

# ORAUX DE MATHÉMATIQUES

## 1. QU'EST CE QUE LES ORAUX DE MATHÉMATIQUES ?

Les oraux de mathématiques sont une UE ayant pour but de vous faire travailler les cours et les TD de mathématiques autrement, avec l'accompagnement d'un enseignant. Ils répondent à plusieurs objectifs de votre formation :

- **Approfondir les cours de mathématiques** – Pour expliquer un résultat mathématique à un public, il faut l'avoir bien compris. La préparation de l'oral est donc l'occasion d'approfondir des résultats du cours et de travailler en détails leur démonstration.
- **Travailler en autonomie** – C'est vous qui choisissez le sujet de l'oral et le préparez librement.
- **Travailler en groupe** – La préparation et le passage à l'oral se font par groupes de deux. Il faudra donc se répartir le travail et se distribuer équitablement la parole.
- **Améliorer ses compétences orales** – Quel que soit votre avenir universitaire et professionnel, vous aurez à vous exprimer à l'oral devant un public (collègues, supérieurs, jury) et à présenter des résultats, qu'ils soient mathématiques ou autres. Cette UE constitue un premier exercice en ce sens.

## 2. DÉROULEMENT

Les étudiants travaillent en **binômes**, c'est-à-dire en groupes de deux. Les groupes sont constitués librement au début du premier semestre et sont ensuite conservés pour toute l'année. Chaque binôme passe à l'oral **trois fois par semestre**, selon un planning disponible sur [e-campus](#). Un oral dure **trente minutes** et se déroule de la façon suivante :

- **Avant l'oral** – Les étudiants choisissent et préparent la présentation de deux résultats importants issus de deux cours de mathématiques *différents* du semestre en cours.
- **Première partie** – Les étudiants présentent un de leurs deux résultats, au choix de l'enseignant, pendant 10 à 15 minutes.
- **Seconde partie** – L'enseignant initie un dialogue avec les étudiants (remarques, questions, exercice d'application), pour approfondir les notions présentées, pendant 10 à 15 minutes.

- **Conclusion** – Pendant les 5 dernières minutes, l'enseignant propose un bilan de la séance.

Les notes ne sont pas données à la fin de l'oral, mais mises à disposition ultérieurement sur [e-campus](#).

### **3. GRILLE D'ÉVALUATION INDICATIVE**

Pour vous aider à préparer, vous trouverez ci-dessous une grille **indicative** indiquant les aspects pris en compte par les enseignants pour vous évaluer. Comme le suggère le tableau la première partie de l'oral est celle qui comptera le plus dans la note finale.

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| <b>Première partie</b> | Pertinence du résultat présenté    |
|                        | Gestion du tableau                 |
|                        | Lisibilité du tableau              |
|                        | Qualité de l'expression orale      |
|                        | Clarté de l'exposé                 |
|                        | Respect de la durée                |
| <b>Deuxième partie</b> | Compréhension du résultat présenté |
|                        | Maîtrise des contenus du cours     |
|                        | Réactivité aux questions           |

### **4. FOIRE AUX QUESTIONS**

**Comment se passe l'oral si j'ai un tiers-temps ?** Si vous êtes inscrit comme disposant d'un tiers-temps, signalez-le à l'interrogateur en arrivant pour votre oral. De cette façon, vous disposerez d'un temps plus long pour votre présentation.

**Ai-je droit à un support écrit ?** Il est fortement recommandé de rédiger des notes lors de la préparation de l'exposé. Ensuite, il faut s'entraîner à faire la présentation sans support. Si toutefois vous êtes bloqués, l'enseignant pourra vous autoriser à les consulter, ce qui sera pris en compte dans l'évaluation.

**Les notes sont-elles individuelles ?** Oui, chaque étudiant reçoit une note personnelle à chaque oral. L'enseignement appréciera en particulier la juste répartition du travail de présentation entre les deux membres du binôme.

**Comment les membres du binôme se répartissent-ils la présentation ?** Les deux étudiants doivent travailler sur les deux résultats. Ils se répartissent ensuite la parole lors de la présentation. L'enseignant s'assurera que chacun a bien compris l'ensemble du sujet.

**Que faire si j'ai un empêchement ?** Prévenez au plus tôt l'enseignant concerné, en mettant le responsable de l'UE en copie. Toute absence doit être justifiée par un document approprié, à envoyer au secrétariat. Sinon, la note de 0 sera attribuée.

**Quand ont lieu les oraux ?** Les dates, horaires et lieux sont établis par le responsable de l'UE en début de semestre et communiqués via **e-campus**. Consultez-les régulièrement. Les oraux ont lieu sur des créneaux dédiés de l'emploi du temps, ou en alternance avec les TP pour la filière MP.

**Que faire si je passe en tout début de semestre ?** Vous pouvez alors présenter un résultat issu de la fin d'un cours du semestre précédent ou de l'année précédente.