

— Semaine 18 —

**Programme de révisions du 6 au 10 Mars**

Les exercices de colle porteront sur les chapitres suivants :

- Chapitre 19. Estimation ponctuelle.
- Chapitre 20. Fonctions de plusieurs variables définies sur un ouvert de  $\mathbb{R}^n$ .

Les preuves de cours à connaître sont :

- Condition suffisante de convergence.
- Étude des estimateurs  $\overline{X}_n$  et  $A_n = \frac{2}{n(n+1)} \sum_{k=1}^n kX_k$  de  $p$  pour une loi mère  $\mathcal{B}(p)$  (biais, convergence, comparaison).
- Extrema locaux et globaux de  $g(x_1, \dots, x_n) = \sum_{k=1}^n x_k^2 + \left( \sum_{k=1}^n x_k \right)^2 - \sum_{k=1}^n x_k$ .
- Condition suffisante d'extremum global sur un ouvert convexe.