

# Statistique inférentielle

Composante

**Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort**

## Présentation

### Description

L'objectif est d'exposer les fondements de la statistique inférentielle ou inductive qui permet de remonter des faits observés sur

l'échantillon (les statistiques) à la loi de probabilité de la population (représentée par les paramètres).

Les notions importantes sont :

Fluctuation d'une moyenne, variance, proportion sur un échantillon aléatoire simple, taille d'échantillon pour une précision ou une marge d'erreur donnée

Estimations d'une espérance, d'une variance et d'une proportion

Estimations par intervalle de confiance d'une espérance, d'une variance et d'une proportion

### Heures d'enseignement

Statistique inférentielle	CM	6h
Statistique inférentielle	TD	24h