



# PREPARATION DES EPREUVES ECRITES

## 1- Vous organiser

### Planifiez vos révisions :

Penser à consacrer du temps à chaque matière suivant un planning échelonné (attention à la gestion du temps, vous ne pourrez pas faire tout ce que vous souhaiteriez : il faut donc se fixer des priorités)



Revoyez d'abord bien **le cours**  
Puis refaire les TD.



En SII, vous retrouverez des exercices semblables à ceux vu sur les 2 années de prépa. Il faut donc avoir les méthodes de résolution en tête et utiliser les bons outils.

### Préparation du matériel :

Stylos ou bic noir bleu, surligneurs, feutres et crayons de couleur, gomme, compas, règle, équerre (pas minuscule...), rappporteur, calculatrice (en prévoir une de rechange ou avoir au moins des piles d'avance. La réglementation interdit d'avoir deux calculatrices simultanément sur la table)

Tout doit être en bon état

Prévoir une montre : vous ne pouvez pas utiliser votre portable comme pendule. Penser également aux bouchons pour oreille



Votre calculatrice pourra servir d'anti sèche, mais il ne faudra pas passer votre temps à y rechercher des informations.

### Préparation physique :

CALENDRIER DES EPREUVES ECRITES - SESSION 2019																																										
		AVRIL																MAI																								
		S	D	L	Ma	Me	J	V	S	D	L	Ma	Me	J	V	S	D	L	Ma	Me	J	V	S	D	L	Ma	Me	J	V	S	D	L	Ma	Me	J							
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PSI	CESI																																									
	EPITA/IPSA/ESME																																									
	e3a																																									
	CCINP (MP-PSI)																																									
	Mines-Ponts Centrale-Suélec																																									
	Polvtechnique/ENS (PSI)																																									

Cette année, vous aurez jusqu'à **5 jours** d'épreuves consécutifs (Mines pont + centrale)  
Il faut quand même tenir...

Vous allez solliciter votre organisme pendant ces épreuves, il faut penser à vous alimenter et à vous hydrater

Il faut évidemment bien dormir la nuit pour arriver en forme aux épreuves, ce n'est pas toujours facile : vous ne serez pas dans votre cadre habituel..



### Le moral :

C'est un concours, ce n'est donc pas ce que vous pensez avoir (plus ou moins bien) fait qui définira votre classement mais ce qu'on fait les autres candidats par rapport à vous. Inutile donc de vous démoraliser si vous pensez n'avoir pas réussi une épreuve..

Il faut par contre essayer d'accumuler le plus de points possibles, et donc essayer de traiter le plus de questions possible.



### Les convocations

Aucune convocation n'est envoyée aux candidats. Les candidats autorisés à concourir doivent imprimer eux-mêmes leur convocation sur Internet : (à l'aide du n° d'inscription et du code-signature confidentiel) qui seront disponible vers la fin mars 2019

**ATTENTION** : Vérifiez bien votre convocation..  
En cas de problème, appeler le **05 62 47 33 43**.

sur <http://www.concours-commun-inp.fr/fr/index.html> pour CCP à partir du 29/03/2019

sur <http://www.e3a.fr> pour e3A à partir du 22 mars 2019

sur <http://www.concours-centrale-supelec.fr> :

Sur <https://mines-ponts.fr/index.php> à partir du 26/03/2019

Attention, pour les candidats nécessitant des aménagements : le lieu d'écrit peut être modifié courant Avril. Merci de vérifier régulièrement votre convocation

En cas de problème, appeler le **05 62 47 33 43**.

## 2- Vous informer

Vous trouverez de nombreux conseils sur les sites des différents concours.

Des extraits sont repris dans ce document, mais essayez de trouver le temps de parcourir les différents rapports.

Vous y accéderez à partir de <http://www.scei-concours.fr/concours.php> puis en cliquant sur les différentes banques d'épreuve

### Aspect pratique

**Il peut être utile de consulter les rapports des différents concours**

<https://mines-ponts.fr/pages/upload/rapport/rapport.php>



**Attention : l'utilisation des calculatrices dans toutes nos épreuves écrites est interdite.**

Candidats, vérifiez bien que **tous vos appareils électroniques (téléphones mobiles, calculatrices, objets connectés...)** soient éteints et rangés dans vos sacs pendant l'écrit. Vous êtes trop nombreux chaque année à être sanctionnés pour ne pas appliquer ces consignes !

**L'écrit du CCMP se déroulera en 3 jours, du lundi 6 mai au mercredi 8 mai 2019.**

Ce sont 3 jours très exigeants, avec le plus souvent, 3 épreuves par jour. **Soyez en forme !**

## CONSEILS GÉNÉRAUX

La plupart des remarques, classiques parce que répétées chaque année, restent importantes pour tirer le meilleur parti du travail en prépa et sont regroupées sous quatre slogans.

### 1 / APPRENEZ LE COURS !

C'est ce que répètent correcteurs et examinateurs. Les résultats d'un cours (théorèmes, application de méthodes, etc.) dépendent d'un contexte qui a été intelligemment étudié et utilisé.

Mettez en valeur le contexte avant l'utilisation d'un résultat de cours. Citez les conditions d'utilisation avant d'utiliser des outils dans la réponse proposée. Dans les matières scientifiques et dans les matières littéraires, l'enseignement prodigué en classes préparatoires aux grandes écoles d'ingénieur ne doit pas inciter à oublier les acquis du secondaire. La révision de formules, de certains principes fondamentaux et méthodes de résolution, de règles grammaticales en langues, sont nécessaires pour bâtir une compétence sur des bases solides et pérennes.

### 2 / SOYEZ CLAIRS ET HONNÊTES !

Ainsi, une **copie bien présentée** est le fruit d'une vision claire de la solution. Qualité de la rédaction, orthographe correcte, présentation claire sont indispensables. La note finale, quelle que soit la discipline, reflètera très souvent ces aspects. La négligence ne paie pas.

Reviennent ensuite dans les commentaires pour l'écrit dans les disciplines scientifiques, le manque d'honnêteté intellectuelle, le manque de **concrétisation par des schémas**, le manque de clarification.

Quelle que soit la formulation, le jury recommande de ne pas tenter de développer une réponse, si en son for intérieur, le candidat voulant remplir sa copie sait manifestement qu'il n'a pas compris ce qui était demandé. Admettre le résultat d'une question est préférable à de longs gribouillis inutiles, ou à une simulation d'une évidence qui n'existe pas. **La production de schémas, l'encadrement des résultats, la vérification de l'homogénéité d'une formule littérale prouve un sens indéniable de l'organisation.**

### 3 / EXPRIMEZ-VOUS AVEC RIGUEUR !...

### 4 / RÉFLÉCHISSEZ ET ORGANISEZ-VOUS !

Le métier d'ingénieur ou les métiers dans les domaines scientifiques, voire économiques, exigent de grandes qualités parmi lesquelles figurent en premier lieu les capacités de réflexion et d'organisation. Produire du « sens » plutôt que du « flux » révèle son niveau d'abstraction et donc son niveau de réflexion. Démontrer, convaincre, argumenter ne peut pas se faire sans organisation.

Ces conseils sont aussi valables pour les épreuves littéraires.

...

Extraits de la **notice** du concours CCP :

<http://www.concours-commun-inp.fr/fr/actus/inscription-au-concours-2019.html>

#### En début d'épreuve, avant la distribution des sujets

Les candidats **doivent se présenter avant l'heure prévue** pour le début de chaque épreuve et doivent être prêts à composer avant l'ouverture des enveloppes contenant les sujets. Notamment, ils doivent poser sur leur table de composition une **pièce d'identité** (carte d'identité, permis de conduire français ou passeport) en cours de validité et comportant une photo **récente** ainsi que leur **convocation**.

#### Interdictions pendant les épreuves

Il est strictement interdit :

- de communiquer avec les autres candidats ou avec l'extérieur ;
- de porter un couvre-chef : le candidat devra l'enlever ou se soumettre à un contrôle permettant de s'assurer de l'absence de tout moyen de communication frauduleux ;
- d'utiliser un baladeur ou un **casque anti-bruit** ;
- d'utiliser un téléphone portable ou tout autre moyen de télécommunication : ils doivent donc être éteints et rangés hors de portée ;
- d'échanger du matériel (stylo, règle, calculatrice...) ou des documents avec les autres candidats ;
- de porter sur la copie, en dehors de l'en-tête, un quelconque signe distinctif (signature, nom, prénom, numéro de convocation, établissement, origine, etc.) conformément au principe d'anonymat.

#### Documents et matériels autorisés pendant les épreuves

##### Épreuves scientifiques

Usage de la calculatrice (circulaire n° 99-186 du 16/11/1999 - B.O.E.N. n°42 du 25/11/1999) : lorsque son utilisation est autorisée pour une épreuve, il en est fait mention sur la convocation et sur le sujet.

Sont autorisées toutes les calculatrices de poche y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique, à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante ni de dispositif externe de stockage d'informations.

Le candidat ne doit utiliser qu'une calculatrice par épreuve. Chaque calculatrice doit porter, de manière indélébile, le nom du candidat.

Une calculatrice scientifique programmable pourra être nécessaire pour certaines épreuves.

Il est strictement interdit :

- de changer des modules mémoires amovibles ou de calculatrice ;
- d'utiliser les documents d'accompagnement tels que les notices fournies par les constructeurs ;
- d'échanger sa machine avec un autre candidat ;
- de transférer des informations par l'intermédiaire des fonctions de transmission des calculatrices.

##### Épreuve de français-philosophie et épreuves de langues vivantes

L'usage d'un dictionnaire et de machines (calculatrice, traductrice...) est strictement interdit.

#### En fin d'épreuve

A l'issue de chaque composition, tout candidat est tenu, sous peine d'élimination, de remettre immédiatement sa copie, même blanche, au responsable de salle. Tout candidat ne rendant pas sa copie à la première injonction du surveillant pourra être sanctionné par le jury.

#### Réglementations des sorties définitives et temporaires

Aucun candidat n'est autorisé à quitter la salle, pour quelque motif que ce soit, pendant la première heure et le dernier quart d'heure. Aucune sortie n'est donc autorisée pendant l'épreuve de langue vivante facultative (langue vivante B).

La réglementation des sorties temporaires après cette première heure est laissée à l'appréciation du chef de centre.

Tout candidat quittant la salle avant la fin des épreuves devra obligatoirement remettre le sujet et ses brouillons en même temps que sa copie.

#### Absence ou retard du candidat

Tout candidat absent à une épreuve se verra attribuer la note zéro pour cette épreuve ; il ne sera cependant pas exclu du concours et pourra participer aux autres épreuves.

Tout candidat qui se présente après l'heure fixée pour le début d'une épreuve écrite avec un retard d'au maximum une heure n'est admis à composer qu'à titre conservatoire et ne bénéficie d'aucune prolongation ; son cas sera soumis au jury qui pourra lui attribuer la note zéro pour cette épreuve.

**3- Epreuves de SII****Epreuves écrites de SII**

**E3A** : épreuve de **5 heures**, pouvant contenir une petite partie de conception (fixation d'un capteur, liaison entre moteur et actionneur...)

**CCP , Mines Pont et Centrale** : épreuves de 4 heures

Les sujets E3A, CCP et Mines Pont se traitent globalement sans difficultés si le cours est bien su.

A Centrale, la démarche de résolution est peu détaillée, ce qui demande une certaine autonomie pour résoudre les problèmes.

**4- Calendrier des épreuves**

E3A	Coefficients sur Polytech (sur EIDD)	
JEUDI 18 AVRIL	9 h 00 à 12 h 00 <b>PHYSIQUE-MODELISATION 2 (5)</b>	13h30 à 14h30 <b>QCM Anglais 2 (1)</b> 14 h 45 à 17 h 45 <b>LANGUE VIVANTE 2 (4)</b>
VENDREDI 19 AVRIL	9 h 00 à 12 h 00 <b>MATHÉMATIQUES 2 0 (5)</b>	14 h 00 à 18 h 00 <b>PHYSIQUE-CHIMIE 2 (6)</b>
MARDI 23 AVRIL	8 h 00 à 12 h 00 <b>MATHÉMATIQUES 1 3 (4)</b>	14 h 00 à 17 h 00 <b>FRANÇAIS-PHILOSOPHIE 2 (6)</b>
MERCREDI 24 AVRIL	8 h 00 à 13 h 00 <b>SC.INDUSTRIELLES 3 (6)</b>	

CCP	Coefficients sur CCP	
LUNDI 29 AVRIL	8 h - 12 h <b>FRANÇAIS - PHILOSOPHIE 9</b>	14 h - 18 h <b>MATHÉMATIQUES 9</b>
MARDI 30 AVRIL	8 h - 12 h <b>PHYSIQUE - CHIMIE 9</b>	LANGUE VIVANTE A <b>4</b> 17 h 30 - 18 h 30 <b>LANGUE VIVANTE B 2</b>
JEUDI 2 MAI	8 h - 12 h <b>MODÉLISATION 9</b>	14 h - 18 h <b>SCIENCES INDUSTRIELLES DE L'INGÉNIEUR 12</b>
VENDREDI 3 MAI	8 h - 11 h <b>INFORMATIQUE 6</b>	

Mines Pont	Coefficients	
Lundi 6 mai	8 h - 11 h <b>Mathématiques 1 4</b>	13 h - 16 h <b>Physique 1 3</b> 16 h 30 à 18 h <b>Langue vivante 3</b>
Mardi 7 mai	8 h - 12 h <b>Physique 2- 4</b>	13 h30 - 16 h30 <b>Mathématiques 2 3</b> 17h 18h30 <b>Informatique 2</b>
Mercredi 8 mai	8 h - 12 h <b>Sciences Industrielles 4</b>	13 h30 - 16 h30 <b>Français 5</b> 17 h à 18 h 30 <b>Chimie 2</b>

Centrale	Coefficients	
Jeudi 9 mai	8 h - 12 h <b>Mathématiques 1 12</b>	14 h - 18 h <b>Rédaction 17</b>
Vendredi 10 mai	8 h - 12 h <b>Physique-chimie 1 15</b>	14 h - 18 h <b>Option S2I 12</b>
Lundi 13 mai	8 h - 12 h <b>Physique-chimie 2 15</b>	14 h - 18 h <b>Langue vivante 11</b>
Mardi 14 mai	8 h - 12 h <b>Mathématiques 2 12</b>	14 h - 17 h <b>Informatique 6</b>