

---

# BUT

BACHELOR  
UNIVERSITAIRE  
DE TECHNOLOGIE

---

## Science des données



## IUT

DÉPARTEMENT

SCIENCE DES DONNÉES

Campus Jean-Henri Fabre

[IUT.UNIV-AVIGNON.FR](http://IUT.UNIV-AVIGNON.FR)



## La formation

L'accumulation inédite d'informations et les besoins qui en résultent placent désormais la **Science des données (SD)** au cœur des défis du monde contemporain. Le BUT SD forme des cadres intermédiaires capables d'aider à la prise de décision par des activités de gestion des données, d'analyse et programmation statistiques, de restitution et de synthèse.

Nos diplômés maîtrisent les étapes de la démarche du data analyst et du statisticien, avec des compétences à la fois pour la gestion des données (Data Management, Data Cleaning) et leur exploitation statistique. Ils sont à même de participer à la mise en place et à l'exploitation de systèmes d'information décisionnels, pour traiter et modéliser les données et faciliter l'aide à la décision.

À l'issue de la formation, les étudiants obtiennent leur Bachelor (grade de licence) et peuvent s'insérer dans le monde du travail ou poursuivre leurs études.

Le DUT étant toujours délivré après la deuxième année de BUT, les étudiants peuvent aussi candidater sur dossier en L3 (MIASHS, MIAGE, etc.) ou en école d'ingénieurs (ENSAI, INSA, Polytech, etc.).

## Le recrutement

- Sélection des candidats sur dossier : étude des résultats obtenus et analyse du projet de formation motivé.
- Candidatures sur [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)
- MOOC « entrer à l'IUT » (pour vous aider à construire votre dossier [www.fun-mooc.fr](http://www.fun-mooc.fr))

Avoir du goût et un intérêt développé pour les mathématiques et l'utilisation des outils informatiques sont les critères de réussite dans cette formation professionnalisante qui accueille aussi bien les bacheliers issus d'une voie technologique (série la plus adaptée : STI2D) que d'une voie générale à dominante scientifique (spécialités adaptées : mathématiques, numérique et sciences informatiques, sciences de l'ingénieur, sciences économiques et sociales).



### COMPÉTENCES VISÉES

À l'issue de leur formation, les diplômés sont capables de :

- **Traiter** les données à des fins décisionnelles
- **Analyser** statistiquement les données
- **Valoriser** une production dans un contexte professionnel
- **Modéliser** les données dans un cadre statistique / **Développer** un outil décisionnel

## Les métiers visés

- Chargé / chargée d'études statistiques
- Chargé / chargée d'analyse et de reporting
- Développeur / développeuse statistique
- Développeur / développeuse décisionnel
- Data Manager - Gestionnaire de données
- Data analyst / Data scientist
- Chargé / chargée d'étude marketing
- Chargé / chargée de projet décisionnel
- Développeur / développeuse ou Analyste Big Data

Le décisionnel emploie dans les secteurs d'activité les plus variés : Finance, banques, assurances, pharmaceutique, commerce, marketing, distribution, enquêtes et sondages, études et services, informatique, transport, etc.



## AXES DÉVELOPPÉS

### AXE 1

#### Traiter

Bases de données  
Logiciels professionnels et langages  
Systèmes d'information décisionnels  
Tableaux de bord

### AXE 2

#### Analyser

Statistique exploratoire  
Inférence statistique  
Data mining  
Classification

### AXE 3

#### Valoriser

Économie  
Management - gestion  
Communication  
Anglais

### AXE 4

#### 2 parcours

Science des données  
Exploration et modélisation statistique  
Visualisation et conception d'outils décisionnels

## CARTE D'IDENTITÉ



2

parcours dès la 2<sup>e</sup> année



6

semestres de formation



1 800

heures sur 3 ans



20%

cours magistraux



30%

travaux dirigés



50%

travaux pratiques



Développement du PPP<sup>1</sup> et du portfolio sur les 3 années



Projet tutoré / SAE<sup>2</sup> sur les 6 semestres de la formation



22 à 26

semaines de stages en entreprise



Participation à des concours professionnels

## Une formation axée sur la professionnalisation

### Les stages

Le BUT SD prévoit 22 à 26 semaines de stages obligatoires. Ces stages permettent de réaliser une mission d'envergure conforme aux compétences scientifiques, techniques et relationnelles attendues du diplômé. Ils sont répartis entre le S4 (avec une durée de 10 semaines) et le S6. La recherche du stage et de l'entreprise est effectuée par l'étudiant de façon à ce que celle-ci soit une source de formation complémentaire et de perfectionnement professionnel.

### L'alternance

Effectuer sa formation avec un contrat d'apprentissage, permet de financer ses études en alternant les périodes d'enseignement à l'IUT d'Avignon Université, avec la découverte des aspects métiers du diplôme, dans un organisme ou une entreprise d'accueil.

### Les situations d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)

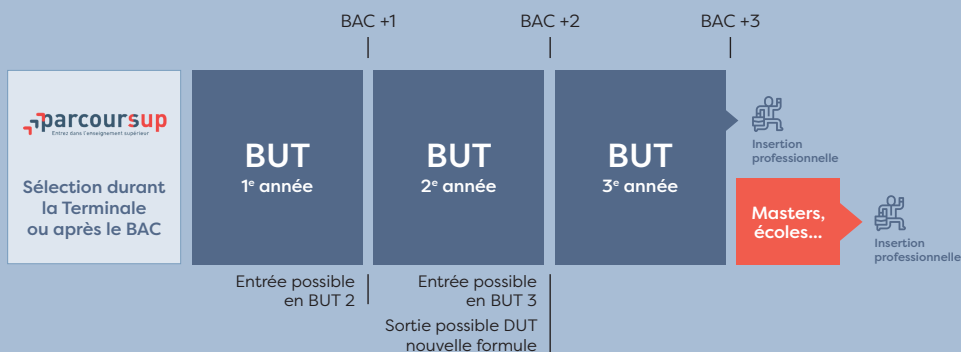
Les SAÉ sont des mises en situation professionnelle menées par les étudiants et encadrées par les enseignants au cours de la formation du BUT. Elles sont réalisées en petits groupes, chacun travaillant sur des sujets variés au plus près d'un contexte professionnel. L'objectif est de développer les aptitudes relationnelles et professionnelles des étudiants avec la mise en pratique des ressources étudiées en cours. Les SAÉ mobilisent les étudiants durant 600h au total sur l'ensemble de leur formation.

<sup>1</sup> Projet personnel et professionnel

<sup>2</sup> Situations d'apprentissage et d'évaluation

## Schéma d'études BUT

Depuis septembre 2021



### Institut universitaire de technologie d'Avignon (IUT)

Situé sur le campus Jean-Henri Fabre, au cœur du technopôle Agroparc, l'Institut universitaire d'Avignon délivre des bachelors universitaires de technologie (BUT), des licences professionnelles (LP) et des diplômes universitaires (DU) et se compose de quatre départements :

- Génie biologique (GB)
- Packaging, emballage et conditionnement (PEC)
- Science des données (SD)
- Techniques de commercialisation (TC)

#### TAXE D'APPRENTISSAGE

**IUT.UNIV-AVIGNON.FR**  
/ Présentation / Taxe d'apprentissage

#### CONTACT

##### Accueil IUT

+33 4 90 84 14 00

##### Secrétariat pédagogique

Florence Leola  
+33 4 90 84 38 24  
info-sd-iut@univ-avignon.fr

##### Lieu de la formation

Campus Jean-Henri Fabre  
Institut universitaire de technologie  
337 chemin des Meinajaries  
BP 61207 - 84911 Avignon

**IUT.UNIV-AVIGNON.FR**



#### LE RELAIS HANDICAP



Un accompagnement personnalisé pour la réussite de votre cursus.

+33 4 90 16 25 62  
relais-handicap@univ-avignon.fr