

## V - Estimation

### Connaître :

- la définition d'un estimateur.
- la définition du biais.
- la définition du risque quadratique.

**Savoir :**

- utiliser la linéarité de l'espérance pour calculer le biais.
- sous l'hypothèse d'indépendance, calculer la variance d'une somme pour calculer le risque quadratique.
- comparer deux estimateurs non biaisés.
- utiliser la loi faible des grands nombres.

### Notes :

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, light gray lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total area of 400 small squares. The background is white, and the grid lines are consistent in thickness and color throughout the entire page.