
- **Fiches techniques (FT)** : à utiliser en TP (protocoles, notices techniques...)
- **Outils mathématiques (OM)** : formulaire de formules très utiles en physiques ou de méthodes à maîtriser.
- **Outils numériques (ON) et capacité numériques (CN)** : en lien avec le programme des capacités numériques exigibles

5. Exercices d'entraînement

- Cahier d'entraînement rédigés par des collègues (corrigés à la demande)
- Archives des devoirs des années précédentes (énoncés et corrigés)

III. Les évaluations

1. Evaluations écrites (*coefficient 2*)

- 10 devoirs surveillés, durée : 2h puis 3h
- Travail maison : devoirs maisons (rédaction personnelle) et comptes rendus de TP (par binôme) (*non notés*)

2. Evaluations orales (*coefficient 1*)

Les colles durent 1 h, se passent en trinôme et face à un examinateur.

Le programme de colle en ligne chaque semaine pour la semaine suivante.

Déroulement des colles :

- Le sujet de colle comportera une question de cours et 1 ou 2 exercices, la question de cours pouvant faire partie d'un exercice.
- Uniquement avec moi : certaines colles pourront servir à évaluer les TP ou à faire des exercices non corrigés en classe

IV. Le matériel

Je recommande plutôt l'utilisation de classeurs pour ranger vos cours/TD/ fiches méthodes.

- **Un porte vue pour les TP et fiches techniques.**
- Un porte vue pour les outils mathématiques et numériques

Et naturellement, vous aurez besoin :

- D'une blouse pour les TP de Chimie (2^{ème} semestre selon option)
- D'une calculatrice scientifique graphique
- D'un accès à un ordinateur (Jupiter Notebook)

Enfin et surtout, mon mail : adeline.geraud@ac-toulouse.fr