

## Chapitre 5 — Probabilités conditionnelles

Terminale Technologique • Tronc commun

### Table des matières

<b>Activités</b> .....	2
<b>1 Probabilités conditionnelles</b> .....	4
<b>Probabilités conditionnelles</b> .....	4
1.1 Définition .....	4
1.2 Propriétés .....	4
<b>2 Arbre pondéré et probabilités totales</b> .....	5
<b>Arbre pondéré et probabilités totales</b> .....	5
2.1 Arbre pondéré .....	5
2.2 Formule des probabilités totales .....	5
<b>3 Indépendance de deux événements</b> .....	7
<b>Indépendance de deux événements</b> .....	7
<b>Exercice de synthèse</b> .....	8
<b>Bilan</b> .....	8

#### PROGRAMME (BO – TERMINALE TECHNOLOGIQUE)

**Contenus** : Probabilité conditionnelle  $P_A(B)$ . Formule  $P_A(B) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$ . Indépendance de deux événements. Formule des probabilités totales. Arbre pondéré : lecture, construction, calculs.

**Démonstrations** : Aucune démonstration exigible.

**Capacités** : Calculer des probabilités conditionnelles. Construire et exploiter un arbre pondéré. Appliquer la formule des probabilités totales. Déterminer si deux événements sont indépendants. Utiliser un tableau croisé d'effectifs pour calculer des probabilités.

Tout le cours















