

## Fondamentaux des mathématiques II

### 1. Contrôle des connaissances

La note finale se calcule grâce à la formule suivante

$$F = \frac{40}{100} \cdot CC + \frac{30}{100} \cdot EP + \frac{30}{100} \cdot EF,$$

où

- $F$  est la note finale,
- $CC$  est la note obtenue en faisant la moyenne des interrogations de TD,
- $EP$  est la note d'examen partiel. Durée : 2 heures.
- $EF$  est la note d'examen final. Durée : 2 heures.

### 2. Assiduité/absences

- La présence en cours, en TD et en études surveillées (ES) est obligatoire.
- La moins bonne note d'interrogation n'est pas comptée si vous avez démontré votre assiduité aux études surveillées au cours du semestre (au moins 9 fois sur 12 le mercredi et 4 fois sur 6 le mardi, hors interrogations).
- En cas d'absence *justifiée* à une interrogation ou à l'examen partiel, le rattrapage est obligatoire. En cas d'absence *justifiée* à l'examen final, la deuxième session est obligatoire.

### 3. Comment préparer les interrogations

- Chaque interrogation dure 30 min. Il y en aura 6, les mardi de 12h à 13h, aux dates suivantes : 5/2, 26/2, 19/3, 2/4, 23/4, 30/4.
- Chaque interrogation est individualisée : vous aurez chacun-e un sujet différent (mais avec des exercices de difficulté similaire).
- En études surveillées (le mardi de 12h à 13h et le mercredi de 10h15 à 12h15) vous seront proposés des sujets d'entraînement. Vous pouvez aussi vous échanger vos sujets entre vous si vous le souhaitez.
- Si vous avez d'autres questions concernant le cours, les TD, etc, n'hésitez pas à solliciter vos enseignants en études surveillées.
- Les corrigés des TD sont distribués uniquement sur demande, par vos chargés de TD, selon le principe qu'ils auront choisi.
- Profitez également des séances de tutorat. Renseignements en écrivant à [tutorat-sciences@univ-lyon1.fr](mailto:tutorat-sciences@univ-lyon1.fr)

**4. Programme prévisionnel** Le numéro ci-dessous correspond approximativement à la semaine où le thème sera traité en cours

1. Matrices
2. Fonctions circulaires réciproques
3. Espaces vectoriels
4. Développements limités (calculs)
5. Applications linéaires
6. Formules de Taylor
7. Représentation matricielle des applications linéaires
8. Intégrale de Riemann
9. Fractions rationnelles
10. Calcul des primitives
11. Equations différentielles
12. Nombres réels

**5. Enseignants** Louis Dupaigne (chargé de cours), Olga Kravtchenko et Zahia Longuar (chargées d'ES le mardi), Tuna Altinel et Abderezak Houcine Ould (chargés d'ES le mercredi), Jean-Christophe Benière (chargé de TD groupe I), Gwladys Fernandes et Mélanie Theilliere (chargées de TD groupe K), Jiao He (chargée de TD groupe H), Gary Terii (chargé de TD groupe J).