

## 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. Date : entre le 5 mars et le 17 mars,
- $EF$  est la note d'examen final. Durée : 2 heures. Date : entre le 14 mai et le 18 juin.

### 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 assisté au moins 9 fois aux études surveillées au cours du semestre.
- En cas d'absence *justifiée* à une interrogation de TD 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 de TD dure 15 min
- Chaque interrogation comporte une question de cours, choisie dans une liste de résultats à connaître communiqués à l'avance par le chargé de cours.
- Les autres exercices sont des applications directes des TD. Pour être à l'aise, il faut assister aux TD et aux ES et refaire les feuilles de TD seul-e à la maison.
- Les corrigés des TD sont distribués uniquement sur demande, durant les études surveillées.
- Profitez également des séances de tutorat. Renseignements sur <http://tutorat-sciences.univ-lyon1.fr/>
- Les étudiants ayant eu une note finale entre 8 et 10 au module FdM1 peuvent bénéficier d'un soutien supplémentaire, grâce au CESP (se rapprocher du chargé de cours pour plus de détails sur ce dispositif)

**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