

Phénomènes aléatoire : Séquence

Quentin Canu

1 Informations

1.1 Contenus

- Fréquence Conditionnelle, Fréquence Marginale
- Probabilités Conditionnelles
 - Définition
 - Notation
 - Tableau croisé d'effectifs
 - Arbre Pondéré
- Indépendance d'événements, avec les probabilités conditionnelles.
- Successions d'événements indépendants.

1.2 Capacités attendues

- Construire un tableau croisé d'effectifs.
- Construire un arbre pondéré.
- Interpréter un tableau croisé à l'aide des fréquences conditionnelles.
- Calculer des fréquences conditionnelles.
- Calculer des fréquences marginales.

2 Structure du cours

1. Fréquences et Probabilités
 - (a) Rappels fréquences
 - (b) Loi des grands nombres
2. Probabilités conditionnelles
 - (a) Définition et notation

- (b) Calcul : arbres pondérés, tableaux croisés
- 3. Evenements indépendants
 - (a) Définition et exemples.
 - (b) Succession d'événements indépendants.

3 Déroulement

1. Paradoxes de probabilités : 11 Décembre 2023.
2. Rappels fréquences, applications aux probabilités : 18 Décembre 2023.
3. 8 Janvier 2024 : Probabilités conditionnelles : introduction, arbre pondéré.
4. 11 Janvier 2024 : Expression d'un gène.
5. 15 Janvier 2024 : Définition d'événements indépendants.
6. 22 Janvier 2024 : exercices sur les événements indépendants.