

— Semaine 19 —

Programme de révisions du 9 au 13 Mars**Programme de l'interrogation.****Partie I. Cours.****Chapitre 21 - Estimation par intervalles de confiance**

I. Intervalles de confiance.

- (1) Définition.
- (2) Intervalles de confiance par l'inégalité de Bienaymé-Tchebychev.

II. Intervalles de confiance asymptotiques.

- (1) Définition.
- (2) Intervalle de confiance asymptotique du paramètre d'une loi de Bernoulli.
- (3) Intervalle de confiance asymptotique de l'espérance.

Partie II. Questions de cours.

- Déterminer un intervalle de confiance du paramètre p d'une loi de Bernoulli par l'inégalité de Bienaymé-Tchebychev.
- Déterminer un intervalle de confiance du paramètre p d'une loi de Bernoulli via le Théorème Limite Central.
- Déterminer un intervalle de confiance de l'espérance m d'une loi mère d'espérance et de variance inconnue par le Théorème Central Limite.
- L'écart-type empirique est un estimateur convergent de l'écart-type (voir TD Estimation ponctuelle pour la preuve).

*** *Bonnes vacances !!!* ***