

Chaque étudiant sera interrogé sur un exercice court d'analyse
et un exercice court de probabilités.

Format de colle : type Math 2 (30mn de préparation, 30mn de passage sous forme de discussion, éventuelles questions sans préparation pour terminer l'interrogation).

Chapitre 1 - Suites numériques

Révisions

Chapitre 2 - Convergence des séries

Révisions

Chapitre 3 - Espaces probabilisés

- **Espaces probabilisés infinis :**
 - ★ Rappel de vocabulaire : expérience, issues, événements
 - ★ Notion de tribu sur Ω : espace probabilisable
 - ★ Espace probabilisé $(\Omega, \mathcal{A}, \mathbb{P})$. Propriétés de \mathbb{P} .
 - ★ Loi de probabilité sur un ensemble au plus dénombrable.
 - ★ Cas particulier : situation d'équiprobabilité.
 - ★ Réunions et intersections infinies : calculs de probabilités.
 - ★ Suites croissantes ou décroissantes d'événements.
 - ★ Théorème de la Limite Monotone
- **Conditionnement et indépendance :**
 - ★ Probabilité conditionnelle. Propriétés.
 - ★ Formule des probabilités composées.
 - ★ Systèmes complets ou quasi-complets d'événements.
 - ★ Formule des probabilités totales. Formule de Bayes.
 - ★ Indépendance de 2 événements, de n événements, d'une infinité d'événements.