



# Techniques quantitatives et représentations



Niveau d'étude  
BAC +2



Composante  
Institut  
Universitaire de  
Technologie Le  
Creusot

## Présentation

---

### Description

- Problèmes de dénombrement
  - Calcul de probabilités élémentaires et de probabilités conditionnelles
  - Variables aléatoires
  - Lois de probabilités usuelles (binomiale, poisson, normale)
  - Test d'ajustement (Khi-2)
- 

### Objectifs

- Savoir mettre en oeuvre des modèles de prévision et d'approche probabiliste dans des situations simples
  - Développer un esprit critique et un esprit d'analyse
  - Savoir identifier la loi de probabilité régissant un phénomène
  - Savoir poser des hypothèses
- 

### Heures d'enseignement

|    |                   |     |
|----|-------------------|-----|
| TD | Travaux Dirigés   | 10h |
| TP | Travaux Pratiques | 5h  |

---

### Modalités de contrôle des connaissances



## Évaluation initiale / Session principale

| Type d'évaluation               | Nature de l'évaluation | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'évaluation | Note éliminatoire de l'évaluation | Remarques |
|---------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| CCI (contrôle continu intégral) | CC : Ecrit et/ou Oral  |                    |                   | 0.5                         |                                   |           |