

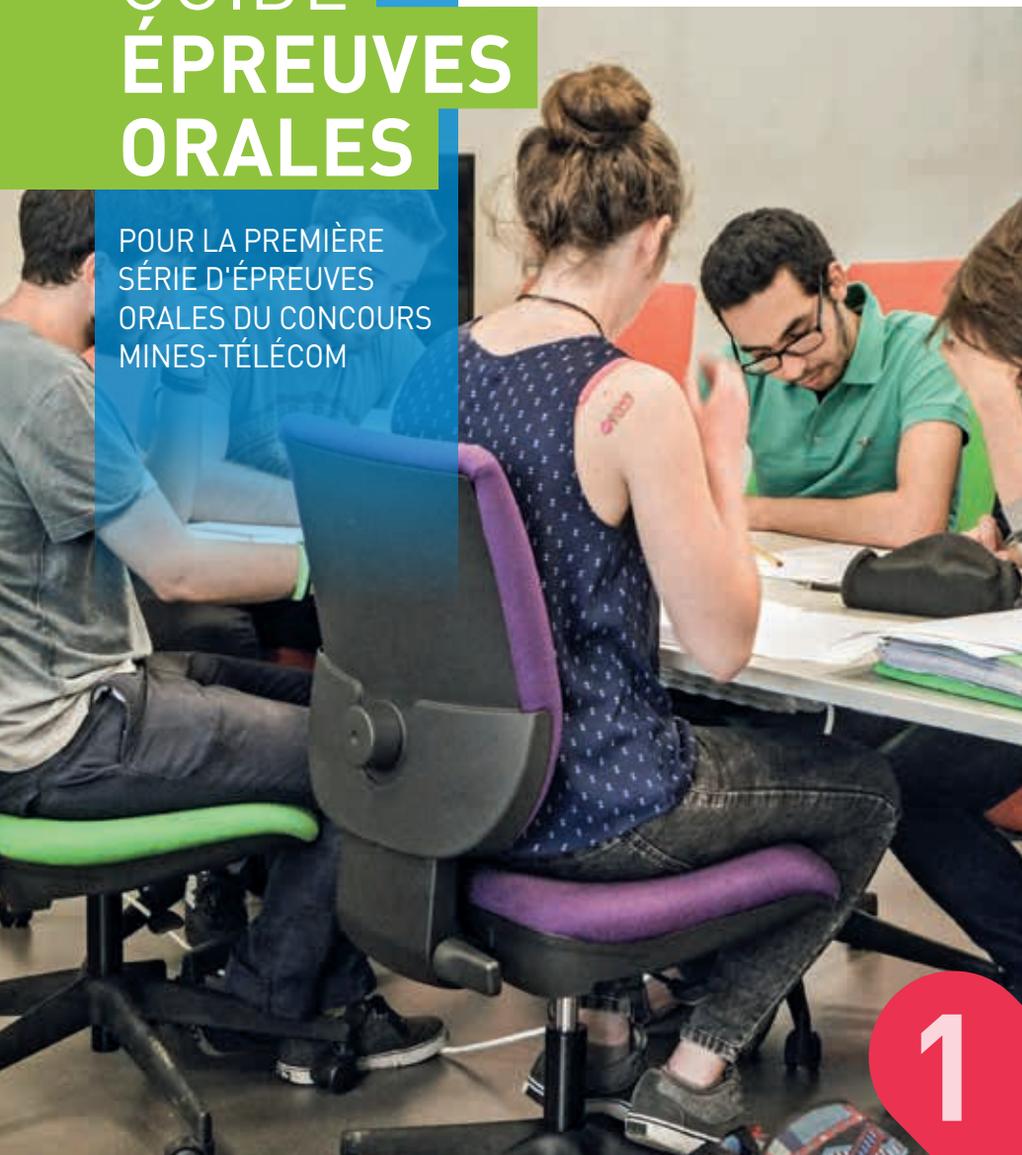
CONCOURS

Mines-Télécom

2021

GUIDE ÉPREUVES ORALES

POUR LA PREMIÈRE
SÉRIE D'ÉPREUVES
ORALES DU CONCOURS
MINES-TÉLÉCOM



1



www.concours-mines-telecom.fr



ÉDITO

du PRÉSIDENT DU CONCOURS

Félicitations, vous avez franchi avec succès l'étape des épreuves écrites que nous partageons avec le concours commun Mines-Ponts et d'autres concours. La dernière étape est devant vous.

Elle vous donne accès à un panel d'écoles prestigieuses qui feront de vous l'ingénieur que vous rêvez d'être depuis que vous êtes entré dans cette filière exigeante des classes préparatoires.

Prenez soin de vous renseigner précisément sur chacune de nos écoles : elles ont toutes leurs spécificités. Choisissez celles qui vous intéressent pour ce qu'elles vous apporteront en cohérence avec votre projet. Une fois ce choix fait, n'oubliez pas de le transcrire **sur le site du SCEI avant la date limite du 23 juillet à 12h.**

Ce livret vous apportera toutes les réponses nécessaires aux questions que vous pourrez vous poser sur les objectifs et le déroulé de cette dernière étape ainsi que quelques conseils pour chaque oral. Prenez le temps de le lire en entier.

Les réponses aux questions des oraux eux-mêmes vous appartiennent.

Maintenant c'est à vous !



**ALAIN
SCHMITT**

*Président
du concours
Mines-Télécom*



LE GUIDE - OBJECTIF

du **CONCOURS**
MINES-TÉLÉCOM



INFOS COVID :

Les mesures spécifiques sont décrites dans le protocole sanitaire disponible sur le site web du concours www.concours-mines-telecom.fr
Nous vous remercions par avance de l'application stricte de ces mesures.



LES ÉPREUVES ORALES

Les épreuves orales se dérouleront **du mardi 22 juin au vendredi 9 juillet 2021**, sur deux sites au choix :

- le lycée Maurice Ravel, Porte de Vincennes, Paris 20^e,
- le campus de Télécom SudParis à Evry

Vous êtes **convoqué à 8h15**. Les épreuves débutent à 8h45.

Téléchargez la convocation aux entretiens directement sur le site du Concours Mines-Télécom

www.concours-mines-telecom.fr

Cette convocation **doit être présentée avec une pièce d'identité** le jour de votre passage.



Pour arriver à l'oral dans les meilleures conditions, nous avons créé une rubrique dédiée sur le site concours. Vous y trouverez le descriptif de chacune des épreuves et des conseils utiles sur ce que les jurys attendent de vous.



LES 4 ÉPREUVES ORALES



		CŒFFICIENTS			
		MP	PC	PSI	PT
Mathématiques	30 mn	8	8	8	8
Physique	30 mn	8	8		
Sciences Industrielles	30 mn			8	8
Anglais	20 mn	7	7	7	7
Entretien	25 mn	7	7	7	7



Toute note strictement inférieure à 4 à l'épreuve d'entretien et ou à l'épreuve d'anglais est éliminatoire, de même qu'une absence à une épreuve orale.



LES ÉPREUVES SCIENTIFIQUES



OBJECTIF DES ÉPREUVES

Les épreuves ont pour but d'évaluer votre connaissance du cours, votre capacité à structurer votre démarche en identifiant les grandeurs pertinentes, de vous appuyer sur un schéma, et d'être éventuellement capable d'en changer.



CHAQUE ÉPREUVE A UNE DURÉE DE 30 MINUTES ET EST SANS PRÉPARATION.

- **les épreuves de Mathématiques et de Physique** consistent en la résolution de deux exercices portant sur des parties différentes de votre programme.
- **l'épreuve de Sciences industrielles** consiste en la résolution d'un sujet abordant deux thèmes de votre programme.



Pour cette épreuve, un temps de lecture de 10 minutes du sujet avant l'épreuve, sans support de prise de note, permettra une bonne appropriation du sujet.



L'EXAMINATEUR ÉVALUE VOTRE CAPACITÉ À :

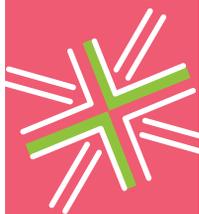
- lire l'énoncé, identifier les grandeurs pertinentes et faire un schéma ;
- proposer une stratégie pour résoudre le problème, formuler des hypothèses ;
- énoncer des lois et vérifier leurs conditions d'application, expliciter des méthodes de calcul ;
- avoir un regard critique sur un résultat ou une expression littérale (ordre de grandeur, analyse dimensionnelle) ;
- communiquer à l'oral (clarté de l'expression, vocabulaire scientifique approprié) ;
- il évalue aussi votre bonne connaissance des cours.



CONSEILS AUX CANDIDATS

Soyez :

- rigoureux dans l'analyse de l'énoncé ;
- clair et précis dans votre exposé ;
- force de proposition de méthode de résolution ;
- attentif à votre prestation « orale » et à la gestion du tableau ;
- à l'écoute et réactif aux remarques de l'examineur.



L'ÉPREUVE D'ANGLAIS



OBJECTIF DE L'ÉPREUVE

L'épreuve d'anglais permet de tester votre aisance à communiquer en anglais, la richesse de votre expression et la clarté de votre propos. Cette épreuve est basée sur une discussion autour d'un document iconographique et d'un thème prédéfini associé.



L'ÉPREUVE A UNE DURÉE DE 20 MINUTES ET EST SANS PRÉPARATION. L'ÉPREUVE EST CONSTITUÉE DE 3 PARTIES :

- présentation du candidat et bref échange avec l'examineur ;
- réaction face à un document iconographique et échange avec l'examineur ;
- jeu de rôle / mise en situation sur une thématique en lien avec le document iconographique. Vous êtes chargé de mener la discussion.



L'EXAMINATEUR ÉVALUE :

- votre compréhension ;
- la correction de la langue ;
- la richesse et la précision de votre lexique ;
- la qualité de la prononciation ;
- votre aptitude à communiquer et à présenter un fait, voire un point de vue, avec clarté et conviction ;
- la capacité à se corriger n'est pas « évaluée », elle est appréciée.



AVANT L'ÉPREUVE

- Réactivez vos connaissances et votre pratique de l'oral par tous les moyens, comme par exemple :
 - entraînez-vous à passer des « colles » ;
 - regardez des films en v.o. ;
 - écoutez la radio /des podcasts en langue étrangère ;
 - tenez-vous informé(e) des thèmes d'actualité.

Durant l'épreuve

- Élargissez le cadre de l'exposé en rattachant le sujet à d'autres questions en rapport avec le document iconographique (2^e partie de l'épreuve) ou alors en faisant part de votre expérience personnelle.
- N'hésitez pas à demander à ce que l'on reformule la question si vous ne l'avez pas bien comprise.



Une note strictement inférieure à 4/20 est éliminatoire.



L'ÉPREUVE D'ENTRETIEN



OBJECTIF DE L'ÉPREUVE

L'épreuve d'entretien a pour but d'évaluer :

- votre curiosité ;
- votre ouverture d'esprit ;
- votre capacité à réagir rapidement, à rebondir, à convaincre ;
- votre créativité ;
- votre autonomie ;
- votre capacité à dialoguer, etc.



LE JURY COMPOSÉ DE DEUX PERSONNES REPRÉSENTE L'ÉCOLE ET LE MONDE DE L'ENTREPRISE

Les examinateurs apprécient :

- la qualité de votre communication (expression, argumentation, capacité à convaincre) ;
- votre curiosité scientifique, vos motivations et qualités personnelles pour être ingénieur ;
- votre ouverture sur la société et sur les autres, votre capacité à réagir et à interagir.



L'ÉPREUVE DURE 25 MINUTES ET EST SANS PRÉPARATION. ELLE COMPORTE 2 PARTIES :

- Dans un premier temps, vous aurez à développer et évaluer les possibilités qu'une technologie spécifique peut offrir afin de répondre à une problématique actuelle, à un grand enjeu du monde contemporain.
Pour cela :
 - 2 cartes avec une image ou un pictogramme vous seront données, l'une indiquant une technologie, l'autre une problématique actuelle (si la technologie vous est inconnue, vous avez le droit de demander un second tirage de cette carte) ;
 - après 5 minutes de réflexion, vous aurez 5 minutes maximum pour exposer votre idée (par exemple, un produit ou un service qui utilise cette technologie et réponde à cette problématique) ;
 - ensuite, vous tirerez une 3^{ème} carte vous donnant un contexte concret d'application de votre idée ;
 - après environ 1 minute de réflexion, vous aurez 2 minutes maximum pour exposer la façon dont votre idée peut s'adapter à ce contexte d'application.
- Ensuite, le jury :
 - pourra vous inviter à préciser ou à développer vos propositions ;
 - vous questionnera sur votre parcours, vos centres d'intérêt, votre projet professionnel.



POUR L'ÉPREUVE

- Comme il ne s'agit pas d'un test de connaissances, il n'y a pas de bonne ou de mauvaise réponse aux questions qui vous seront posées.
- Appuyez-vous sur votre bagage technique acquis lors de votre formation en CPGE et sur vos goûts et centres d'intérêts dans le domaine des technologies.
- Mettez en évidence vos passions, vos souhaits de formation, vos projets professionnels, etc.
- Exprimez-vous avec conviction, prenez le temps de développer clairement vos idées.
- Écoutez attentivement le jury et répondez précisément à ses questions.



Une note strictement inférieure à 4/20 est éliminatoire.



LES INFORMATIONS PRATIQUES



2 CENTRES D'ORAUX AU CHOIX

À PARIS

Lycée Maurice Ravel



89 Cours de Vincennes
75020 Paris

Ⓜ ligne 1 Station
Porte de Vincennes

À EVRY

Campus de Télécom SudParis



9 rue Charles Fourier
91000 Evry (Essonne)
Autoroute A6
Evry (Sud de Paris)

Ⓜ RER D,
Evry-Courcouronnes



PLANS D'ACCÈS EN TÉLÉCHARGEMENT SUR :
WWW.CONCOURS-MINES-TELECOM.FR



SE RESTAURER

(si les conditions sanitaires le permet)

Les deux centres d'examen, Paris et Evry, offrent la possibilité de se restaurer le midi. Le tarif repas est de 6,34 euros à Paris (payable par carte bancaire et éventuellement par chèque sur le site de Paris).

Le site d'Evry vous proposera un accès à de la restauration rapide avec des formules à 6 euros maximum ou un accès au self (environ 15 euros).

Site de Paris : La vente de tickets se fera auprès du bureau du self du lycée avant 10h.

Site d'Evry : Le repas est payable directement à la caisse.



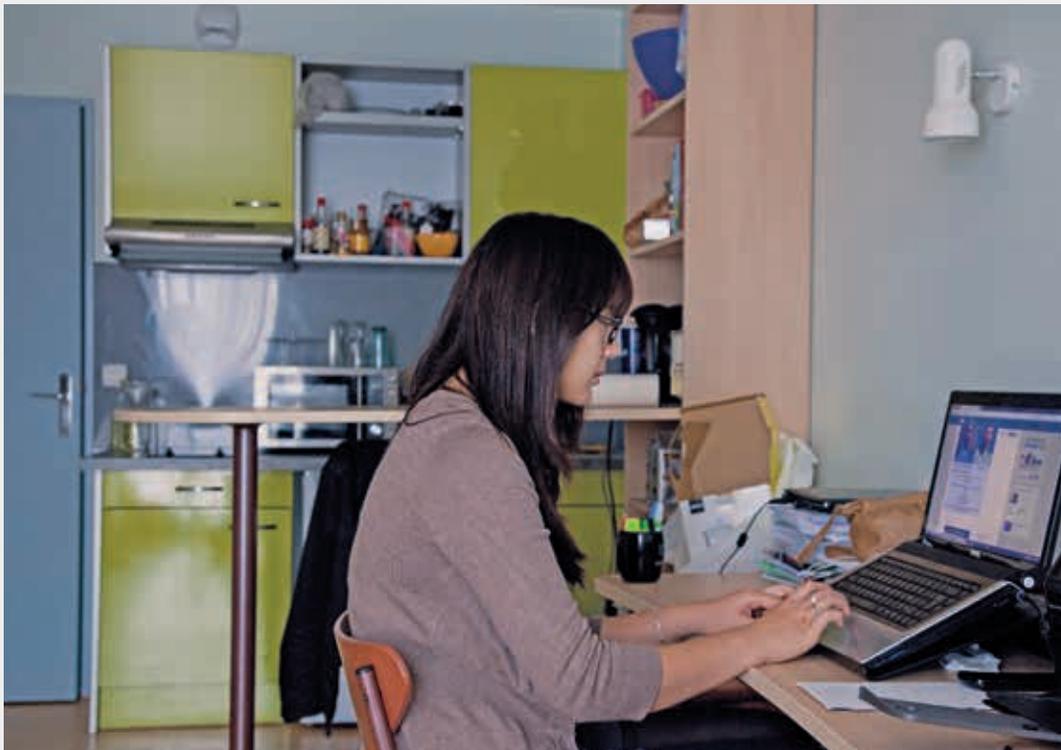
CONTACTS UTILES

Info@concours-mines-telecom.fr

• Centre de Paris - lycée Maurice Ravel - Tél. : 01 42 50 30 54

(numéro accessible du 21 juin au 9 juillet)

• Centre d'Evry - Télécom SudParis - Tél. : 01 60 76 45 88, 40 60, 41 37



HÉBERGEMENT

À Evry - La Maison des élèves du campus de Télécom SudParis propose des chambres à 20€ la première nuit et 15€ les suivantes avec possibilité de se restaurer le soir sur le campus.

Réservation en ligne sur **www.concours-mines-telecom.fr**

à partir du 14 juin 2021 à 12h (en cas de problème, contactez le **01 60 76 40 60**.
accueil@concours-mines-telecom.fr)

À Paris - 30 chambres sont à votre disposition au lycée Maurice Ravel au tarif de 39€ la nuit, petit déjeuner inclus.

Réservation en ligne sur **www.concours-mines-telecom.fr**

Possibilité d'hébergement à proximité du lycée, dans un hôtel aux alentours. Il est néanmoins prudent de réserver dès que vous avez connaissance de la date de vos oraux.

VOTRE LISTE POUR UN ORAL RÉUSSI

1 INSCRIVEZ-VOUS

Du 14 juin 12h au 17 juin 12h, à nos épreuves orales, directement sur www.concours-mines-telecom.fr
Choisissez votre centre d'examen : Paris ou Evry
Téléchargez votre convocation sur www.concours-mines-telecom.fr

2 RÉSERVEZ

vos transports et votre hébergement

3 PRÉPAREZ

le plus sereinement possible vos épreuves orales, à l'aide des descriptifs d'épreuves présents dans ce guide et sur www.concours-mines-telecom.fr

Le Concours Mines-Télécom vous répond par mail info@concours-mines-telecom.fr et par téléphone au 01 60 76 45 88 ou le 01 42 50 30 54.

À PARIS - Le stand accueil est ouvert à partir du 21 juin et assurera ses permanences téléphoniques de 8h à 18h, du lundi au vendredi au numéro : 01 42 50 30 54

À EVRY - Le stand accueil est ouvert de 8h à 19h du lundi au vendredi et le dimanche à partir de 16h pour les candidats ayant réservé un hébergement et passant leurs épreuves le lundi. Des navettes seront disponibles entre la gare Evry Courcouronnes et le campus. Pour en bénéficier, appelez le 01 60 76 40 60.



Nos Grandes écoles sont membres



et accréditées



www.concours-mines-telecom.fr