

## STATISTIQUE ET INFORMATIQUE DECISIONNELLE

Le titulaire de ce DUT traite les données chiffrées de nature économique ou scientifique et en extrait des synthèses exploitables, présentées sous forme de graphiques, tableaux, histogrammes... Il maîtrise les logiciels et la programmation spécifiques au traitement statistique. Le diplômé STID est employé dans deux champs d'activité parfois étroitement imbriqués : le traitement statistique et le management des données.

En statistique, il extrait de sources diverses (bases de données, Internet, fichiers, enquêtes, ...) les données essentielles qu'il va restituer sous forme synthétique à l'aide d'indicateurs chiffrés, de tableaux et de graphiques que des utilisateurs non spécialistes pourront ensuite exploiter.

Il travaille le plus souvent au sein d'une équipe pluridisciplinaire, et doit posséder de bonnes compétences en communication. Il se consacre de moins en moins au recueil des données mais plutôt au travail d'analyse et de synthèse qui facilitera une prise de décision. Pour mener à bien ces deux tâches, il s'appuie sur des logiciels spécialisés pour lesquels il a reçu une formation approfondie.

En gestion de données, ou data management, il est conduit à administrer de grands ensembles de données, souvent organisées dans des bases de données et éventuellement structurées en systèmes d'information. Il les organise, garantit leur cohérence, leur sécurité, leur pérennité ; il en assure l'accessibilité, la transmissibilité et enfin facilite l'extraction d'information et par suite, l'analyse statistique.

### ➤➤➤ Débouchés

Ce professionnel peut travailler dans un service de contrôle qualité, de marketing ou d'audit d'entreprise, ou dans un laboratoire de recherche. Les emplois se situent notamment dans les sociétés de services, la finance, l'administration, la recherche et développement, et dans les entreprises de production (suivi, contrôle qualité...). Le diplômé travaille dans les entreprises (suivi de production, qualité, fiabilité, méthodes de fabrication-contrôle, ...), la grande distribution, les sociétés de service, les instituts ou départements de recherche et développement (laboratoires pharmaceutiques, bureaux d'études de marché, de marketing, ...), les administrations publiques, services publics ou semi-publics (ministères, directions régionales, rectorats, laboratoires universitaires, hôpitaux...), banques et assurances.

### Métiers accessibles

- Statisticien (ne)

### ➤➤➤ Accès à la Formation

- BAC S
- BAC ES

### Stages

10 semaines minimum sur 2 ans, suivies d'un mémoire ou rapport de stage et d'une soutenance devant un jury

### ➤➤➤ Programme

La formation dure 2 ans

1 <sup>er</sup> SEMESTRE (15 semaines)		
Unités d'enseignement	Horaires	Coeff.
Statistiques (Statistique descriptive, probabilités, études statistiques)	155	11
Outils scientifiques (Mathématiques, informatique et logiciels)	130	8
Environnement économique (économie et gestion, expression, communication)	150	10
Projet personnel et professionnel	20	1

2 <sup>ème</sup> SEMESTRE (15 semaines)		
Unités d'enseignement	Horaires	Coeff.
Statistiques (études statistiques, probabilités, statistique inférentielle)	130h	8
Outils scientifiques (Mathématiques, informatique et logiciels spécialisés)	160h	10
Environnement économique (économie et gestion, expression, communication)	130h	8
Projet personnel et professionnel	15h	1
Projet tutoré et stage	-	3

3 <sup>ème</sup> SEMESTRE (15 semaines)		
Unités d'enseignement	Horaires	Coeff.
Statistiques (statistique inférentielle, analyse de données, applications de la statistique)	145h	10
Outils scientifiques (informatique et logiciels, compléments informatiques)	150h	10
Environnement économique (économie et gestion, expression, communication)	135h	9
Projet personnel et professionnel	15h	1

4 <sup>ème</sup> SEMESTRE (15 semaines)		
Unités d'enseignement	Horaires	Coeff.
Statistiques (statistique inférentielle, analyse de données, applications de la statistique)	115h	8
Outils scientifiques (data mining, compléments informatiques)	75h	6
Environnement économique (économie, expression, communication, option anglais)	95h	5
Projet tutoré	-	3
Stage	10 sem. minimum	8

L'évaluation se fait en contrôle continu. Pour valider un semestre, il faut avoir validé le précédent et obtenir une moyenne générale de 10/20 à l'ensemble des matières et une moyenne de 8/20 à chacune des UE. Le DUT est délivré après validation du 4<sup>ème</sup> semestre.

L'obtention du DUT confère l'attribution de 120 crédits. Chaque semestre équivaut à 30 crédits.

## Matières

### Statistiques

- Compréhension du problème concret, choix de la méthode adaptée puis analyse et discussion du résultat.
- Statistique descriptive, études statistiques (méthodologie pour réaliser une étude statistique, et appliquer les méthodes de base de la statistique descriptive à un cas réel), chroniques et simulation,
- Probabilités et introduction à la statistique inférentielle (remonter des faits observés à la loi de probabilité)
- Statistique inférentielle, modèle linéaire
- Analyse de données

### Outils scientifiques

- Mathématiques : analyse et algèbre
- Informatique, algorithmique et programmation
- Bases de données, systèmes d'information (conception et gestion de bases de données), data mining (fouille de données) et programmation objet (applications)
- Logiciels spécialisés

### Environnement économique et communication

- Économie : économie descriptive, régulation économique et relations internationales
- Gestion : systèmes d'information comptable et financière et méthodes de gestion
- Expression, communication,
- Langue : anglais

NB : un projet interdisciplinaire débouchant sur une réalisation concrète, le projet tutoré, et un stage de 10 semaines en entreprise suivi d'un mémoire ou d'un rapport de stage font partie intégrante de la formation, en plus du projet personnel et professionnel (PPP).

## Poursuites d'études

### En Licence

Licences L3 orientées vers des applications de la statistique ou centrées sur la statistique ; mathématiques appliquées, informatique, gestion, sciences sociales et sciences humaines.

### En Licence professionnelle

- commerce spécialité études statistiques, sondages et marketing – IUT de Grenoble (38)
- management des organisations spécialité chargé(e) d'études statistiques – IUT Lumière, Université de Lyon Bron (69)
- management des organisations spécialité statistique commerciale – Université de Poitiers IUT de Niort (79)
- management des organisations spécialité statistique décisionnelle en marketing – IUT de Vannes (56)
- management des organisations spécialité statistique et informatique décisionnelle – Université de Nice site IUT de Menton (06)
- management des organisations spécialité statistique et informatique décisionnelle pour le management de la qualité – IUT de Pau (64)
- management des organisations spécialité statistiques et informatique décisionnelle – IUT de Roubaix (59)
- systèmes informatiques et logiciels spécialité statistiques et informatique décisionnelle – IUT de Metz (57)
- santé spécialité biostatistique – IUT de Grenoble (38)
- santé spécialité statistique et informatique décisionnelles pour la santé – IUT de Paris Descartes (75)
- santé spécialité statistique et informatique pour la santé – IUT de Vannes (56)

### Mais aussi

- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole nationale de la statistique et de l'analyse de l'information
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole polytechnique universitaire de Lille, Université Lille I

## Où se Former

### 11 Carcassonne

IUT de Carcassonne – Université Perpignan

CFA ENSUP uniquement accessible en 2<sup>ème</sup> année **A**

**A** Formation en apprentissage

## En savoir plus

- Dossiers Après le bac
- Dossiers Le dico des métiers
- Dossiers Le guide des écoles d'ingénieurs
- Infosup Après un BTS ou un DUT
- Parcours Les métiers de l'informatique
- Parcours Les métiers d'internet et des jeux vidéo

Vous les trouverez au CDI de votre établissement ou au Centre d'Information et d'Orientation (CIO)

**N'hésitez pas à rencontrer un psychologue de l'Education Nationale (PSY-EN).**