

## L'oral type Ulm

- **La préparation : 1 heure**

Vous avez dans votre sujet deux exercices, portant sur deux thèmes différents du programme. Vous avez donc une heure pour aborder les deux exercices. Les sujets sont de manière générale assez difficiles, il ne faut pas s'étonner si vous bloquez sur de nombreuses questions. Le but est que vous avanciez au maximum dans la résolution des exercices.

1. Faire une lecture générale du sujet (5mn). Profitez de ce moment pour faire le point sur les différentes choses que l'on va vous demander, les termes que vous lisez, les définitions et les théorèmes dont vous pourriez avoir besoin, les différentes formules à retrouver (DL, lois usuelles, ...)
2. Aborder les exercices (45mn) : dans l'ordre que vous voulez, commencez par celui qui vous semble le plus abordable. Il s'agit d'avancer au maximum dans les questions, de noter vos idées, de prendre le temps de faire les calculs nécessaires. Si vous butez trop longtemps sur une question, notez les différentes méthodes que vous avez envisagé et n'hésitez pas à passer aux questions suivantes, il peut y avoir des questions faisables dans la suite ou la fin du sujet. Obligez-vous à regarder les deux exercices (changez d'exercice au bout de 20-25 minutes, quitte à revenir sur le premier exercice abordé à la fin de la préparation).
3. Faire une synthèse de vos exercices (5-10 mn). Il s'agit de relire vos notes, d'ordonner le tout, afin de préparer votre exposé. Relisez brièvement vos résultats, choisissez les questions qui vous semblent importantes, les calculs que vous choisirez de faire au tableau, etc ...

- **L'exposé : 10 minutes maximum**

Lorsque votre oral commence, vous avez la possibilité de faire un exposé de 10 minutes maximum sans aucune intervention de l'interrogateur. Durant ce laps de temps, vous présentez de façon synthétique les résultats que vous avez obtenu pendant votre préparation.

Vous pouvez prendre moins de 10mn si vous avez fait peu de choses pendant la préparation, on ne vous en tiendra pas rigueur, la durée de l'exposé n'intervient pas dans la notation.

A l'inverse, en aucun cas l'exposé ne doit prendre plus de dix minutes : vous serez interrompu par l'interrogateur dans ce cas-là. Il est donc nécessaire que vous fassiez des choix dans les détails que vous donnez, le jury pouvant éventuellement demander des précisions supplémentaires plus tard lors de la discussion.

Pour commencer votre exposé, vous pouvez annoncer les questions que vous avez traité.

Lorsque vous choisissez de donner peu de détails pour une réponse à une question, il faut cependant donner une idée au jury de la manière dont vos résultats ont été obtenus. Idéalement, vous en dites juste assez pour convaincre le jury que vous avez suivi un raisonnement valable, et le cas échéant vous donnez le résultat auquel vous êtes parvenu. Normalement, vous ne devez pas effacer le tableau au cours de votre exposé. Un demi-tableau par exercice suffit amplement.

- **La discussion : 20 mn minimum**

Lorsque vous achevez votre exposé (ou lorsque l'interrogateur vous interrompt au bout de 10 minutes), l'interrogation se poursuit sous une forme de discussion. Le jury choisit les questions qu'il souhaite aborder, en vous donner des indications lorsque cela est nécessaire.

Il ne faut pas vous attendre à être guidé pas à pas pour la résolution des exercices. L'interrogateur n'a pas à vous dicter les solutions, mais seulement à vous aider pour que, de vous même, vous réagissiez et montriez vos compétences.

Vous pouvez très bien avoir une note correcte si vous avez une bonne réaction aux questions et suggestions du jury, ceci même si vous n'aviez pas réussi grand-chose pendant votre préparation.