



ViragePrépa

GUIDES & RESSOURCES / ÉDITION 2026

Oraux *scientifique*

Format des épreuves, attendus du jury, conseils ciblés et points de vigilance pour les 7 principales écoles des concours CPGE scientifiques — à imprimer, annoter et garder pendant toute la fenêtre des oraux.

C O N T E N U

6 fiches

L E C T U R E

~ 15 min

P U B L I C

**Admissibles CPGE
scientifiques**

* * *

P A N O R A M A D E S 7 B A N Q U E S D E C O N C O U R S — D A T E S 2 0 2 6

C O N C O U R S	D A T E S O R A U X	S P É C I F I C I T É S I G N A T U R E
X	fin juin–mi-juillet	ADS (Analyse de Documents Scientifiques) — épreuve unique, 2h prép + 15 min expo + 25 min entretien
ENS	juin–mi-juillet	Banque commune X-ENS-ESPCI à l'écrit, oraux propres à chaque ENS (Ulm, Lyon, Saclay, Rennes)
Mines-Ponts	22 juin–18 juillet	10 écoles via CCMP — oraux sur 7 sites parisiens, 4 séries hebdo MP/PC/PSI
Centrale-Supélec	juin–juillet	Grilles de coefs par école : tronc commun /100 + grilles spécifiques (Arts et Métiers, Casa)
CCINP	juin–juillet	Banque publique d'exercices oraux (~112 exercices 2025) — unique parmi les grands concours
Mines-Télécom	juin–juillet	21 écoles (7 IMT + 14 partenaires), écrits mutualisés avec d'autres banques
Arts et Métiers	juin–juillet	15 écoles ATS Génie Industriel, CCS pour CPGE MP/PC/PSI/TSI, Banque PT pour CPGE PT

Informations indicatives — modalités précises à vérifier sur le site officiel de chaque concours pour la session 2026.

◆ I D É E C L É

Trois principes communs à tous les oraux scientifiques

1. La maîtrise du cours est non-négociable — pas d'à-peu-près sur définitions et théorèmes.
2. La méthode au tableau prime : annoncer le plan, expliciter les hypothèses, justifier chaque étape.
3. L'écoute active du jury est décisive : une indication = une piste, jamais une critique.





X — l'ADS, signature de l'École polytechnique

L'École polytechnique organise ses propres oraux à Palaiseau, généralement entre fin juin et mi-juillet selon les filières. La banque commune X-ENS-ESPCI mutualise les écrits (MP, MPI, PC, PSI) depuis l'arrêté du 13 octobre 2022, mais chaque école pose ses propres seuils d'admissibilité et ses propres oraux. À l'X, les oraux pèsent entre 92 et 96 coefficients sur 140 hors EPS (MP/MPI/PC), 64 sur 111 en PSI — soit largement plus que les écrits.

Calendrier indicatif des oraux X 2026 (à confirmer sur polytechnique.edu)

MPI / PSI	Du 8 au 14 juin (à Palaiseau)
MP	Du 15 juin au 5 juillet
PC	Du 15 juin au 12 juillet
PT	Du 18 au 21 juin (informatique + sport + ADS physique)

Format des épreuves orales X

Maths × 2	Deux épreuves orales (Maths 1 + Maths 2).
Physique-Chimie	Épreuves de physique et/ou chimie selon filière. PC : bloc expérimental (physique + chimie + TP physique + TP chimie + ADS)
Informatique (MPI)	Épreuve propre à la filière MPI portant sur les fondamentaux de l'informatique, la résolution de problèmes et la qualité du raisonnement.
ADS (signature X)	Analyse de Documents Scientifiques — épreuve UNIQUE à l'X. Format : 2 h de préparation + 15 min d'exposé + 25 min d'entretien.
LV + Français + EPS	LV, épreuve française, et EPS. LV facultative en bonus

À RETENIR

Les règles d'organisation X spécifiques

Selon la Notice X 2025, pas plus de deux épreuves par jour ne sont organisées, et deux épreuves de maths ou deux épreuves de physique ne peuvent pas être groupées le même jour. Dès l'annonce d'admissibilité (résultats MP/PC le 27 mai 2026), télécharger la convocation, surligner les dates de passage, planifier les hébergements à Palaiseau ou à proximité immédiate.

CONSEILS X

Ce qui paie aux oraux

- ADS : exposé fluide en 15 min puis dialogue
- Annoncer la stratégie avant de calculer
- Saisir les indications du jury
- Verbaliser les hypothèses des théorèmes
- Préparer le sport sérieusement (compte)

VIGILANCE X

Erreurs à éviter absolument

- X Foncer dans les calculs sans plan annoncé
- X Ignorer une indication de l'examinateur
- X Réciter un théorème sans vérifier les hypothèses
- X Négliger l'ADS X Sous-estimer la LV facultative (bonus pur)





ENS — concours coordonnés, spécificités par école

Les quatre Écoles Normales Supérieures (Ulm, Lyon, Paris-Saclay, Rennes) participent à la banque commune avec l'X et l'ESPCI pour les écrits, mais organisent leurs propres oraux avec des spécificités importantes.

Architecture des concours ENS — points à connaître

Banque commune	Écrits mutualisés X + 4 ENS (Ulm, Lyon, Saclay, Rennes) + ESPCI Paris depuis 2022 (filières MP, MPI, PC, PSI). Une seule série d'écrits, plusieurs admissibilités possibles selon les seuils de chaque école.
MPI : option math/info	Pour Ulm et Paris-Saclay : UN seul concours avec deux options (math et informatique). Pour ENS Lyon : DEUX concours distincts (un à dominante maths, un à dominante info). Choix d'option à l'inscription.
Codes filière	X = Polytechnique · U = Ulm (ENS Paris) · L = ENS de Lyon · S = ENS Paris-Saclay · R = ENS Rennes. (adm) = épreuve d'admission, (bce) = banque commune écrite, etc.

Format des oraux ENS (spécificités majeures)

TIPE inter-ENS	Format SIGNATURE — en deux temps : ADS (1 h de préparation, 10 min de restitution puis 10 min d'échanges) suivie d'une présentation du TIPE (15 min + 10 min de discussion). Rapport TIPE imprimé obligatoire.
Langue vivante	Présentation et commentaire d'un texte en langue étrangère. La langue d'oral est nécessairement celle choisie à l'écrit (allemand, anglais, arabe, espagnol, italien, russe). Modalités spécifiques pour Ulm.
Maths / Physique / Info	Épreuves orales scientifiques selon filière et école. Durée définie par le jury à chaque session. Sujets souvent très théoriques, exigent de combiner plusieurs champs du programme.
Épreuves spécifiques	Chaque ENS peut ajouter des épreuves propres (ex. Info-fondamentale partagée Ulm/Lyon en MP option Info : énoncé algorithmique + démonstration + analyse de complexité).

CONSEILS ENS

Réussir des oraux théoriques

- Revoir les démonstrations classiques (théorèmes phares)
- S'entraîner sur les sujets des 3 dernières années
- Préparer 2-3 oraux blancs par semaine
- Soigner la présentation TIPE (rapport imprimé)
- Anticiper les chevauchements logistiques avec X

VIGILANCE ENS

Spécificités à ne pas rater

- X Confondre l'organisation MPI Ulm/Saclay vs Lyon
- X Oublier d'apporter le rapport TIPE imprimé
- X Mauvaise option choisie à l'inscription
- X Négliger l'aspect théorique des sujets
- X Sous-estimer l'oral de langue commun





Mines-Ponts et CCS — les deux grands concours scientifiques

Mines-Ponts (CCMP) et Centrale-Supélec (CCS) sont les deux grands concours scientifiques de la sélection post-X-ENS. Leurs formats d'oral sont denses et chacun a sa propre architecture. Mines-Ponts donne accès à 10 écoles, CCS à un large périmètre via une grille de coefficients différenciée par école — y compris des grilles spécifiques pour Arts et Métiers et Centrale Casablanca.

Mines-Ponts (CCMP) — 22 juin–18 juillet 2026

Périmètre	10 écoles via le Concours Commun Mines-Ponts : Mines Paris-PSL, École des Ponts ParisTech, ISAE-SUPAERO, ENSTA, Télécom Paris, IMT Atlantique, ENSAE, Chimie ParisTech, Mines Saint-Étienne, Mines Nancy.
Calendrier 2026	4 séries hebdomadaires pour MP, PC, PSI du 22 juin au 18 juillet ; MPI en 3 séries du 22 juin au 11 juillet. Oraux sur 7 sites parisiens (Mines Paris, Ponts, Télécom, ISAE-Supaéro, ENSTA, Chimie, etc.).
Épreuves	Oraux scientifiques (maths, physique, chimie selon filière) + langue + TIPE.

Centrale-Supélec (CCS) — coefficients oraux MP 2026 (tronc commun /100)

ÉPREUVE ORALE	COEF.	TYPE
Mathématiques	19	Oral classique, préparation + tableau
Maths-Informatique	19	Oral spécifique combinant les deux
Physique-Chimie	13	Oral classique, préparation + tableau
Physique-Chimie-Informatique	13	Oral spécifique combinant les trois
TP de physique-chimie (3h)	12	Travaux pratiques au laboratoire
TIPE	11	Mutualisé banque commune
Langue vivante obligatoire	13	Oral commun avec préparation

Source : notice CCS MP 2026, concours-centrale-supelec.fr. Grilles spécifiques pour Arts et Métiers et Centrale Casablanca (voir page suivante).

CONSEILS MINES - PONTS

Réussir les 7 sites parisiens

- Anticiper la logistique entre sites
- Préparer la fenêtre longue
- TIPE soigné (mutualisé tous concours)
- Langue à ne pas négliger
- Connaître les 10 écoles précisément

CONSEILS CCS

Optimiser les oraux Centrale

- TP de 3h : préparation rigoureuse en amont
- Maths-Info en MP : ne pas négliger l'info
- TIPE soigné (coef variable selon école)
- LV travaillée (coef 13 tronc commun)
- Plan annoncé clairement avant calculs





CCINP, Mines-Télécom et Arts et Métiers — concours à fort volume

Les trois concours suivants représentent le cœur de l'intégration scientifique en termes de volume de. Chacun a sa spécificité : banque publique d'exercices oraux pour CCINP, mutualisation d'écrits pour CMT, double voie d'admission pour ENSAM.

CCINP — Concours Commun INP

Banque publique d'exos	UNIQUE parmi les grands concours scientifiques — la banque d'exercices oraux est publiée à l'avance sur concours-commun-inp.fr (~112 exercices en 2025 : 58 algèbre, 54 analyse, etc.). Ni X-ENS, ni Mines-Ponts, ni CCS ne publient leurs sujets oraux à l'avance.
Format épreuves	Mathématiques : 2 épreuves orales en MP (coef 8 chacune) + TIPE (coef 8). Format identique pour toutes les filières (MP, PC, PSI, MPI, TSI, TPC). Coefficients précis à vérifier sur la page officielle des épreuves orales.

Mines-Télécom (CMT) — 21 écoles

Périmètre	21 écoles d'ingénieurs (7 IMT + 14 partenaires). Mutualisation à l'écrit avec d'autres banques (Mines-Ponts, PT, Centrale, G2E) selon les épreuves. Oraux distincts.
Particularité	L'un des concours offrant le plus grand nombre de places parmi les banques généralistes.

Arts et Métiers

Double voie d'admission	CPGE PT : admission via la Banque PT. CPGE MP/PC/PSI/TSI : admission via le concours Centrale-Supélec avec une grille d'évaluation spécifique valorisant davantage le TIPE, les langues vivantes, l'épreuve « Sciences Arts et Métiers » ainsi que les épreuves de mathématiques et d'informatique.
Levier stratégique	Un candidat qui investit fortement le TIPE et la LV peut faire un saut de classement significatif spécifiquement pour Arts et Métiers — la grille spécifique récompense des points relativement faciles à gagner sur ces épreuves.

CONSEILS TRANSVERSAUX

Préparer les 3 concours

- CCINP : exploiter la banque publique d'exercices
- Mines-Télécom : connaître les 21 écoles cibles
- Arts et Métiers : maximiser TIPE et LV
- Anticiper les chevauchements de calendrier
- Soigner le TIPE (mutualisé sur ces 3 concours)

VIGILANCE

Pièges à éviter

- X Ignorer la banque CCINP (atout unique)
- X Sous-estimer le volume Mines-Télécom
- X Confondre grille ENSAM vs tronc commun CCS
- X Bâcler le TIPE (coef variable mais toujours élevé)
- X Mal hiérarchiser ses cibles d'écoles





Stratégie d'admissible — prioriser ses **oraux** scientifiques

Une fois l'admissibilité publiée (généralement fin mai pour X-ENS), la question stratégique est : par où commencer ? Le bon ordre dépend de tes admissibilités et de la fenêtre temporelle disponible (3 à 7 semaines selon le concours). Voici une grille d'arbitrage pour optimiser les semaines décisives entre admissibilité et oraux.

Comment prioriser tes oraux selon ta situation

SCÉNARIO 01

Admissible X-ENS

Visée intégration top théorique

- Priorité ADS X
- TIPE inter-ENS très soigné
- Démonstrations classiques revues à fond
- Préparer le sport pour X (compte)

SCÉNARIO 02

Admissible Mines/CCS

Visée top écoles ingénieurs

- CCS : TP 3h + Maths-Info MP
- TIPE soigné (les deux concours)
- LV : ne pas négliger, épreuve souvent différenciante

SCÉNARIO 03

Admiss. CCINP/CMT

Volume large d'écoles cibles

- Exploiter banque CCINP (atout)
- Hiérarchiser 21 écoles CMT
- ENSAM : TIPE+LV stratégiques
- Sérénité (volume = chances)

◆ 5 RÉFLEXES TRANSVERSAUX

Quel que soit le concours scientifique visé

1. Maîtriser le cours en profondeur — définitions, théorèmes, démonstrations clés sans à-peu-près.
2. Annoncer le plan au tableau avant de calculer — le jury voit immédiatement la stratégie.
3. Verbaliser systématiquement : « j'utilise X car les hypothèses Y sont vérifiées ».
4. Saisir les indications du jury : une remarque = une piste, jamais une critique.
5. Soigner le TIPE — mutualisé sur tous les concours, c'est un investissement à fort levier.

VIRAGEPRÉPA · ACCOMPAGNEMENT ORAUX SCIENTIFIQUES

Prépare tes oraux scientifiques avec un mentor X / Centrale / Mines

Simulations au tableau en conditions réelles, retour personnalisé par épreuve, méthode validée par d'anciens admis. virageprepa.com

* * *

F I N D E L A F I C H E · V I R A G E P R É P A ·

V I R A G E P R É P A · C O M

