

Sujets d'exposés OIP 2025/26

Formations

- **Le master de math de SU.** Suggestions : prérequis, admission, déroulement, différents parcours, débouchés...
- **Ecoles d'ingénieurs accessibles en L3/M1.** Suggestions : principes de l'admission parallèle, écoles accessibles (Mines-Ponts Paristech, Casting (Centrale...), ENS, X) et spécificités, banques d'épreuves, calendrier, coût, autres écoles ...
- **Les études en école d'ingénieur.** Suggestions : déroulement, durée, coût (comparer diverses écoles), stages, séjours à l'étranger, débouchés (diverses branches de l'ingénierie, possibilités de poursuite en doctorat...
- **Stages en entreprise et apprentissage.** Suggestions : principes de l'apprentissage, formations accessibles en apprentissage, comment se répartit le temps entre formation et entreprise, comment trouver une entreprise, droit du travail et stages (temps de travail, rémunération, durée, protection sociale, convention de stage, etc.)

Les métiers

- **Métiers de l'enseignement secondaire/primaire.** Suggestions : Le master MEEF (prérequis, déroulement, stages, etc.), l'agrégation ; autres parcours ; la carrière (rémunération, mutations, etc)
- **Métiers de l'enseignement supérieur et de la recherche.** Suggestions : le doctorat (déroulement, choix du sujet et du directeur, allocation doctorale, missions d'enseignement), le post-doctorat, en France et à l'étranger, le métier d'enseignant chercheur en mathématiques et les carrières à l'université, le métier de chercheur en mathématiques (CNRS, INRIA, INRAE, etc)...
- **Métiers du calcul scientifique et de la simulation.** Suggestions : qu'est-ce que le calcul scientifique, formations possibles, domaines d'applications et carrières (mécanique des structures/des fluides, aéronautique et automobile, sciences du climat, géologie, physique, chimie, biologie, etc.)....
- **Métiers de la finance.** Suggestions : qu'est ce que les mathématiques financières, les formations (diverses formations, prérequis, sélection, déroulement des études, etc.), les métiers et carrières...
- **Les métiers des statistiques.** Suggestions : qu'est ce que l'analyse de données? les formations (diverses formations, prérequis, sélection, déroulement des études, etc.), les métiers et carrières (le métier d'actuaire...)
- **Les métiers de l'IA et du machine learning.** Suggestions : qu'est ce que l'IA et le machine learning, quel est le lien avec les mathématiques, les formations (diverses formations, prérequis, sélection, déroulement des études, etc.), les métiers et carrières

Autres suggestions

- **Mathématiques et sciences sociales**
- **Les métiers de l'assurance**
- **Mathématiques et métiers de la santé**
- **Cryptographie**