

Les points essentiels des programmes de seconde

En italique les contenus abordés en classe de troisième

Statistiques descriptives- Analyse de données

- *mêmes contenus qu'en 3^{ème}* (sauf histogramme et courbe des fréquences cumulées)
- données réelles (INSEE, ...)
- utilisation du tableur
- favoriser la réflexion

Probabilités

- *Notion de probabilité (3^{ème})*
- Langage ensembliste
- représentations : arbres, tableaux , diagrammes de Venn
- Modélisation

Simulation d'expériences aléatoires

- Concevoir des simulations (aspects algorithmiques)
- Exploiter les résultats de simulations

Observation du hasard

- fluctuations d'échantillonnage
- relative stabilisation (« lois du hasard »)
- quantifier la variabilité (intervalle de fluctuation au seuil de 95%)

Initiation à la statistique inférentielle

- Prise de décision à partir d'un échantillon
- Estimation d'une proportion à partir d'un échantillon