

### Exposé 1:

#### Convergence et théorèmes limites

- Convergence
- Lois des grands nombres
- Loi faible des grands nombres
- Loi forte des grands nombres
- Fonction caractéristique et convergence en loi
- Fonction caractéristique
- Convergence en loi
- Le théorème de la limite centrale
- Intervalle de confiance dans la méthode de Monte-Carlo

### Exposé 2:

#### Tests statistiques

#### Tests d'hypothèse

#### Test d'ajustement du chi-deux

#### Test d'indépendance du chi-deux

#### Tests hypothèses

- Tests
- Le cas du modèle gaussien
- Le test du  $\chi^2$
- Test d'adéquation a une loi
- Test d'adéquation a une famille de lois

### Exposé 3: