

**CONCOURS**  
Mines-Télécom



**2024**  
**GUIDE**  
**ÉPREUVES**  
**ORALES**



# ÉDITO

## Alain Schmitt

### Guide de l'oral

# 2024

Vous avez franchi avec succès les épreuves écrites que nous partageons avec le Concours Commun Mines-Ponts ou la Banque PT. Félicitations !

Aujourd'hui, la dernière étape de ce parcours très sélectif est devant vous : les épreuves orales.

Je vous invite à préparer soigneusement cette dernière étape avant de pouvoir rejoindre l'une des prestigieuses écoles de notre concours et y vivre de formidables années de formation qui resteront un des moments les plus marquants de votre vie, et vous ouvriront la voie pour votre future carrière d'ingénieur.

#### Deux recommandations à ce stade :

1. Prenez soin de vous renseigner précisément sur chacune de nos écoles : elles ont toutes leur histoire, leur personnalité, leurs spécificités. Choisissez celles qui vous intéressent pour ce qu'elles vous apporteront en cohérence avec votre projet et vos valeurs. Une fois ce choix fait, n'oubliez pas de le transcrire sur le site du SCEI avant la date limite du 26 juillet à 12h (Filière ATS, le 04 juillet à minuit).



Alain Schmitt  
Président du Concours  
Mines-Télécom

2. Lisez attentivement ce guide où vous trouverez toutes les réponses nécessaires pour préparer votre journée consacrée aux épreuves orales, ainsi que de précieux conseils pour chacune d'elles.

Soyez ambitieux et donnez le meilleur de vous-même : c'est la clef du succès.

Tous mes vœux de réussite vous accompagnent dans ce dernier effort avant votre intégration dans une grande école d'ingénieur !

# GUIDE

## OBJECTIF CONCOURS MINES-TÉLÉCOM

**CONCOURS**  
Mines-Télécom



### **LES ÉPREUVES ORALES**

Les épreuves orales se dérouleront **du mardi 25 juin au vendredi 12 juillet 2024 inclus** sur trois sites au choix :

- Le lycée Maurice Ravel, Porte de Vincennes, Paris 20e.
- Le campus de Télécom SudParis à Évry-Courcouronnes.
- Le campus de l'ENSG Géomatique à Champs-sur-Marne.

Vous êtes **convoqué à 8h00** au plus tard. Fin de journée aux alentours de **17h30** au plus tard selon le rang de passage.

*Téléchargez la convocation aux épreuves orales directement sur le site du Concours Mines-Télécom*

► [www.concours-mines-telecom.fr](http://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 du concours. Vous y trouverez le descriptif de chacune des épreuves et des conseils utiles sur les attentes des jurys.

# LES 4 ÉPREUVES ORALES

**CONCOURS**  
Mines-Télécom



		Coefficients				
		MP	MPI	PC	PSI	PT
Mathématiques	30 min	8	8	8	8	8
Physique	30 min	8		8		
Informatique	30 min		8			
Sciences Industrielles	30 min				8	8
Anglais	20 min	7	7	7	7	7
Entretien	25 min	7	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

**CONCOURS**  
Mines-Télécom



## OBJECTIF DE L'ÉPREUVE

Les épreuves ont pour but d'évaluer votre connaissance du cours, votre capacité à structurer votre démarche, en identifiant les grandeurs pertinentes, en vous appuyant sur un schéma, et, éventuellement, d'être 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.
- **L'épreuve d'Informatique** consiste en la résolution d'un ou plusieurs exercices couvrants chacun toute ou partie des thèmes du programme



Pour les épreuves de Sciences Industrielles et d'Informatique, un temps de lecture de 15 min du sujet avant l'épreuve, sans support de prise de notes, 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<sup>de</sup> 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

**CONCOURS**  
Mines-Télécom



## OBJECTIF

L'épreuve d'entretien a pour objectif 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 :
  - Vous aurez à rapprocher 2 cartes avec une image ou un pictogramme, l'une indiquant un enjeu de société actuel et l'autre une technologie. Vous tirerez au hasard 1 carte Enjeu de société et 2 cartes Technologie, dont les faces sont cachées. Vous devrez choisir rapidement la carte Technologie, dont le nom est mentionné, que vous souhaitez traiter (ce choix est définitif) ;
  - Après **3 minutes** maximum de réflexion, vous aurez **3 minutes** maximum pour exposer votre idée qui **utilise cette technologie et réponde à cet enjeu de société** (par exemple, un produit ou un service).
- Ensuite, le jury :
  - Vous invitera à préciser ou à développer vos propositions ;
  - Vous questionnera sur votre parcours, vos centres d'intérêt, votre projet de formation et 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.
- **La première partie de l'épreuve ne porte pas sur une description détaillée des images mais sur des réflexions, des propositions, des solutions, etc.**
- 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



## Dates et lieux de passage

Le choix de la date et du lieu d'examen (Paris, Evry-Courcouronnes, Marne-la-Vallée) doit se faire :

- du mardi 18 juin de 8h à 20h jusqu'au jeudi 20 juin à 18h,
- sur : <https://gestion.concours-mines-telecom.fr/>

## ATTENTION !!

Le jour de passage choisi doit être sélectionné **en dehors des dates préservées par les autres concours** auxquels vous participez (semaines complètes selon les séries ou dates spécifiques).





**3 CENTRES D'ORAUX AU CHOIX :**

À Paris  
Lycée Maurice Ravel



89 Cours de Vincennes 75020 Paris  ligne 1 Station, Porte de Vincennes

À Évry-Courcouronnes  
Campus de Télécom SudParis



9 rue Charles Fourier 91000 Évry-Courcouronnes (Essonne)  
Autoroute A6 Evry (Sud de Paris)  RER D, Evry-Courcouronnes

À Marne-La-Vallée  
École ENSG Géomatique



6-8 Av. Blaise Pascal 77420 Champs-sur-Marne  RER A, Noisy-Champs



PLANS D'ACCÈS EN TÉLÉCHARGEMENT SUR : [WWW.CONCOURS-MINES-TELECOM.FR](http://WWW.CONCOURS-MINES-TELECOM.FR)





## SE RESTAURER (si les conditions sanitaires le permettent)

- Les trois centres d'examen, Paris, Évry-Courcouronnes et Marne-la-Vallée offrent la possibilité de se restaurer le midi. Le tarif repas est de 7 euros à Paris (paiement par chèque ou carte bancaire - espèces possible uniquement si appoint sur le site de Paris). Le site d'Évry-Courcouronnes vous proposera un accès à de la restauration rapide avec des formules à partir de 6 euros 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'Évry-Courcouronnes** : Le repas est payable directement à la caisse.
- **Site de Marne-la-Vallée** : des points de restauration sont accessibles à proximité du site.

## CONTACTS UTILES

- [Info@concours-mines-telecom.fr](mailto:Info@concours-mines-telecom.fr)
- Centre de Paris - lycée Maurice Ravel - Tél. : 06 03 78 43 51 – [info@concours-mines-telecom.fr](mailto:info@concours-mines-telecom.fr)  
(numéro accessible du 24 juin au 12 juillet)
- Centre d'Évry-Courcouronnes - Télécom SudParis - Tél. : 01 60 76 40 60 - [accueil@concours-mines-telecom.fr](mailto:accueil@concours-mines-telecom.fr)  
(numéro accessible du 24 juin au 12 juillet)
- Centre de Marne-la-Vallée – ENSG Géomatique - Tél 01 64 15 30 75 – [cmt-mlv@concours-mines-telecom.fr](mailto:cmt-mlv@concours-mines-telecom.fr)  
(numéro accessible du 24 juin au 12 juillet)



## HÉBERGEMENT

Réservation en ligne sur [www.concours-mines-telecom.fr](http://www.concours-mines-telecom.fr) à partir du 18 juin 2024 à 8h.

■ **À Paris** : Des chambres sont à votre disposition au lycée Maurice Ravel au tarif de 40€ la nuit, petit déjeuner inclus.

Pensez à apporter vos draps, votre duvet et votre nécessaire de toilette.

■ **À Évry-Courcouronnes** : La Maison des élèves du campus de Télécom SudParis vous propose des chambres à 30€ la nuitée.

Pensez à apporter votre nécessaire de toilette ainsi qu'une serviette de bain (non fournie).

Possibilité de se restaurer le soir sur le campus.

■ **À Marne-La-Vallée** : Des chambres sont à votre disposition au Collège International (station Noisy-Le-Grand, RER A) au tarif de 20€ la nuitée.

Pensez à apporter vos draps, votre duvet et votre nécessaire de toilette.

# VOTRE LISTE POUR UN ORAL RÉUSSI

## 1 INSCRIVEZ-VOUS

Du mardi 18 juin de 8h à 20h au jeudi 20 juin à 18h directement sur

[www.concours-mines-telecom.fr](http://www.concours-mines-telecom.fr)

Choisissez votre centre d'examen : **Paris ou Évry-Courcouronnes ou Marne-la-Vallée**

Téléchargez votre convocation sur [www.concours-mines-telecom.fr](http://www.concours-mines-telecom.fr)

## ! ATTENTION !!

Le jour de passage choisi doit être sélectionné **en dehors des dates préservées par les autres concours** auxquels vous participez (semaines complètes selon les séries ou dates spécifiques).

## 2 RÉSERVEZ

Votre transport 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](http://www.concours-mines-telecom.fr)



Le Concours Mines-Télécom vous répond par mail  
[info@concours-mines-telecom.fr](mailto:info@concours-mines-telecom.fr)

# VOTRE LISTE POUR UN ORAL RÉUSSI



## À PARIS

Le stand accueil est ouvert à partir du 25 juin et assurera ses permanences téléphoniques de 8h à 18h, du lundi au vendredi au numéro : **06 03 78 43 51** ou par mail à [info@concours-mines-telecom.fr](mailto:info@concours-mines-telecom.fr)

Pour les candidats ayant réservé un hébergement, les créneaux horaires d'accueil sont de 16h à 19h du lundi au vendredi et de 20h à 22h le dimanche.

## À Évry-Courcouronnes

Le stand accueil est ouvert de 8h à 19h du lundi au vendredi.

Pour les candidats ayant réservé un hébergement, le créneau horaire d'accueil est de 17h à 19h.

En cas de problème d'accès, merci de prévenir notre équipe d'accueil en appelant le **01 60 76 40 60** à partir du 25 juin 2024 ou par mail à [accueil@concours-mines-telecom.fr](mailto:accueil@concours-mines-telecom.fr)

## À Marne-la-Vallée

Le stand est ouvert à partir du 25 juin et assurera ses permanences téléphoniques de 8h à 18h du lundi au vendredi au numéro : **01 64 15 30 75** ou par mail à [cmt-mlv@concours-mines-telecom.fr](mailto:cmt-mlv@concours-mines-telecom.fr)

Pour les candidats ayant réservé un hébergement, les créneaux horaires d'accueil sont de 15h à 18h du lundi au vendredi et de 18h à 20h le dimanche directement à l'établissement d'hébergement.





# CONCOURS

## Mines-Télécom

---

### HAUT POTENTIEL D'AVENIR

**18** GRANDES ÉCOLES  
**8** DOMAINES D'AVENIR  
**À VOUS DE CHOISIR !**



Nos Grandes écoles sont membres



CONFERENCE DES  
GRANDES  
ÉCOLES

et accréditées

