

Chapitre XVIII : Estimations

On approfondit le travail en probabilités et statistique mené les années précédentes. Afin de traiter les champs de problèmes associés aux données continues, on introduit les lois de probabilité à densité. Le programme en propose quelques exemples et, en particulier, la loi normale qui permet notamment d'initier les élèves à la statistique inférentielle par la détermination d'un intervalle de confiance pour une proportion à un niveau de confiance de 95 %. Cette partie se prête particulièrement à l'étude de problèmes issus d'autres disciplines. Le recours aux représentations graphiques et aux simulations est indispensable.

[Synthèse de cours](#) [à trous](#)

Vidéo : [Explications intervalles](#)

Activité : [Un intervalle de fluctuation "asymptotique"](#)

Notion 1 : Echantillonnage

Exercices n°1, 2, 5, 7 p.364

Exercices n°16, 21 p.365 [diapo](#)

Activité : [Comparaison des intervalles de fluctuations](#) [corrigé](#)

Notion 2 : Prise de décision

Exercices n°8 p.364 ; n°28 p.366

Exercice n°31 p.367(méthode 1ère) [diapo](#)

Notion 3 : Estimation d'une proportion

Exercices n°10, 13 p.364 ; n°35, 39 p.367

Exercices n°43, 47 p.368 [diapo](#)

Exercices de bac p.374-375-376

Exercices de bac : [Nouvelle caléd mars 2019 - Amérique Sud nov 2018](#) (du chap lois à densité II)