

Présentation option D agrég maths @ Univ Rennes 1

Option D : informatique.

Pré-requis pour choisir l'option D

Avoir suivi un **double cursus maths-info** ou **info-maths**, à Rennes ou ailleurs.

Différences avec options A, B et C

- Mais les mêmes écrits que les trois autres options : en particulier, le **même programme de maths**,
- Deux fois moins de leçons de maths dans la liste des leçons à préparer (⚠️ mais elles couvrent quasiment tout le programme !),
- Une seule leçon de maths aux oraux (contre deux pour les autres options),
- Informatique à l'agrég si choix de l'option D : deux oraux sur trois \implies **40% du concours est de l'informatique !**

Équipe enseignante pour les (rappels de) cours

Séances de cours pour lesquelles vous devrez être très actifs (préparations de développements, passages au tableau).

- **Algorithmique** : Nicolas Markey (4 séances)
- **Langages formels** : Gilles Lesventes (6)
- **Calculabilité et complexité** : Nicolas Markey (7)
- **Logique** : Ocan Sankur (7)
- **Base de données** : David Gross-Amblard (5)
- **Sémantique** : Alan Schmitt (5)

Préparation à l'épreuve des leçons d'informatique

- 21 leçons : 7 **algo**, 3 **Langages formels**, 4 **logique**, 5 **calculabilité**, 2 **sémantique**,
- Leçon exemple : Joshua Peigner,
- Encadrement de présentation de leçons : Joshua Peigner, Nathalie Bertrand, Lilian Besson, David Gross-Amblard, Pierre Le Barbenchon, ...
- Oraux blancs de leçons informatique (2 fois au printemps) : Loïc Hélouët, Nathalie Bertrand, Sophie Pinchinat, ...

Préparation à l'épreuve de modélisation

Pas besoin d'être un expert d'OCaml, le langage Python est autorisé depuis 2014 pour l'oral de modélisation.

- TP de rappels en programmation et algorithmique : Lilian Besson (8 séances)
- Modé exemple : Joshua Peigner,
- Encadrement de présentations de modélisation : Lilian Besson, Nathalie Bertrand, Joshua Peigner (11 séances)
- Oraux blancs de modélisation (2 fois au printemps) : Amélie Stainer, Julien Grange, ...

Liens d'informations

Wiki du département info de l'ENS Rennes

<https://wiki.dit.ens-rennes.fr/DIT/Dokuwiki/doku.php/annees:2020-21:agreg>

Emploi du temps

https://perso.crans.org/besson/agreg_info_planning/

Communication

Liste des étudiant-e-s

info.agreg.2020@listes.ens-rennes.fr

Mail du responsable

Lilian Besson : lilian.besson@ens-rennes.fr

Discord ?

Si vous voulez créer un serveur Discord pour discuter entre vous, faites le vous-même.

Conclusion

Take home message

- Contactez Lilian Besson si vous considérez préparer l'option D.

Merci de votre attention  !