

PRÉPARATION ORAL DE SII

Épreuves orales du lundi 19 Juin au dimanche 16 Juillet 2023 Ce document recense les coefficients par matières et les modalités pour les épreuves de **SII** et de **TIPE**

Vous serez soit **convoqués** pour des dates précises
soit invités à **vous inscrire** pour choisir vos dates de passage. Dans ce dernier cas, il ne faut pas tarder à vous inscrire car les créneaux disponibles vont très vite disparaître...

1- Concours Centrale Supélec

du lundi 19 juin 2023 au dimanche 16 juillet 2023 en région parisienne

Coefficients des épreuves orales (informations disponibles sur <https://www.concours-centrale-supelec.fr>)

Coefficients	Math1	Math info	Phys	Phys-chim info	Tp Phys-chimie	TP S2I	TIPE	LV1
Supélec - Supoptique -EC Lille - EC Nantes - EC Marseille -	12	12	12	12	14	14	11	13

Épreuve de SII : **TP de SII de 4 heures** – (Lieu : Institution Sainte-Marie, Rue de l'Abbaye, 92 160 Antony ?)

Coefficients	Math	Phys	TIPE	LV	SII	Sport	TP S2I	Entretien
ENSEA	25	25	10	20				
Ecole Navale	21	21	8	17	21	12		
Arts et Métiers	20		20	20			20	20
ESTP			10	15				

Ecole Navale : *planche de SII* (30 minutes + 30 minutes) (cf <http://www.etremarin.fr/kit-orientation>)

EPF : test, entretiens et ateliers sur une demi journée à Sceaux - Troyes - Montpellier

2- Concours Mines Pont

- **Mines Pont** : du 19 juin au 15 juillet 2023 (Créneau de passage imposé)

La semaine de passage du candidat sera disponible sur Internet après la publication des résultats d'admissibilité

	Math	Physique	TP Phys/TP SII	TIPE	Français	Anglais
Coefficient	9	9	6	6	6	5
Durée			3 h 30	30 min		

Epreuve mixte de **TP de SI** ; tirage au sort ⇒ **TP Physique OU TP SI**

Durée **3h30** – PARIS / région parisienne

Remarque : Les candidats des filières MP, PC et PSI inscrits à la fois au concours Mines-Télécom et au Concours Commun Mines-Ponts (CCMP) et admissibles à ces deux concours **ne passent que les oraux CCMP**.

- **Mines Télécom** : **1^{ère} SERIE D'ÉPREUVES** : 20 juin au 07 juillet 2023, sur 2 sites au choix : Evry ou Paris 12^{ème}
- **S'inscrire** sur www.concours-mines-telecom.fr pour choisir le jour de passage et le lieu de passage (les 4 épreuves sont passées sur une journée entière)

Dates pour s'inscrire du mardi 13 juin de 08h à 20h au jeudi 15 juin à 18h.

Le nombre de candidats par jour étant limité l'organisation du concours ne peut garantir le choix de la date de passage **que pour les candidats inscrits rapidement**

Le jour de passage, tous les étudiants sont convoqués à **8h15**

Matière	Math	SI	Entretien	Anglais
Durée	30 min	15+ 30 min	25 min	20 min
Coefficient	8	8	7	7

épreuve de SII, 30 minutes de passage avec 10 minutes de préparation

Lieu Lycée Hélène-Boucher, 75 Cours de Vincennes, 75020 **Paris** ou **Evry** (campus Telecom SudParis) - Des informations utiles pour les épreuves orales sont disponibles sur

<https://fr.calameo.com/read/00532543062095f0c63f8> (lien doc 2022)

2^{ème} SERIE D'ÉPREUVES

Pour les candidats admissibles uniquement aux 6 écoles : EIVP, ENSG Géologie, ENSG Géomatique, ENSSAT, Télécom Nancy, Télécom Saint-Etienne

L'oral se déroule à l'ENSG à Marne la Vallée du **lundi 26 juin au samedi 08 juillet 2023**

sur une journée Convocation à 7h20 / 7h30 / 7h40 – Inscription du **12 juin 2023 à 12h au 05 juillet 2023 à 12h ?**

Matière	Math	QCM Physique Info	Entretien	QCM Anglais
Coefficient	8	8	7	7
durée	50 min	50 min	25 min	30 min

Des informations utiles pour les épreuves de la 2^{ème} série d'oral sont disponibles sur <https://fr.calameo.com/read/0053254302b858d772926> (lien doc 2022)

3- Concours CCINP

Oraux entre le 19 juin et le 15 juillet 2023

Lieu : Lycée Général et Technologique CHAPTAL, 45 boulevard Batignolles, 75008 Paris

Les dates de passage seront communiquées le 14 juin à 14 sur Internet **Pour obtenir les heures de convocation aux épreuves**, les candidats devront impérativement, **l'avant-veille de l'épreuve**, confirmer leur présence sur le site concours-commun-inp.fr - rubrique « Mon dossier » « accueil oral ». Les candidats auront ainsi connaissance du planning indicatif de leurs épreuves

coefficients	CCP	Ecole de l'Air	ENAC contr. Aérien
Mathématiques	8	11	4
Physique chimie	8	13	4
Langue vivante	6		5
TP de sciences industrielles pour l'ingénieur (2h)	10		
TIPE	8	7	
Autres épreuves (Entretien, LV anglais, sport)		44	Entretien : 3

- **Lorraine INP -EEIGM Nancy** : **entretien** de 25 minutes (dont 10 en langue étrangère). QCM **LV** dans une autre langue que celle de l'entretien Chaque candidat admissible s'inscrit pour l'oral sur le site Internet du concours : concours-commun-inp.fr.. Lieu de passage : **Nancy** du 27 juin au 1er juillet 2022
- **ENSIL ENSCI Limoges** de fin juin à début juillet 2023 à Limoges (**entretien** devant un jury de 2 personnes sur 1 demi journée précédé d'un test **d'anglais** de 10 minutes)- *Prendre rendez vous ?*
- **Grenoble INP** de mi-juin à mi-juillet 2023 à Paris ou à Grenoble **entretien** avec première partie en **langue étrangère** sur une demi journée – Convocation par mail
- **ENSISA Mulhouse** à Mulhouse, dans les locaux de l'ENSISA, entre mi-juin et début juillet 2023 – **Entretien** (coef 7) + test **anglais** (coef 3) - choisir par internet la date des épreuve parmi les créneaux proposés
- **ENSTIB Epinal** dans la deuxième quinzaine de juin à Epinal (**entretien** + **anglais**)
- **EOST Strasbourg** : du 26 juin au 7 juillet 2023.à Strasbourg, **Entretien** de 20 minutes
- **ENSGSI Nancy** Créneaux de passage à choisir sur <http://www.ensgsi.univ-lorraine.fr> entretien scientifique + **entretien** de motivation (durée 1 heure) Lieu :Paris ou Nancy de mi juin à mi juillet 2023
- **Ecole de l'Air** : convocation par email (épreuves sur Paris et Tour)
Voir <https://www.ecole-air-espace.fr/devenir-officier/>.

Matière	Mathématiques	Physique chimie	TIPE	Entretien	LV	Sport
Coefficient	13	11	7*	22	10	12

[concours-commun-inp.fr](https://www.concours-commun-inp.fr) pour les épreuves communes avec le CCINP : mathématiques, physique - chimie, et TIPE (lieu de passage : région parisienne), les candidats doivent consulter le site concours-commun-inp.fr.

épreuves spécifiques de l'École de l'Air : langue vivante anglaise, entretien et épreuves sportives (lieu de passage : base aérienne 705 de Tours)

- **Saint Cyr** : convocation par email – Lieu de passage : région parisienne Epreuves de 30 minutes de préparation et 25 minutes de passage

Mathématiques	Physique chimie	Anglais	Planche de SII	TIPE	Français	Sport
9	9	6	8	6*	6	10

*TIPE spécifique, 25 minutes de passage : 15 minutes de présentation, 10 minutes de questions

4- Concours E3A

POLYTECH : **TIPE**

Pour les autres écoles : **ENTRETIEN** de mi juin à mi juillet 2022

Pour

ENSAIT, ESB, : **ENTRETIEN** + **Langue Vivante**

ESTIA : **ENTRETIEN** + **Langue Vivante** + tests psychologiques

5- Epreuve de SII type planche

(Mines Telecom, Saint Cyr)

Format de l'épreuve : 10 à 30 minutes de préparation éventuelle, 30 minutes de passage

Support : document papier de 4 à 6 pages A4 : présentation du système + questions sur la partie automatique et mécanique

Le candidat doit généralement mener un exposé au tableau expliquant comment réaliser le dimensionnement d'une partie du système, en abordant la mécanique et les asservissements.

Conseils

*Il faut savoir **critiquer le modèle** par rapport au système réel, savoir faire la différence entre les deux. Il faut toujours **justifier les hypothèses** de ses calculs.*

Le candidat doit se souvenir qu'il passe une épreuve orale et qu'à ce titre il ne doit pas se diriger vers le tableau et commencer des calculs sans un mot. Il doit regarder l'examineur quand il lui parle, mais il doit aussi l'écouter. L'examineur a comme consigne de ne pas laisser « sécher » un candidat : il va lui poser des questions pour le mettre sur la voie.

*Lors de l'oral de SII, c'est la **méthode utilisée** qui sera appréciée, pas la capacité à mener des calculs jusqu'au bout. Il faut donc savoir passer à la question suivante, en fonction du temps restant, même si l'application numérique n'est pas terminée. Un **ordre de grandeur** du résultat (en précisant bien les **unités**) suffira à contenter l'examineur*

6- Epreuve de SII type TP

CCP, Mines Pont, Centrales

Durée de 2 à 4 h

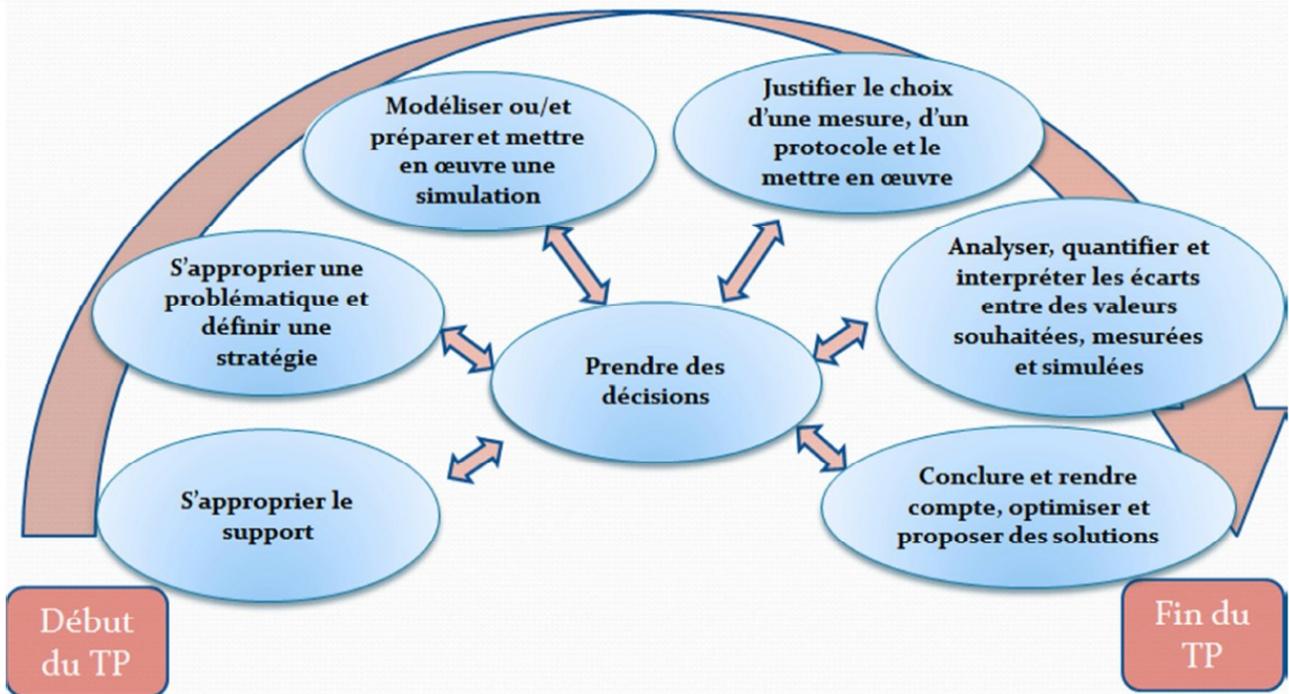
Encadrement : 1 examinateur pour 3 candidats

Le candidat aura à sa disposition tout ou partie des éléments suivants :

- Système réel instrumenté équipé d'un dispositif d'acquisition de mesures relié à un ordinateur
- Les modèles numériques complets ou partiels du système;
- Du matériel permettant d'effectuer des mesures externes (multimètre, tachymètre...);
- Un dossier technique présentant le système ;
- Un sujet présentant la démarche et les questions posées au candidat

Le candidat doit prendre en main le matériel, puis mener les activités proposées et faire un compte rendu de ses résultats au fur et à mesure, puis en fin de séance faire une synthèse de l'étude menée. Le candidat peut à tout moment faire appel à l'examineur pour apporter une aide technique sur un matériel ou un logiciel.

Démarche attendue du candidat à CCP



Les supports utilisés lors de la session 2022 étaient les suivants :

- cheville de robot humanoïde ;
- robot Maxpid ;
- axe linéaire horizontal asservi Control'X
- cordeuse de raquettes ;
- drone ;
- barrière de péage automatique Sympact ;
- trieuse de pièces ;
- système de travelling.
 - berceur d'enfant automatisé ;
 - robot Jockey ;
 - robot Haptique ;
 - bras beta ;
 - mini robot Darwin ;
 - robot chirurgical ;
 - automate de prélèvement sanguin ;

Démarche attendue du candidat à Centrale

