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. Prévision 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. Prévision 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).

Semaine 8 (Du 02 au 06 novembre 2026)

Date & Séance	Contenu de la séance	Documents	Évaluation
Lundi 02/11/2026	**CC 04 : Techniques d'identification des entités…** I. Absorption de rayonnement électromagnétique… II. Spectroscopie UV-visible III. Spectroscopie IR **TD CC 03 : exercices 3**	**Distribué :** CC 04, DS 02, IE 11	IE 12
Mardi 03/11/2026	**TD CC 03 : exercices 5 et 6** **TD PS 02 : exercice 4**	—	—
Mercredi 04/11/2026	**CC 04 : Techniques d'identification des entités…** IV. Spectroscopie RMN-H **Applications du cours 1, 2 et 3** **TD CC 03 : exercices 4 et 1**	—	IE 13
Jeudi 05/11/2026	—	—	—
Vendredi 06/11/2026	**TP 07 : Réaction de Cannizzaro**	**Distribué :** TP 07 bis	IE 12 et IE 13

À FAIRE / TRAVAIL À LA MAISON :

Pour Lundi 09/11 :

- Apprendre le cours CC 04
- Interrogation écrite : CC 04, et PS 03
- Applications du cours CC 04 4 à 7
- TD CC 04 : exercices 2 et 3
- TD PS 03 : exercice 9

Pour Mardi 10/11 :

- TD PS 03 : exercice 8

Pour Mercredi 11/11 :

- …

Pour Vendredi 12/11 :

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

Devoir Maison : TD PS 03 exercice 11. À rendre le lundi 23 novembre (binôme ou trinôme autorisé, 1 seule copie par groupe).

Semaine 9 (Du 09 au 13 novembre 2026)

Date & Séance	Contenu de la séance	Documents	Évaluation
Lundi 09/11/2026	**CC 04 : Techniques d'identification des entités…** Applications du cours CC04 4 à 7 **TD PS 03 : exercices 6, 7 et 9**		IE 14
Mardi 10/11/2026	**TD PS 03 : exercices 8 et 9**	—	—
Mercredi 11/11/2026	férié	—	—
Jeudi 12/11/2026	—	—	—
Vendredi 13/11/2026	**TP 07 : Réaction de Cannizzaro II**	**Distribué :** TP 07 bis	IE 12 à IE 14

À FAIRE / TRAVAIL À LA MAISON :

Pour Lundi 16/11 :

- Apprendre le cours CC 04
- Interrogation écrite : fiches 06 et 07
- Préparer l'exercice sur l'extraction liquide-liquide (je vous distribue l'exercice ce vendredi 13 novembre)
- TD CC 04 : exercices 1, 4, 5 et 7

Pour Mardi 17/11 :

- …

Pour Mercredi 18/11 :

- Apprendre le cours PE 04
- Interrogation écrite CC 04 et PE 04
- TD CC 04 : exercices 6 et 9

Programme DS 03 :

- **Physique :** PS 03 (cours + exercices)
- **Chimie :** CC 02 (cours+ exercices), CC 03 (cours+ exercices), CC04 (cours + exercices), TP Cannizzaro I et II, fiches 06 et 07.

Devoir Maison : TD PS 03 exercice 11. À rendre le lundi 23 novembre (binôme ou trinôme autorisé, 1 seule copie par groupe).