

Exposés 2015-2016.

1. Ces exposés sont destinés à être préparés en autonomie, en vous appuyant sur des manuels du secondaire tout comme des livres du supérieur. Nous attendons des démonstrations rigoureuses d'un niveau lycée en général ; parfois certaines notions de l'enseignement supérieur devront être abordées.
 2. Au moins 10 jours avant la présentation de 30 minutes en cours (15mn de présentation et 15mn de questions), vous prendrez rendez-vous avec l'enseignant référant pour valider/compléter/corriger la préparation de votre exposé.
 3. Chaque étudiant qui ne passe pas à l'oral une semaine donnée se voit assigné le rôle de Jury d'un autre exposé. Il s'agira de faire des commentaires et poser des questions.
 4. Pour la répartition dans les salles (passage à l'oral et jury), les étudiants passant avec G. Fichou seront dans la salle 13, et ceux passant avec R. Quarez dans la salle 307.
1. **(Delalée) 16h15**
 - (a) Présenter trois situations donnant lieu à un espace de probabilité fini, discret infini, et continu. **G. Fichou le 27/01**
 - (b) Théorème de Thalès. **R. Quarez le 9/03**
 - (c) Jury de 9
 2. **(Testard) 16h45**
 - (a) Formule de Bayes. **G. Fichou le 27/01**
 - (b) Théorème de Pythagore. **R. Quarez le 9/03**
 - (c) Jury de 10
 3. **(Rouxel) 17h15**
 - (a) Probabilité conditionnelle. **G. Fichou le 27/01**
 - (b) Distance d'un point à une droite. Projection orthogonale. **R. Quarez le 9/03**
 - (c) Jury de 11
 4. **(Roullois) (17h45)**
 - (a) Loi binômiale. **G. Fichou le 27/01**
 - (b) Le tétraèdre régulier. **R. Quarez le 9/03**
 - (c) Jury de 12
 5. **(Morant) 16h15**
 - (a) Division euclidienne et applications. **R. Quarez le 27/01**
 - (b) Limite d'une suite de nombres réels. **G. Fichou le 9/03**
 - (c) Jury de 13
 6. **(Lescob) 16h45**
 - (a) Algorithme d'Euclide. **R. Quarez le 27/01**

- (b) L'image d'un segment par une application continue. **G. Fichou le 9/03**
 - (c) Jury de 14
7. **(Le Gallo) 17h15**
- (a) Théorème de Bézout. Applications. **R. Quarez le 27/01**
 - (b) Suites adjacentes. **G. Fichou le 9/03**
 - (c) Jury de 15
8. **(Duplaix-Rata) 17h45**
- (a) Écriture décimale d'un nombre réel. **R. Quarez le 27/01**
 - (b) Dérivabilité. **G. Fichou le 9/03**
 - (c) Jury de 16
9. **(Piriou) 16h15**
- (a) Nombres premiers. **G. Fichou le 03/02**
 - (b) Théorème des accroissements finis. **R. Quarez le 16/03**
 - (c) Jury de 1
10. **(Ben Alaya) 16h45**
- (a) Module et argument d'un nombre complexe. **G. Fichou le 03/02**
 - (b) Suites arithmético-géométriques. **R. Quarez le 16/03**
 - (c) Jury de 2
11. **(Lacotte) 17h15**
- (a) Produit scalaire. **G. Fichou le 03/02**
 - (b) Limite d'une fonction d'une variable réelle. **R. Quarez le 16/03**
 - (c) Jury de 3
12. **(Guelou) 17h45**
- (a) Fonctions exponentielles. **G. Fichou le 03/02**
 - (b) Raisonnement par récurrence. **R. Quarez le 16/03**
 - (c) Jury de 4
13. **(Mahé) 16h15**
- (a) Suites monotones. **R. Quarez le 03/02**
 - (b) Nombres complexes et géométrie. **G. Fichou le 16/03**
 - (c) Jury de 5
14. **(Trocherie) 16h45**
- (a) Fonctions logarithmes. **R. Quarez le 03/02**
 - (b) Puissances d'une matrice 2×2 . **G. Fichou le 16/03**
 - (c) Jury de 6
15. **(Bourbon) 17h15**

(a) PGCD et PPCM. **R. Quarez le 03/02**

(b) Intégrales. **G. Fichou le 16/03**

(c) Jury de 7

16. (**Fouré**) **17h45**

(a) Droites du plan et de l'espace. **R. Quarez le 03/02**

(b) Équations différentielles linéaires du premier ordre. **G. Fichou le 16/03**

(c) Jury de 8