

# CAHIER DE TEXTE 2BCPST 3

## Semaine du 29 aout 2025

<b>Vendredi</b>	<b>Pré-rentree</b>
-----------------	--------------------

## Semaine du 1 septembre au 6 septembre 2025

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

## Semaine du 8 septembre au 13 septembre 2025

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

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

Semaine du 22 septembre au 27 septembre 2025	
Lundi	<b>Cours</b> : fin du cours sur les oscillations amorties. <b>Cours</b> : 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 <b>Cours</b> : cinétique chimique

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

--

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

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

*Vacances de la Toussaint*  
*Reprise*

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

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

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

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

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

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

Semaine du 15 décembre 2025 au 19 décembre 2025	
Lundi	<b>Cours</b> : Fin du cours de chimie organique II. Exercice application thermochimie II : équilibre homogène
Mardi	<b>AE 9</b> : Synthèse d'un organomagnésien + TD Orga 00 : 8, 9, 10
Mercredi	Exercice application thermochimie II : équilibre hétérogène <b>Cours</b> : 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	
<b>Lundi</b>	TD Thermochimie 02 : 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10 TD Thermophysique 03 : 1,2,7 TD Orga 01 : 2,6
<b>Mardi</b>	TD Méca III-2 : le sismographe TD Orga 02 : 1bis, 3bis, 4bis, 5bis
<b>Mercredi</b>	TD Thermophysique 05 : 1, 2, 8
<b>Samedi</b>	DS 5 : Thermochimie + orga et Systèmes ouverts de sup

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

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

Semaine du 26 janvier 2026 au 31 janvier 2026	
<b>Lundi</b>	<b>Cours</b> : Transports I : fin du cours <b>TD</b> Thermophysique 06 : 5 <b>TD</b> Méca 03 : 2, 3
<b>Mardi</b>	<b>AE 11</b> : Dosage des ions halogénures / Dosages des ions ferreux
<b>Mercredi</b>	<b>Cours</b> : Transport II
<b>Samedi</b>	<b>Cours</b> : 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	
<b>Lundi</b>	<b>Cours</b> : Oxydo-réduction en solution aqueuse. Présentation. Nombre d'oxydation. Thermodynamique de l'oxydo-réduction. Classification des électrodes. Dosage d'oxydo-réduction
<b>Mardi</b>	TD Orga 02 : 5,6 TD Méca 03 : 3 TD Transports 03 : 4
<b>Mercredi</b>	<b>Cours</b> : 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	
<b>Lundi</b>	<b>Cours</b> : Les diagrammes E-pH <b>TD</b> Sol 03 : 1, 9
<b>Mardi</b>	<b>AE 15</b> : Piles <b>AE 16</b> : Dosage $O_2$ dans une eau par la méthode de Winkler
<b>Mercredi</b>	<b>Cours</b> : DS 6 : orga + binaires + méca forcée + diffusion thermique