

## COLLES TYPES « PETITES MINES »

### Objectifs de l'épreuve

Le but de cet oral est d'évaluer des compétences que les Écoles du Concours Mines-Télécom estiment importantes pour être un bon ingénieur telles que :

- la curiosité,
- l'ouverture d'esprit, la culture scientifique et technologique
- la capacité à réfléchir rapidement, à rebondir, à convaincre,
- la créativité, l'ingéniosité
- l'autonomie,
- la capacité à dialoguer.

Il ne s'agit pas d'un test de connaissances. Il n'y a donc jamais de bonne ou de mauvaise réponse aux questions qui vous seront posées lors de cet oral. En effet, les connaissances ne seront jamais suffisantes pour agir dans la vie professionnelle : **l'ingénieur rencontrera quantité de problèmes mal posés dont la solution n'est pas unique**. Pour les résoudre, il devra donc commencer par les préciser, puis il imaginera diverses solutions avant d'en choisir une et de la mettre en œuvre. Ce sont ces capacités qui, à côté de connaissances solides, feront de vous un bon ingénieur. Ce sont ces capacités que cet oral va évaluer. Vous avez le droit d'écrire vos idées sur un brouillon, en colle.

### Description de l'épreuve

L'épreuve comporte deux parties :

1. 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, par exemple en imaginant un produit ou un service qui utilise cette technologie et répond à cette problématique. Pour cela :
  - On vous donnera deux cartes avec une image ou un pictogramme, **l'une indiquant une technologie, l'autre une problématique actuelle**. Si la technologie vous est inconnue vous aurez le droit de demander un second tirage. Ces cartes seront attribuées par tirage aléatoire.
  - **Après 5 minutes de réflexion, vous aurez 5 minutes maximum pour exposer votre idée** aux membres du jury.
  - **À l'issue de votre exposé vous tirerez une troisième carte vous donnant un contexte concret d'application de votre idée. Vous devrez alors imaginer en 1 minute environ comment votre proposition s'adapte à ce contexte d'application, et la proposer au jury en 2 minutes maximum.**
2. Ensuite, le jury pourra vous inviter à préciser ou à développer vos propositions. Le jury vous questionnera sur **vos parcours, vos centres d'intérêt, votre projet professionnel**, afin de juger de votre motivation et de vos compétences pour le métier d'ingénieur.

La durée totale de l'épreuve est de 25 minutes, tout compris. (seulement 20 minutes en colles, pas de temps de préparation préalable).