

CAHIER DE TEXTE 2BCPST 3

Semaine du 29 aout 2025

Vendredi	Pré-rentree
-----------------	--------------------

Semaine du 1 septembre au 6 septembre 2025

Lundi	Cours sur l'énergie en mécanique
Mardi	TD Sol 00 : 1,2, 3, 4
Mercredi	Cours sur l'énergie en mécanique

Semaine du 8 septembre au 13 septembre 2025

Lundi	Cours sur les complexes en solution aqueuse TD Sol 00 : 6, 7 Cours sur les oscillations en mécanique
Mardi	TD Méca 00 : 1, 2, 6 TD Méca 01 : 1, 2.
Mercredi	Cours sur les oscillations en mécanique TD Méca 01 : 3,4
Samedi	DS 1 : pHmétrie, Mécanique sup et spé.

Semaine du 15 septembre au 20 septembre 2025	
Lundi	Cours sur les complexes en solution aqueuse : exemples + dosage TD Méca 01 : 5
Mardi	AE 1 : caractéristique d'une photodiode
Mercredi	Cours sur l'oscillateur harmonique non amorti

Semaine du 22 septembre au 27 septembre 2025	
Lundi	Cours : fin du cours sur les oscillations amorties. Cours : fin du cours sur les complexes en solution aqueuse. TD Méca 02 : 1 + exercice du cours.
Mardi	AE 2 : Saponification de l'acétate d'éthyle. AE 2 : Mutarotation du glucose.
Mercredi	TD Méca 02 : 2 Cours : cinétique chimique

Semaine du 29 septembre au 4 octobre 2025	
Lundi	Correction exos 4a, 4b, 4c sur les complexes Cours : Le RSF Fin des exercices sur les complexes
Mardi	AE 3 : TP mécanique : mesure d'un coefficient de frottement.
Mercredi	Cours : cinétique chimique
Samedi	DS 2 : complexométrie + oscillations libres amorties.

--

Semaine du 6 octobre au 11 octobre 2025	
Lundi	Cours de cinétique chimique : les mécanismes en chaîne. Contrôle cinétique, contrôle thermodynamique. Catalyse. TD : Signaux 00 : 1, 3, 4
Mardi	Cours : catalyse enzymatique + complexes en catalyse Cours sur Python : méthode d'Euler
Mercredi	Cours sur les filtres en électronique.

Semaine du 13 octobre au 18 octobre 2025	
Lundi	Cours sur la précipitation. TD Ciné 01 : 1, 2, 4, 7 Cours – TD : filtre passe-haut.
Mardi	AE 4 : La calorimétrie physique
Mercredi	Cours – TD : filtre passe-bande. TD Signaux 00 : 4 Correction cycle catalytique du cours. Cours sur la précipitation : cas de sels à caractère acido-basique.

Vacances de la Toussaint
Reprise

Semaine du 3 novembre 2025 au 8 novembre 2025	
Lundi	Cours sur la précipitation TD Signaux 01 : 1, 2 TD Ciné 02 : 1, 2, 3
Mardi	AE 5 : TP Synthèse de l'acétate d'isoamyle.
Mercredi	Cours sur la précipitation + corrigé des applications du cours.
Samedi	DS 3 : Chimie : cinétique chimique avec les cycles catalytiques Physique : Elec BCPST 1 + filtres

Semaine du 10 novembre 2025 au 15 novembre 2025	
Lundi	Cours : fin du cours sur la précipitation Cours : second principe de la thermodynamique TD Thermo 00 : 1, 2, 3, 4, 5, 2bis, 3bis
Mardi	Férié
Mercredi	Cours : cours sur G TD Thermo 02 : 1

Semaine du 17 novembre 2025 au 22 novembre 2025	
Lundi	TD Sol 02 : 1,2,3,4,5,6,7 TD Thermo 01 : 1, 2, 4
Mardi	AE 6 : Synthèse d'un étheroxyde
Mercredi	Cours : cours sur le potentiel chimique

Semaine du 24 novembre 2025 au 29 novembre 2025	
Lundi	Cours : Application du premier principe de la thermodynamique à la chimie. TD Orga 00 : 1,2,3 TD Sol 02 : 13
Mardi	AE 7 : calorimétrie chimique
Mercredi	Cours de chimie organique I TD Thermophysique 01 : 4.
Samedi	DS 4 : Chimie organique, précipité et Thermodynamique physique

Semaine du 1 décembre 2025 au 6 décembre 2025	
Lundi	Cours : Fin du cours sur la chimie organique I TD Thermodynamique 04 : 5, 8 Correction exercice sur G Cours : Application du second principe de la thermodynamique à la chimie Cours : La variance
Mardi	AE8 : Etude de filtres
Mercredi	Cours : Les déplacements d'équilibres

Semaine du 8 décembre 2025 au 13 décembre 2025	
Lundi	Cours : Cours de chimie organique II TD Thermochimie 01 : 1, 2, 3, 7, 8 TD Orga 01 : 1,2
Mardi	AE 9 : Synthèse RMgX + TD orga 00 : 8, 9 , 10
Mercredi	Cours : Cours de chimie organique II

Semaine du 15 décembre 2025 au 19 décembre 2025	
Lundi	Cours : Fin du cours de chimie organique II. Exercice application thermochimie II : équilibre homogène
Mardi	AE 9 : Synthèse d'un organomagnésien + TD Orga 00 : 8, 9, 10
Mercredi	Exercice application thermochimie II : équilibre hétérogène Cours : les oscillations mécaniques forcées : étude de l'élongation : filtre passe-bas. Phénomène de résonance.

Nouvelle année

Semaine du 5 janvier 2026 au 10 janvier 2026	
Lundi	TD Thermochimie 02 : 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10 TD Thermophysique 03 : 1,2,7 TD Orga 01 : 2,6
Mardi	TD Méca III-2 : le sismographe TD Orga 02 : 1bis, 3bis, 4bis, 5bis
Mercredi	TD Thermophysique 05 : 1, 2, 8
Samedi	DS 5 : Thermochimie + orga et Systèmes ouverts de sup

Semaine du 12 janvier 2026 au 17 janvier 2026	
Lundi	Cours : mécanique forcée TD orga 02 : 7 bis, 1
Mardi	TP : AE 10 : méthode de Job + AE 11 : dureté eau
Mercredi	Cours : Binaires L/S TD Orga 02 : 2

Semaine du 19 janvier 2026 au 24 janvier 2026	
Lundi	Cours : Cours de chimie organique III TD Thermophysique 06 : 1, 3 TD Optique géométrique : 1, 2, 3
Mardi	TP : AE 12 : détermination $K_s(\text{Ba}(\text{IO}_3)_2)$
Mercredi	Cours : Transports I : bilan particulière

Semaine du 26 janvier 2026 au 31 janvier 2026	
Lundi	Cours : Transports I : fin du cours TD Thermophysique 06 : 5 TD Méca 03 : 2, 3
Mardi	AE 11 : Dosage des ions halogénures / Dosages des ions ferreux
Mercredi	Cours : Transport II
Samedi	Cours : Transports III : la diffusion de la chaleur TD Transports I : 1, 2, 3 TD Transports II : 1, 2,

Semaine du 2 février 2026 au 7 février 2026	
Lundi	Cours : Oxydo-réduction en solution aqueuse. Présentation. Nombre d'oxydation. Thermodynamique de l'oxydo-réduction. Classification des électrodes. Dosage d'oxydo-réduction
Mardi	TD Orga 02 : 5,6 TD Méca 03 : 3 TD Transports 03 : 4
Mercredi	Cours : Cours sur l'oxydo-réduction Domaine de prédominance. Stabilité d'un élément en solution aqueuse. Influence du pH : potentiel standard conditionnel. Influence de complexation et de la précipitation

Semaine du 9 février 2026 au 14 février 2026	
Lundi	Cours : Les diagrammes E-pH TD Sol 03 : 1, 9, 11
Mardi	AE 15 : Piles AE 16 : Dosage O_2 dans une eau par la méthode de Winkler
Mercredi	Cours : DS 6 : orga + binaires + méca forcée + diffusion thermique