

Préparation à l'oral

La période de préparation à l'oral se déroulera selon le planning indicatif ci-dessous, auquel il faudra rajouter les oraux blancs de français-philosophie, LV1, maths et physique. Les matins seront systématiquement pleins, mais les après-midi seront libres pour que vous puissiez finaliser votre TIPE et préparer les exercices de maths/physique que vous corrigerez les jours suivants.

Dates importantes :

- Date limite de télé-versement des documents pour le TIPE : mardi 11 juin à 14h.
- Résultats :
 - ▷ CCS - mardi 11 juin
 - ▷ CCMP - lundi 10 juin à partir de 18h
 - ▷ CCINP - mercredi 5 juin à partir de 16h
- Début des premiers oraux pour certains : lundi 24 juin

PLANNING - PREPARATION AUX ORAUX - MP2 - 2023-2024					
SEMAINE 1					
20-mai					
A	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8h - 9h	WE Pentecôte	Maths P010	Physique L109	Maths L013	Physique L125
9h - 10h					
10h - 11h					
11h - 12h					
12h - 13h					
13h - 14h					
14h - 15h					
15h - 16h					
16h - 17h					
17h - 18h					
SEMAINE 2					
27-mai					
B	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8h - 9h	Maths L004	TP2: Electronique L103 Groupe 1 uniquement de 8h à 12h Groupe 2 : maths P010 8-12	Physique L109	Maths L027	Physique L124
9h - 10h					
10h - 11h					
11h - 12h					
12h - 13h					
13h - 14h					
14h - 15h					
15h - 16h					
16h - 17h					
17h - 18h					
Conf ondes grav 17h30 (s. Clermont)					

SEMAINE 3									
03-juin									
A	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi				
8h - 9h	Maths P106/107	TP3 : Optique L103	Physique L109	Maths P106/107	L125				
9h - 10h		Groupe 1 uniquement de 8h à 12h Groupe 2 : maths P010 & 12			TIPE physique L110	Soutenances TIPE P105	Physique		
10h - 11h			Admissibilité CCINP 16h						
11h - 12h									
12h - 13h									
13h - 14h									
14h - 15h		Soutenances TIPE L009							
15h - 16h									
16h - 17h									
17h - 18h									
SEMAINE 4									
10-juin									
B	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi				
8h - 9h	Maths P106/107	TP4 : Optique L103	Physique L115	Maths Conseil de classe à 10h P106/107	Physique L109				
9h - 10h		Groupe 1 uniquement de 8h à 12h Groupe 2 : maths				Clotûre TIPE-11 juin 2024 à 14h	Python maths L202		
10h - 11h			TIPE physique L202						
11h - 12h					Dernières questions! L110				
12h - 13h			TIPE et Python maths L204						
13h - 14h	Admissibilité Mines 18h	Admissibilité centrale							
14h - 15h									
15h - 16h									
16h - 17h									
17h - 18h									
SEMAINE 5									
17-juin									
B	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi				
8h - 9h	Maths P106/107	TP5 : Chimie L301 ou 303	Physique L120	Maths					
9h - 10h		Groupe 1 uniquement de 8h à 12h Groupe 2 : maths P010 & 12							
10h - 11h									
11h - 12h									
12h - 13h									
13h - 14h									
14h - 15h									
15h - 16h									
16h - 17h									
17h - 18h									

Quelques conseils

- Le TIPE doit être votre **priorité absolue jusqu'au 11 juin**.
- Je vais donner un certain nombre d'exercices à préparer pour la séance suivante. Je désignerai nominativement quelqu'un pour les corriger. Débrouillez vous pour aller au bout de "votre" exercice : demandez aux autres, venez me voir, demandez à ChatGPT... Cela permet que celles et ceux qui passent au tableau laissent une trace claire pour les autres.
- Même si vous n'avez pas été désigné(e) pour corriger un exercice en particulier, il faudra **toujours** chercher les exercices donnés pour la séance suivante, jusqu'au moment où vous bloquez. Passer 5-10 mn sur un exercice vous permet d'avoir déjà en tête le contexte et vous permet de profiter pleinement de la correction proposée par un autre élève de la classe. Vous n'aurez que ponctuellement le temps de reprendre les exercices par la suite, et le travail doit absolument être fait **en amont**.
- Je vous conseille vivement de lire les rapports de jurys une fois au début de la préparation aux oraux, puis une seconde fois la veille de chaque épreuve (en particulier pour l'épreuve de travaux pratiques !). J'ai pris le temps de mettre des liens à chaque fois à cet effet. Il y a beaucoup d'évidences, mais les mises en garde rappelées ici vous éviteront d'agacer le jury en tombant dans les "pièges" récurrents.
- Je vous recommande de vous mettre en binôme à partir du mois de juin pour vous faire mutuellement passer des oraux blancs. Vous choisissez un exercice dans un livre ou dans la liste d'exercices classiques de l'année, et le premier élève du binôme, le "candidat", prépare l'exercice sur feuille pendant 15 mn pendant que l'autre - qui jouera le rôle de l'"examineur" - relit le corrigé. Le second élève assiste ensuite au passage du premier et lui donne des indications. Si vous faites cet exercice de façon bienveillante, c'est très formateur, pour le "candidat" comme pour l'"examineur" (passer de l'autre côté permet par exemple d'apprécier la clarté de la présentation et le fait que le candidat n'insiste que sur les points importants et pas sur des calculs longs et inintéressants...).

Détail des épreuves orales par concours

- **Concours Centrale-Supélec** : [rapport du jury 2022 \(lien cliquable\)](#)
 - ▷ **Ecoles Centrales et SupOptique** :
 - *Physique-Chimie* : 30 mn de passage, sans préparation
 - *Physique-Chimie-Informatique* : 30 mn de préparation avec ordinateur et 30 mn de passage
 - *Travaux-Pratiques de Physique-Chimie* : 3h avec une probabilité 3/4 physique et 1/4 chimie - le site de convocation¹ renseigne un peu sur la nature du TP (pas fiable à 100% cependant).
 - ▷ **Arts-Et-Métiers** :
 - *Sciences* : 30 mn de préparation avec documents à l'appui et 30 mn de passage. On demande de présenter/analyser un système physique réel. Cela sert de support à la discussion scientifique ensuite. Attention, des questions de S.I. peuvent être posées (cf rapport).
 - *Physique-Chimie-Informatique* : 30 mn de préparation avec ordinateur et 30 mn de passage
 - ▷ **ESTP** :
 - Pas d'autre épreuve que le TIPE et la LV1
 - ▷ **ENSEA** :
 - *Physique* : 20 mn de question de cours + 20 mn d'exercice
 - ▷ **EPF** :
 - Épreuves spécifiques (entretien)
 - ▷ **Navale** :
 - *Physique* : 30 mn de passage, sans préparation (pas le droit d'effacer le tableau)
- **Concours Mines-Ponts** : [rapport du jury 2023 \(lien cliquable\)](#)
 - *Physique* : environ 1h de passage, avec 15 mn pour préparer une question de cours (variable selon les examinateurs)
- **Concours Mines-Telecom** : [informations sur les épreuves orales \(lien cliquable\)](#)
 - *Physique* : 30 mn de passage, sans préparation (deux exercices portant sur des parties différentes des programmes de MPSI et MP)
- **Concours CCINP** : [rapport du jury 2023 \(lien cliquable\)](#)
 - *Physique-Chimie* : 30 mn de préparation, 30 mn de passage

1. Convocation à SupOptique -> TP d'optique
Convocation à l'IUT d'Orsay -> TP de chimie pour la plupart
Convocation dans d'autres lieux -> TP d'électronique a priori.

Quelques conseils à propos du TIPE

Présentation

- Commencer par une intro/mise en situation du problème (1 ou 2 slides max)
- Plan, mais pas de généralités : donner tout de suite une idée de ce qui va vraiment être fait
- Slide avec photo de vous assez tôt dans la présentation
- Au moins une figure (avec axes et légendes lisibles) ou un schéma par page
- Mettre les références des sources en petit sous les photos ou les schémas
- Éviter de faire des listes ou des catalogues
- Écrire le moins de texte possible (pas de phrases complètes)

Pour les questions

- Expliquer ou savoir expliquer le fonctionnement des capteurs/appareils utilisés
- Présenter ou savoir présenter des dispositifs ou expériences connexes dans le même domaine

A propos de la notation

- Notation par compétences : justesse scientifique - capacité à apprendre - ouverture - méthode - technique - communication
- MCOT + DOT (à voir + tard, je vous en reparlerai)