

# BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

## SCIENCE DES DONNÉES



### Parcours :

→ Exploration et modélisation statistique | Visualisation, conception d'outils décisionnels



Niveau  
de diplôme

Bac+3



Durée  
du programme

3 années



Lieu.x  
de formation

Lisieux



Crédit  
ECTS

180

### ► Objectifs de la formation

#### Exploration et modélisation statistique

Avec le parcours Exploration et modélisation statistique, apprenez à collecter, traiter et procéder à l'analyse statistique de ces données ! Une première étape indispensable pour produire des résultats exploitables.

#### Visualisation et conception d'outils décisionnels

Avec le parcours Visualisation, conception d'outils décisionnels, vous serez capable de gérer, transformer et nettoyer des données ! Grâce à vos restitutions, vous participerez en grande partie au processus décisionnel.

### ► Compétences acquises

À l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Traiter le stockage, la gestion, l'exploitation des données et la programmation à des fins décisionnelles
- Analyser statistiquement les données
- Valoriser une production dans un contexte professionnel
- Concevoir, gérer et interroger une base de données
- Contribuer à la conception d'études et d'enquêtes, et réaliser des analyses statistiques
- Concevoir et utiliser des modèles prédictifs simples
- Développer des programmes d'analyse statistique ou de reporting
- Concevoir des datavisualisations à l'aide d'outils professionnels (Tableau, Power BI...) ou de langages orientés web (HTML, Javascript, PHP, SQL...)

Plus précisément,

- Avec une expertise en exploration et modélisation statistique, vous pourrez modéliser les données dans un cadre statistique
- Avec une expertise en visualisation, conception d'outils décisionnels, vous pourrez développer un outil décisionnel

### ► Poursuite d'études

Une fois votre BUT Science des données obtenu, vous pouvez entrer directement sur le marché du travail ! Cependant, si vous le souhaitez, vous pouvez aussi poursuivre vos études dans de multiples cursus :

- Masters généralistes, dont certains à l'université de Caen Normandie :
  - [Mathématiques appliquées, statistiques](#)

- [Informatique](#)
- Économie-gestion
- Actuariat
- Système d'information et aide à la décision
- Masters professionnalisants :
  - Statistique et informatique décisionnelle (SID)
  - Ingénierie économique et statistique (IES)
  - Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE)
- Écoles d'ingénieurs :
  - École Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information (ENSAI)
  - Écoles du réseau Polytech, dont Polytech Lille
  - Institut national des sciences appliquées (INSA)
  - Université de technologie de Compiègne (UTC)
- Écoles de commerce

## ► Métiers visés

Le BUT Science des données forme des cadres intermédiaires en informatique décisionnelle et en statistique. Ainsi, vous pourrez notamment exercer en tant que :

- Data scientist
- Analyste décisionnel·le
- Chef·fe de projets décisionnel·le
- Architecte data / décisionnel·le
- Développeur·euse décisionnel·le
- Chef·fe de projet AMOA (Assistance à Maîtrise d'Ouvrage)
- Chef·fe de projet Business intelligence
- Data analyst
- Data manager
- Analyste reporting (logiciel SAS)
- Chargé·e d'études (cliniques, statistiques, marketing, commerciales, etc.)
- Biostatisticien·ne
- Statisticien·ne géomarketing

## ► Principaux enseignements

Le BUT Science des données propose des enseignements scientifiques et techniques pour vous spécialiser dans l'exploitation des données :

- Statistique
- Gestion de bases de données
- Programmation Web (data visualisation, tableaux de bord...)
- Conception d'outils décisionnels
- Mécanismes de bases de l'intelligence artificielle

Ainsi que des matières générales pour approfondir les acquis du lycée :

- Mathématiques
- Expression & communication
- Anglais
- Économie-gestion

Et des matières pré-professionnalisantes pour préparer votre entrée dans le monde du travail :

- Stages en entreprise en 2e et 3e année (BUT 2 et BUT 3)
- Projets tutorés encadrés par des enseignants et enseignantes, des intervenants et intervenantes professionnelles, ainsi que le Projet personnel et professionnel (PPP) qui vous permet de développer une posture professionnelle adaptée, et de préciser votre avenir professionnel en fonction de vos acquis, de vos expériences et vos aspirations.

## ► Admission • inscription

### CONDITIONS D'ACCÈS

Pour accéder au BUT, vous devez être titulaire d'un baccalauréat :

- Général, avec spécialités
  - Mathématiques
  - Sciences de l'ingénieur (SI)
  - Numérique et sciences informatiques (NSI)
  - Sciences économiques et sociales (SES)
  - Physique-chimie
  - Sciences de la vie et de la Terre (SVT)
- Technologique, avec mentions
  - Sciences et technologies du management et de la gestion (STMG)
  - Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D)

La formation est disponible sur [Parcoursup](#). La sélection se fait sur dossier :

- Résultats scolaires de 1re et de terminale

- Fiche Avenir
- Lettre de motivation

## PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

Vous êtes en formation initiale ou en alternance ? Les candidatures en première année de la formation se font sur la plateforme nationale de candidature [Parcoursup](#).

Vous souhaitez reprendre des études en formation continue, faire valider une expérience professionnelle pour obtenir un master ou vous relevez de la procédure Études en France ? Consultez dès à présent la plateforme [eCandidat](#) pour prendre connaissance des différents calendriers de dépôts de candidatures.

Vous souhaitez mobiliser votre compte personnel formation (CPF) pour entrer dans la formation ? Consultez [les modalités d'inscription](#) pour nos formations éligibles au CPF.

Vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier...) ? Découvrez comment [candidater à l'université de Caen Normandie](#)

### ► Contact

Université de Caen Normandie

IUT Grand Ouest Normandie

Boulevard Maréchal Juin · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5

Secrétariat BUT Science des Données : 02 31 48 44 21

<https://iut-grand-ouest-normandie.unicaen.fr/>