



# CONCOURS COMMUNS ÉCOLES DES MINES

## Epreuves et Coefficients

Le Concours Commun des Écoles des Mines (CCEM) s'adresse aux étudiants de deuxième année de classes préparatoires scientifiques (filières MP, PC, PSI, PT et TSI) qui souhaitent intégrer une des Écoles Nationales Supérieures des Techniques Industrielles et des Mines, les ENSTIM ou Écoles des Mines d'Albi, d'Alès, de Douai ou de Nantes, ainsi que l'ENSTA Bretagne. Les étudiants des filières MP, PC et PSI peuvent s'inscrire à la fois au Concours Commun des Écoles des Mines et au Concours Mines-Ponts : les candidats déclarés admissibles aux deux concours sont dispensés des épreuves orales du Concours des Écoles des Mines. Les résultats aux épreuves orales du Concours Mines-Ponts seront comptabilisés dans un classement spécifique "La voie du Concours Mines-Ponts".

### 1/ Nombre de places

Voici la répartition par écoles et par filière du nombre de places offertes au concours des Écoles des Mines en 2013.

École d'ingénieurs	MP	PC	PSI	PT	TSI
Mines Albi	40	48	40	10	2
Mines Alès	45	41	40	22	2
Mines Douai	49	46	36	17	2
Mines Nantes	55	43	38	5	2
<u>ENSTA Bretagne</u>					
- filière civiles	42	13	37	13	2
- filière militaire	16	8	13	3	2
<b>TOTAL</b>	<b>247</b>	<b>199</b>	<b>204</b>	<b>70</b>	<b>12</b>

### 2. Épreuves écrites du Concours des Écoles des Mines

- Pour les Filières MP, PC et PSI les épreuves écrites sont celles du Concours Mines-Ponts.
- Pour la Filière PT, les épreuves sont celles du Concours Banque PT.
- Pour la Filière TSI, les épreuves sont celles des Concours Communs Polytechniques.

#### > Coefficients des épreuves écrites – Filières MP, PC et PSI



Épreuves	Filières		
	MP	PC	PSI
Mathématiques 1 (3h)	4	4	4
Mathématiques 2 (4h)	5	3	3
Physique 1 (3h)	3	4	3
Physique 2 (4h)	4	5	4
Chimie (4h)	2	4	2
Informatique ou Sciences industrielles (3h)	2	-	-
Sciences industrielles (4h)	-	-	4
Français (3h)	5	5	5
Langue vivante (1h30)	3	3	3
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>28</b>

#### > Coefficients des épreuves écrites – Filières PT

Les épreuves sont celles du Concours Banque PT.

Épreuves	Coefficient
Mathématiques B	4
Mathématiques C	3
Physique B	4
Physique C	3
Sciences industrielles C	6
Français A	5
Français B	3
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>

#### > Coefficients des épreuves écrites – Filières TSI

Les épreuves sont celles du Concours Communs Polytechniques.



Épreuves	TSI
Mathématiques 1	2,5
Mathématiques 2	2,5
Physique	3
Chimie	2
Français	5
Projet : EEA + Mécanique	5
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>

### Épreuves orales du Concours des Écoles des Mines

Pour les **candidats des filières MP, PC, PSI et PT** les épreuves orales sont organisées par le Concours Commun des Ecoles des Mines d'Albi, Alès, Douai, Nantes sur une journée à Paris ou en proche banlieue.

Pour les **candidats des filières MP, PC et PSI déclarés admissibles à la fois au Concours des Écoles des Mines et au Concours Mines-Ponts**, les épreuves orales sont organisés par le Concours Mines-Ponts.

Pour les **candidats des filières TSI**, les épreuves orales sont organisées par les Concours Communes Polytechniques.

### Épreuve de mathématiques

Chaque candidat tire au sort un sujet comportant un ou plusieurs exercices. Il dispose d'un temps de préparation de 20 minutes ; ensuite pendant 30 minutes, il présente oralement ses résultats devant l'examineur qui peut lui poser des questions ou un autre exercice portant sur d'autres parties du programme.

### Épreuve de physique et chimie

Chaque candidat tire au sort un sujet comportant un exercice de physique et un exercice de chimie. Il dispose d'un temps de préparation de 20 minutes ; ensuite pendant 30 minutes, il présente oralement ses résultats devant l'examineur qui peut lui poser des questions ou un autre exercice portant sur d'autres parties du programme.

### Épreuve de langue vivante

L'épreuve de langue vivante, d'une durée de 15 minutes, est un entretien avec un examinateur dans la langue choisie par le candidat au moment de son inscription (allemand, anglais ou espagnol). Elle



comporte trois phases : échanges informels avec le candidat, description et analyse d'un document iconographique (image ou photo), dialogue à partir d'une mise en situation de la vie courante.

### Épreuve d'entretien avec un jury

La durée de l'entretien est de 25 minutes. Le candidat se présente, puis il dialogue avec le jury. L'épreuve porte sur le vécu du candidat, ses études, ses pôles d'intérêt, ses motivations pour le métier d'ingénieur, la manière dont il envisage sa formation et son parcours professionnel.

### Épreuve de sciences industrielles

Chaque candidat tire au sort un sujet comportant un ou plusieurs exercices. Il dispose d'un temps de préparation de 20 minutes ; ensuite pendant 30 minutes, il présente oralement ses résultats devant l'examineur qui peut lui poser des questions ou un autre exercice portant sur d'autres parties du programme.

#### Coefficients des épreuves orales - Filières MP, PC, PSI et PT

Épreuves	MP	PC	PSI	PT
Mathématiques	14	8	9	8
Physique et Chimie	10	16	-	-
Sciences industrielles	-	-	15	16
Langues vivantes	5	5	5	5
Entretien avec un jury	6	6	6	6
<b>TOTAL</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>

#### Coefficients des épreuves orales - Filière TSI

Les épreuves orales sont organisées par les Concours Communs Polytechniques. L'absence à l'une des épreuves orales ainsi que les notes inférieures ou égales à 4 sont éliminatoires.

Épreuve	Coefficients Filière TSI
Mathématiques	5
Physique Chimie	5



Langue vivante	5
Travaux pratiques de technologie	5
TIPE	5
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>

Les candidats n'ayant pas choisi comme langue obligatoire l'une des trois suivantes : allemand, anglais, espagnol, devront passer une épreuve orale d'anglais. C'est cette épreuve qui sera prise en compte lors de l'admission.