

# STA108 - Enquêtes et sondages

## Présentation

### Prérequis

notions élémentaires de calcul des probabilités (loi binomiale, loi de Gauss) et de statistique (moyenne, variance). Niveau STA001

### Objectifs pédagogiques

connaître la pratique des enquêtes par sondage et comprendre les théories sous-jacentes à la collecte et à la production des résultats.

### Compétences

maitriser les techniques d'échantillonnage. Connaître et maitriser les biais et sources d'erreur.

### Compétences

maitriser les techniques d'échantillonnage. Connaître et maitriser les biais et sources d'erreur.

## Programme

### Contenu

**Les différentes phases d'une enquête.**

**Sources d'erreurs et biais.**

**Méthodes de sondage et estimateurs associés :**

- sondage aléatoire simple
- sondage stratifié
- sondage à probabilités inégales
- sondages en grappes, à plusieurs degrés
- la méthode des quotas.

**Algorithmes de tirage.**

**Les redressements d'échantillons.**

*traitement des non-réponses et données manquantes  
effets et pratique des redressements*

**Les panels.**

**La collecte des données : modes de recueil.**

### Modalités de validation

- Examen final

### Description des modalités de validation

Examen et étude de cas

### Bibliographie

Titre	Auteur(s)
<a href="http://www.agro-montpellier.fr/cnam-lr/statnet/">http://www.agro-montpellier.fr/cnam-lr/statnet/</a>	St@tNet
Histoire des sondages(Odile Jacob, 2005)	J.ANTOINE
Les techniques de sondage (éditions Technip, 2006)	P. ARDILLY
Exercices de sondages (Economica, 1992)	A.M. DUSSAIX, J.M. GROSBRAS
Théorie des sondages (Dunod, 2001)	Y. TILLE

Mis à jour le 04-03-2024



**Code : STA108**

Unité d'enseignement de type cours

9 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **70 heures**

**Responsabilité nationale :**

EPN06 - Mathématique et statistique / 1

**Contact national :**

EPN06 Mathématiques et statistiques

2 rue conté

Accès 35 3 ème étage porte 19  
75003 Paris

Sabine Glodkowski

[sabine.glodkowski@lecnam.net](mailto:sabine.glodkowski@lecnam.net)

