

Déroulement de l'épreuve de modélisation

L'accueil et le tirage des sujets

Vous êtes convoqué pour 6h45 (resp. 8h, 10h45, 12h, 13h15), en même temps que six autres candidats. Vous présenterez votre convocation et votre pièce d'identité. Nous vous prêterons une caisse, pour vous faciliter le transport de vos affaires personnelles et des ouvrages que vous emprunterez à la bibliothèque de l'agrégation.

À 6h50 (resp. 8h05, 10h50, 12h05, 13h20), vous tirerez une enveloppe dans une grande boîte. Cette enveloppe contient un petit papier vous proposant le choix entre deux textes. De chacun de ces textes, vous ne connaîtrez à ce moment que le numéro, et quelques mots-clés, par exemple *Groupes, interpolation, espérance*¹.

La préparation commence au moment où vous avez tiré l'enveloppe.

La préparation

Vous pouvez vous rendre à la bibliothèque pour emprunter un ou plusieurs ouvrages, ou aller directement dans la salle de préparation ; au cours de vos déplacements, vous serez guidé et accompagné par un appariteur ou un surveillant.

Dans la salle de préparation, vous serez accueilli par le permanencier. Vous lui remettrez votre pièce d'identité et l'enveloppe contenant votre tirage. Ensuite, il lancera l'ordinateur sous l'environnement Linux, et remplira avec vous la feuille de passage en modélisation.

Un exemplaire de chacun des deux textes aura été déposé sur votre table. Lisez-les, et faites votre choix entre les deux textes ; donnez-vous le temps de la réflexion.

Le permanencier est là pour vous dépanner en cas de problème grave (blocage de l'ordinateur) ; il ne peut en aucun cas donner d'aide en mathématiques ou sur l'utilisation des logiciels de calcul scientifique. Il est de votre responsabilité d'enregistrer régulièrement vos travaux sur le disque dur ; vous n'êtes pas à l'abri d'une coupure de courant, ou d'un blocage de l'ordinateur. Pour ce faire, utilisez la commande Fichier/Enregistrer, Fichier/Sauver ou File/Save du logiciel.

Vous pouvez à tout moment demander à un surveillant de vous accompagner, pour aller à la bibliothèque ou aux toilettes.

La préparation dure quatre heures ; elle se terminera donc à 10h50 (resp. 12h05, 14h50, 16h05, 17h20). À la fin de la préparation, le permanencier se chargera de recopier vos fichiers sur l'un de nos serveurs de fichiers. Vous rangerez livres et affaires personnelles dans votre caisse, pour ne conserver avec vous que les documents administratifs², les deux textes et vos notes manuscrites.

¹Cette conjonction de mots-clés n'existe pas pour l'instant.

²Pièce d'identité, enveloppe contenant le couplage et feuille de passage en modélisation

Profitez de l'intermède de quelques minutes entre la fin de la préparation et votre passage devant le jury pour vous détendre, aller aux toilettes, respirer profondément et vous motiver...

Le passage devant le jury

Un surveillant vous accompagnera à votre jury à 11h (resp. 12h15, 15h, 16h15, 17h30); un membre du jury vérifiera votre identité puis vous demandera quel sujet a retenu votre faveur. Pendant ce temps, un autre membre du jury se chargera d'installer vos fichiers sur l'ordinateur, dont il vous laissera ensuite la commande. Cet ordinateur est identique à celui que vous aurez utilisé pendant la préparation, et est équipé de deux écrans supplémentaires pour le jury.

Vous mènerez votre préparation comme vous le souhaitez: vous pouvez librement aller du tableau à l'ordinateur et inversement; le clavier et la souris sont à vous; le jury peut éventuellement vous demander de lui montrer les sources de vos programmes, par exemple si vous utilisez Matlab ou Scilab.

L'oral dure une heure, et se termine donc à 12h (resp. 13h15, 16h, 17h15, 18h30). Avant de quitter le jury, vous lui remettrez vos notes manuscrites.

Version du 18 mai 2007