

## PROGRAMME DE COLLES – SEMAINE 14

### Chapitre 5 : Probabilités élémentaires

- Définir l'univers associé à une expérience aléatoire et l'ensemble associé à un événement
- Décrire un événement contraire, une réunion et une intersection de deux événements
- Calculer des probabilités simples, dans les cas équiprobable et non équiprobable
- Connaître la définition d'une probabilité conditionnelle
- Appliquer la formule des probabilités composées
- Appliquer la formule des probabilités totales
- *Appliquer la formule de Bayes*
- Utiliser les arbres pondérés à bon escient

**Attention !! L'utilisation d'un arbre pondéré est un bon moyen de comprendre une situation et de voir les calculs nécessaires pour résoudre un problème, mais il ne constitue en aucun cas une justification. Il est impératif de savoir correctement citer les formules utilisées (formule des probabilités composées, formule des probabilités totales).**

- Résoudre un exercice mélangeant suite arithmético-géométrique et probabilités
- Indépendance de deux événements et indépendance mutuelle d'une famille d'événements