

Préparation des épreuves orales de Physique-Chimie

Programme de révisions (c'est aussi le programme des colles d'oraux)

Semaine 1 : révisions de Sup : électrocinétique, mécanique de Sup, induction, thermodynamique (avec machines thermiques et écoulements stationnaires), chimie des solutions, structures (configurations, formules de Lewis, cristallographie...), cinétique chimique.

Semaine du lundi 26/05/25 au mercredi 28/05/25 : en TD correction de la feuille 1
Mercredi 28/05/25 : TP de Physique pour les candidats à Centrale en D121

Semaine 2 : électromagnétisme + optique + mécanique Spé + thermochimie

Semaine du lundi 2/06/25 au vendredi 6/06/25 : en TD correction feuille 2

Semaine 3 : conduction thermique + thermodynamique statistique + mécanique quantique + électrochimie

Semaine du lundi 9/06/25 au vendredi 13/06/25 : en TD correction feuille 3
Mercredi 11/06/25 : TP de Physique pour les candidats à Centrale en D121

Semaine 4 : tout le programme

Semaine du lundi 16/06/25 au vendredi 20/06/25 : La feuille 4 de problèmes ouverts et fin des feuilles précédentes.

Et pour les admissibles à Centrale :

Mercredi 18/06/25 8h-10h : TP de Physique pour les admissibles à Centrale

Mercredi 18/06/25 13h-15h : TD Centrale 2 Python pour les admissibles à Centrale

Vendredi 20/06/25 8h-10h : TP de Chimie pour les admissibles à Centrale

Rappel du format des épreuves de Physique-Chimie en MP :

CCINP : 1 oral de Physique-Chimie avec 2 exercices de Physique ou Chimie
 préparation 30 min + passage 30 min
 calculatrice collège Casio fournie, et formulaire fourni

Centrale : Physique-Chimie 1 30 min **sans préparation**, calculatrice autorisée (non fournie)
 Physique-Chimie 2 préparation 30 min + passage 30 min (avec documents ou python)
 TP de physique ou chimie 3h

Mines-Ponts : 1 oral de Physique comportant
 1 « QC » (avec préparation variable) + plusieurs exercices (sans préparation)
 15 minutes de préparation et 45 min de passage

Mines-Télécom : 1 oral avec 2 ex de Physique
 passage 30 min **sans préparation**

X : Physique 50 minutes sans préparation
 Chimie 40 minutes sans préparation
 ADS de mathématiques ou physique

ENS Ulm : Physique 1 heure sans préparation

ENS Lyon-Saclay-Rennes : Physique 45 minutes sans préparation

Navale : 30 minutes **sans préparation**

Saint Cyr : préparation 25 min + passage 25 min, 2 exercices