

Cahier de texte Septembre-Octobre 2025-2026

Semaine du 1/9

Mardi : Présentation générale du cours de Physique-Chimie. Cours OG1 "Lois de l'optique géométrique. Miroir plan" (début)

Mercredi : Cours OG1 "Lois de l'optique géométrique. Miroir plan" (suite).

Rattrapage en physique-chimie : Cours R1. Optique géométrique

Jeudi : Cours OG1 "Lois de l'optique géométrique. Miroir plan" (fin). Cours OG2 "Lentilles minces" (début).

Correction exercice 1-3 TD OG1+Début exo 2-4.

Vendredi : Cours OG2 "Lentilles minces" (fin).

Pour la semaine du 8/9 :

Installer sur votre téléphone une appli gratuite type CamScanner pour scanner les cours

Je mettrai sur le site de classe les scans de cours dès que je les aurais.

Pour Mardi : Lire le texte de TP d'optique n°1 sur le site de classe. Apporter les cours correspondants.

Pour Mercredi : Finir TD OG1 exo 2-4. Finir les deux constructions géométriques.

Interrogation de Cours de 20 minutes sur OG1-OG2 : Connaître les définitions, s'entraîner sur les constructions géométriques et savoir refaire les démonstrations.

Pour le rattrapage : Relire le cours R1 (test non noté). Chercher les exercices 15-30 TD R1. Si vous le souhaitez, vous pouvez lire Chapitre 19 « Dynamique d'un système électrique » manuel Hatier de terminale, disponible sur le site de classe sur la page d'accueil de la physique.

Pour Jeudi : Préparer TD OG2 exo 1-2-3-(4)

Pour Vendredi : Préparer TD OG1 exo 2-6.

Semaine du 8/9

Mardi : TP de Optique n°1 : Sources et lentilles. Expérience prof : Spectomètre à fibre optique. Spectroscope à prisme. Déviation d'un faisceau LASER par un bain d'eau sucrée. Cavité LASER  clat e.

Mercredi : Cours GM "Grandeurs mesurables"(  but). Interrogation de cours n 1. Correction exercice 4 TD OG1 et construction poly cours OG2.

Rattrapage en physique-chimie : Cours R2. Electricité en régime transitoire.

Correction exercices 15-30 TD R1.

Jeudi : Cours GM "Grandeurs mesurables"(fin). Cours OG3 "Quelques dispositifs optiques" (  but).

Correction exercice 3 TD GM + exercices 1-2-3(  but) TD OG2.

Vendredi : Cours OG3 "Quelques dispositifs optiques" (suite). Correction exercices 2-6 TD OG1+début exercice 4 TD OG2.

Pour la semaine du 15/9 :

Pour Mardi : TP Focométrie à lire sur le site de classe. Apporter TP optique 1 et cours OG2.

Pour Mercredi : Relire cours OG3 (début). Finir exercices 3-4 TD OG2. Interrogation de cours sur OG2-GM.

Pour Jeudi : Préparer exercice 5 TD OG2 et exercices 5-7 TD OG1.

Pour Vendredi : TD GM exercices 1-2-4.

Quelques conseils pour les colles :

En arrivant, dites bonjour et présentez un classeur de cours par trinôme au colleur. Marquez votre nom en haut du tableau.

- Question de cours : n'écrivez pas de phrase complète au tableau, vous exposerez les détails à l'oral quand le colleur vous interrogera. Faites des schémas. Demandez des précisions au colleur si vous ne comprenez pas la question.

- Exercice : Commencez par un schéma, réfléchissez à quelle partie du cours se rapporte l'exercice, quelles formules on peut utiliser. Les écrire au tableau. Tous les calculs se font au tableau. N'effacez rien, sans l'avoir d'abord expliqué au colleur.

A la fin de la colle, écoutez les conseils du colleur. Prendre votre sujet (ou le photocopier). En sortant de colle, écrivez le démarrage de l'exercice, pour savoir le refaire ensuite.

Ce week-end , Il faut commencer à :

Apprendre le cours (pour les colles, DS et l'interrogation de cours): Connaître les définitions, s'entraîner sur les constructions géométriques et savoir refaire les démonstrations par écrit (en particulier les démos des relations de conjugaison fin OG2).

Chercher les exercices : Passer 5 à 10 minutes par exo : En optique, faire un schéma, une construction géométrique. Ecrire les conjugaisons pour les lentilles. Ecrire les lois de Descartes, ou les relations de conjugaison. Démarrer un calcul.

Refaire les exercices pour les colles et le DS : Lire l'énoncé, faire un schéma, voir si on retrouve comment démarrer l'exercice.

Semaine du 15/9

Mardi : TP de Optique n°2 : Focométrie des lentilles minces.

Mercredi : Cours OG3 "Quelques dispositifs optiques" (fin). Correction exercices 3-4 TD OG2
Interrogation de cours n°2.

Rattrapage en physique-chimie : Cours R3. Chimie. Système de transformation. Correction exercices 22-54 TD R2

Jeudi : Cours SE1 "Signaux électriques dans l'ARQS" (début). Correction exercices 5 TD OG2 et exercice 5-7(début) TD OG1.

Vendredi : Cours SE1 "Signaux électriques dans l'ARQS" (suite). Correction exercices 1-2-4 TD GM.
Correction exercice 7 fin TD OG1.

Pour la semaine du 22/09 :

Pour Mardi : Apporter cours OG3. Lire le texte de TP sur l'appareil photo sur le site de classe.

Pour Mercredi : Préparer application du cours SE1 et exercice 1 TD OG3 et exercices 1-2 TD SE1.
Interrogation de cours OG3-SE1.

Rattrapage en Physique-chimie : on fera les exercices 26-41 TD R3

Pour Jeudi : Chercher TD OG3 exercices 2-3-4.

Pour Vendredi : Chercher TD SE1 exercices 3-4.

Semaine du 22/9

Mardi : TP d'Optique n°3 : L'appareil photographique.

Mercredi : Cours SE1 "Signaux électriques dans l'ARQS" (fin des exemples). Cours SE2 "Circuits du premier ordre en régime transitoire" (début). Correction exercice 1 TD OG3 et exercice 1 TD SE1.
Interrogation de cours n°3.

Rattrapage en physique-chimie : Cours R4. Chimie. Méthodes physique d'analyse

Correction exercices 26-41 TD R3

Jeudi : Cours SE2 "Circuits du premier ordre en régime transitoire" (suite).

Correction exercices 2-3 TD OG3.

Vendredi : Cours SE2 "Circuits du premier ordre en régime transitoire" (suite).

Pour la semaine du 29/9 :

Pour Mardi : DM de préparation du DS1 à rendre. Lire les textes de TP sur le site de classe.

Pour Mercredi : Fin cours SE2. Préparer TD SE1 exercice 2 et TD SE2 exo 1.

IC SE1-SE2 (sauf bilan énergétique et script python).

Pour Jeudi : TD SE1 exo 3-4-5 ; TD SE2 exercices 2-3-4 et TD OG3 exo 4.

Révisions de DS : Pour chaque DS, sauf mention contraire,
- Cours : jusqu'au vendredi de la semaine précédant le DS.
- Exo : jusqu'au vendredi de la veille du DS.

DS1 : GM-OG1-2-3-SE1-2 (sauf script python)

DS : entraînement à l'écrit des concours

Pour réviser les DS, c'est le même travail que pour les colles : on relit les fiches en mémorisant les résultats importants, on refait par écrit les démonstrations de cours, les exemples, et les exercices de TD.

On s'entraîne en plus sur le DM de révision.

Une fois ce travail fait, on peut s'entraîner sur les DS des deux dernières années en les cherchant par écrit :
Lire des corrigés ne sert à rien.

Semaine du 29/09

Mardi : TP de Optique n°4-5 : Goniomètre / Lunette astronomique

Mercredi : Cours SE2 "Circuits du premier ordre en régime transitoire" (fin). Cours TM1 "Système et transformations" (début).

Correction TD SE1 exercice 2 et TD SE2 exo 1.

IC SE1-SE2 (sauf bilan énergétique et script python).

Rattrapage en physique-chimie : Cours R5. Chimie.

Correction exercices 73-25 TD R4

Jeudi : Cours TM1 "Système et transformations" (suite).

Correction TD SE1 exo 3-4-5 (début) ; TD SE2 exercices 2-3 (début).

Vendredi : Cours TM1 "Système et transformations" (fin). TD OG3 exo 4 (début).

Samedi : DS n°1 (4h). Grandeurs mesurables. Optique géométrique. Signaux électriques.

Pour la semaine du 6/10 :

Pour Mardi : Apporter les textes de TP.

Pour Mercredi : Préparer exo 3(fin)-4 TD SE2.

Pour Jeudi : Préparer TD TM1 exo1-2-3-4.

Pour Vendredi : exo 5 (fin)-6 TD SE1

Semaine du 7/10

Mardi : TP de Optique n°4-5 : Goniomètre / Lunette astronomique

Mercredi : Cours TM2 "Cinétique chimique" (début).

Correction exercice 3 fin-4 début TD SE2.

Rattrapage en physique-chimie : Cours R6. Chimie.

Jeudi : Cours TM2 "Cinétique chimique" (suite).

Correction exercices 1-2-3-4 TD TM1.

Vendredi : Cours TM2 "Cinétique chimique" (fin). Fiche sur les incertitudes.

Correction exercice 4 fin TD SE2.

Pour la semaine du 14/10 :

Pour Mardi : Relire et apporter la fiche sur les incertitudes. Lire dans l'énoncé sur le site de classe la partie sur les montages amont et aval.

Pour Mercredi : S'entraîner à faire une régression linéaire à la calculatrice sur l'exemple du cours et le finir. Préparer TD SE1 exo5 (fin) + exo 6. Interrogation de cours TM1-TM2 (en entier).

Pour Jeudi : Préparer TD TM2 exo1-2-3-5.

Pour Vendredi TD TM1 exo5

Semaine du 14/10

Mardi : TP d'Electricité : Mesures de résistances. Incertitudes.

Mercredi : Cours SE3 "L'oscillateur harmonique" (début).

Interrogation de cours n°5 (TM1-2).

Jeudi : Cours SE3 "L'oscillateur harmonique" (suite).

TD TM2 exercices 1-2-3-5.

Vendredi : Cours SE3 "L'oscillateur harmonique" (fin). Cours Signaux électriques SE4 "Oscillateurs amortis" (début). TD SE1 exercice 6 (début).

Pour la semaine du 4/11 :

- Mardi : DM obligatoire : Rendre sur feuille TD TM2 exo4 et TD SE3 exo2 (il faut écrire d'abord les équations différentielles séparément sur i_1 et i_2).

- Mercredi : Interro de cours sur SE3-début SE4. Préparer TD TM1 exo 5.

- Jeudi : Préparer TD SE3 exercices 1-3-4. TD SE4 exo1. CHERCHER les exercices.

Expériences sur l'azote liquide en A101 de 16h à 18h : G2 puis G1.

Révisions DS 2 (4h) 15/11/25 : OG2-3 TM1(dichotomie)-2 SE1-2(Euler)-3-4 TP mesure de R Monte Carlo

Pour s'organiser dans son travail :

- apprendre le cours : reprendre le cours avec la fiche correspondante. Relire les définitions en apprenant les mots clés, apprendre les formules importantes, s'entraîner à refaire les démonstrations de cours et les exemples du cours.

- chercher les exercices de TD et de DM : prendre la fiche correspondante et regarder quelles propriétés utiliser en lisant l'énoncé. Faire un schéma, écrire les formules de base, regarder quelles sont les grandeurs finales. Reprendre le cours si vous avez l'impression qu'il n'était pas compris.

- travailler les scripts python : revoir la méthode théorique, s'entraîner à écrire une fonction en python, faire tourner le script en apportant de petites modifications pour voir ce que ça change.

- réviser le DS : Vérifier que le cours est connu (Voir « apprendre le cours »). Refaire les exercices de TD en regardant sur la fiche les formules et propriétés que l'on ne connaît pas.
Travailler le DM. Travailler le DS de l'an dernier, ou de l'année précédente par écrit (lire des corrigés ne sert à rien !).