

CAHIER DE TEXTES DE PHYSIQUE-CHIMIE

Année Scolaire 2026–2027

Semaine 1 (Du 31 août au 04 septembre 2026)

Date & Séance	Contenu de la séance	Documents	Évaluation
Mardi 01/09/2026	Accueil OP 00 : Méthodologie scientifique	Distribué : OP 00 Méthodologie scientifique	—
Mercredi 02/09/2026	OP 01 : Analyse dimensionnelle I. Grandeurs physiques et systèmes d'unités II. Homogénéité des formules et analyse dimensionnelle OP 00 : Méthodologie scientifique I. La démarche scientifique II. Réalisation d'un calcul III. Ordres de grandeur et valeurs numériques	Distribué : OP 01, Fiches 01 et 02, TP 01, Accueil rentrée	—
Jeudi 03/09/2026	TD OP 01 : Exercices 1, 2, 4, 5 et 6 (q2)	—	—
Vendredi 04/09/2026	TP 01 : Détermination du volume d'une goutte d'eau	—	—

À FAIRE / TRAVAIL À LA MAISON :

Pour Lundi 07/09 :

- Apprendre le cours OP 01 et Fiche 02
- Compléter le sujet TP 01
- TD OP 01 : exercices 3, 6 (q2) et 7
- Interrogation écrite : OP 01 et Fiche 02

Semaine 2 (Du 07 au 11 septembre 2026)

Date & Séance	Contenu de la séance	Documents	Évaluation
Lundi 07/09/2026	PS 01 : Signaux physiques I. Ondes et signaux II. Caractéristiques des ondes (2.1 à 2.4) TD OP 01 : exercices 3, 6 et 7	—	IE 02
Mardi 08/09/2026	Remédiation : R01 Incertitude et analyse dimensionnelle	Distribué : IE 02, IE 01	—
Mercredi 09/09/2026	PS 01 : Signaux physiques II. Caractéristiques des ondes (2.5 et 2.6) III. Application – Localiser l'épicentre d'un séisme	—	IE 03
Jeudi 10/09/2026	CC 01 : Modélisation quantique de l'atome I. Structure des atomes et du noyau atomique II. Interactions lumière-matière III. Énergie d'ionisation TD PS 01 : exercices 1 et 2	Distribué : CC 01	IE 04
Vendredi 11/09/2026	TP 02 : Manipulation des appareils de mesure électrique	Distribué : TP 02 IE 03 et IE 04	—

À FAIRE / TRAVAIL À LA MAISON :

Pour Lundi 14/09 :

- Apprendre le cours PS 01 et CC 01
- TD PS 01 : exercices 3, 4 et 5
- Interrogation écrite : PS 01 et CC 01
- TD CC 01 : exercices 3 et 5
- Devoir maison : exercice 8, TD OP 01

Pour Mercredi 16/09 :

- Apprendre le cours CC 01
- Interrogation écrite CC 01
- TD CC 01 : exercice 1
- TD PS 01 : exercice 6

Semaine 3 (Du 14 au 18 septembre 2026)

Date & Séance	Contenu de la séance	Documents	Évaluation
Lundi 14/09/2026	CC 01 : Modélisation quantique de l'atome IV. Modèle quantique de l'atome V. Configuration électronique d'un atome VI. Le tableau périodique (6.1 à 6.4) TD CC 01 : exercices 3 et 5 TD PS 01 : exercices 3 et 4	—	IE 05
Mardi 15/09/2026	—	—	—
Mercredi 16/09/2026	CC 01 : Modélisation quantique de l'atome VI. Le tableau périodique (6.5) TD CC 01 : exercices 2 et 4 TD PS 01 : exercice 6	—	IE 06
Jeudi 17/09/2026	—	—	—
Vendredi 18/09/2026	TP 03 : Mesure de la célérité du son dans l'air – temps de vol	Distribué : IE 05 et IE 06	—

À FAIRE / TRAVAIL À LA MAISON :

Pour Lundi 21/09 :

- Apprendre le cours CC 01
- Interrogation écrite : CC 01
- TD CC 01 : exercices 1, 8 et 9

Pour Mercredi 23/09 :

- Apprendre le cours PS 02
- Interrogation écrite PS 02
- TD CC 01 : exercices 6 et 7

 **Devoir Maison** : TD PS 01 exercice 8. À rendre le lundi 28 septembre (binôme ou trinôme autorisé, 1 seule copie par groupe).

 **Programme du Devoir Surveillé (DS)** : Chimie CC 01, Physique PS 01, Analyse dimensionnelle, Fiche 02 (variabilité et incertitude-type), TP 01, 02 et 03.

Semaine 4 (Du 21 au 25 septembre 2026)

Date & Séance	Contenu de la séance	Documents	Évaluation
Lundi 21/09/2026	PS 01 : Dualité onde-corpuscule I. Dualité onde-particule II. Modèle ondulatoire de la lumière III. Modèle particulaire de la lumière IV. Propagation de la lumière dans un milieu matériel TD PS 01 : exercice 5 TD CC 01 : exercices 1, 8 et 9	Distribué : PS 02	IE 07
Mardi 22/09/2026	Remédiation 02 : Signaux et configuration électronique	—	DS 01
Mercredi 23/09/2026	PS 01 : Dualité onde-corpuscule V. Lois de Snell-Descartes & Schéma récapitulatif TD CC 01 : exercice 6	—	IE 08
Jeudi 24/09/2026	—	—	—
Vendredi 25/09/2026	TP 04 : Mesure de la célérité du son dans l'air – longueur d'onde	Distribué : IE 07 et IE 08	—

À FAIRE / TRAVAIL À LA MAISON :

Pour Lundi 28/09 :

- Apprendre le cours PS 02
- Interrogation écrite : PS 02
- TD CC 01 : exercice 7
- Application du cours PS 02 : 1 à 5

Pour Mercredi 30/09 :

- Apprendre le cours CC 02 (cours à venir)
- Interrogation écrite PS 02 et CC 02
- TD PS 02 : exercices 1, 2 et 4

Pour Vendredi 02/10 :

- Lire et apprendre les fiches 03 et 04
- Penser à prendre la blouse pour le TP

 **Devoir Maison** : TD PS 01 exercice 8 à rendre le lundi 28 septembre.

 **Consigne cours** : Le complément de la partie 5.5 du cours PS02 doit être recopié proprement dans votre cours (document situé dans 'Documents à télécharger > Physique').

Semaine 5 (Du 28 septembre au 02 octobre 2026)

Date & Séance	Contenu de la séance	Documents	Évaluation
Lundi 28/09/2026	CC 02 : Cohésion au sein d'entités polyatomiques I. Liaison chimique PS 01 : Applications 1 à 5 TD CC 01 : exercice 7 TD PS 02 : exercice 3	Distribué : CC 02, DS 01	IE 09
Mardi 29/09/2026	Remédiation 01 et 02 : Corrections des exercices	—	—
Mercredi 30/09/2026	CC 02 : Cohésion au sein d'entités polyatomiques II. Modèle de Lewis de la liaison covalente localisée (2.1 à 2.4) TD PS 02 : exercices 2 et 4	—	—
Jeudi 01/10/2026	—	—	—
Vendredi 02/10/2026	TP 05 : Dosage de l'eau de Dakin	—	—

À FAIRE / TRAVAIL À LA MAISON :

Pour Lundi 05/10 :

- Apprendre le cours PS 02 et CC 02
- Interrogation écrite : CC 02, fiche 03, fiche 04
- TD CC 02 : exercice 1
- TD PS 02 : exercices 6 et 7

Pour Mercredi 07/10 :

- Apprendre le cours CC 02
- Interrogation écrite CC 02
- TD PS 02 : exercice 5

 **Remarque Ressource** : La solution de l'exercice 1 d TD PS 02 est disponible sur Cahier-de-Prépa avec le calcul détaillé.

Semaine 6 (Du 05 au 09 octobre 2026)

Date & Séance	Contenu de la séance	Documents	Évaluation
Lundi 05/10/2026	CC 02 : Cohésion au sein d'entités polyatomiques II. Modèle de Lewis de la liaison covalente localisée (2.5 à 2.6) III. Modèle quantique de la liaison covalente IV. Prévion de la géométrie (4.1 à 4.3) TD PS 02 : exercices 6 et 7	—	IE 10
Mardi 06/10/2026	—	—	—
Mercredi 07/10/2026	CC 02 : Cohésion au sein d'entités polyatomiques IV. Prévion de la géométrie (4.4 à 4.6) V. Modèle de la liaison ionique Application du cours 4 à 16	Distribué : 05 Mémento Python DM - Signaux	IE 10
Jeudi 08/10/2026	—	—	—
Vendredi 09/10/2026	TP 06 : Lois de SD et indice optique	Distribué : IE 09, IE 10	—

À FAIRE / TRAVAIL À LA MAISON :

Pour Lundi 12/10 :

- Apprendre le cours CC 02
- Interrogation écrite : CC 02, fiche 03, fiche 04 (oui de nouveau)
- TD PS 02 : exercice 5
- TD CC 02 : exercices 2, 5 et 9

Pour Mercredi 14/10 :

- Apprendre le cours PS 03 (à venir)
- Interrogation écrite PS 03
- TD CC 02 : exercices 6, 7 et 8

 **Devoir Maison** : TD PS 02 exercice 8. À rendre le lundi 02 novembre (binôme ou trinôme autorisé, 1 seule copie par groupe).

Programme du Devoir Surveillé (DS) 14 octobre :

- Chimie : CC 01 (cours et exercices, diagramme de niveau d'énergie exclu), CC 02 (cours + applications), TP 05 dosage par étalonnage + fiches 03 et 04.
- Physique : PS 02 (cours + exercices), TP 06 : lois de SD et indice optique.

 **Remarque Ressource** : La solution de l'exercice 1 d TD CC 02 est disponible sur Cahier-de-Prépa.

Semaine 7 (Du 12 au 16 octobre 2026)

Date & Séance	Contenu de la séance	Documents	Évaluation
Lundi 12/10/2026	PS 03 : Signaux électriques en régime stationnaire I. Généralités II. Grandeurs électriques et lois de Kirchoff TD CC 02 : exercices 2, 4 et 5	Distribué : PS 03, CC 03	
Mardi 13/10/2026	—	—	—
Mercredi 14/10/2026	PS 03 : Signaux électriques en régime stationnaire III. Dipôles ohmiques et lois d'associations IV. Générateur de tension TD CC 02 : exercice 9	—	DS 02
Jeudi 15/10/2026	—	—	—
Vendredi 16/10/2026	PS 03 : Signaux électriques en régime stationnaire V. Aspect énergétique VI. Terre et sécurité VII. Les différents régimes de fonctionnement du circuit TD CC 02 : exercices 6 et 8.	Distribué : TP 07, fiches 06 et 07	—

À FAIRE / TRAVAIL À LA MAISON :

Pour Lundi 02/11 :

- Apprendre le cours PS 03
- Interrogation écrite : PS 03, et CC 03
- TD PS 03 : exercices 1 à 4
- TD CC 03 : exercices 3 et 5

Pour Mercredi 04/11 :

- Interrogation écrite CC 03 et fiche 06
- TD CC 03 : exercice 4
- TD PS 03 : exercices 5, 6 et 7

Pour Vendredi 06/11 :

- Lire et comprendre le TP 07
- Lire et apprendre la fiche 06

 **Devoir Maison** : TD PS 02 exercice 8. À rendre le lundi 02 novembre (binôme ou trinôme autorisé, 1 seule copie par groupe).