# BUT science des données parcours visualisation, conception d'outils décisionnels

Durée de formation : **3 ans**

Niveau de sortie des études : **Bac + 3**

## DESCRIPTION DE LA FORMATION

Diplôme national de niveau 6 (bac + 3), le BUT science des données forme des spécialistes capables d'aider à la prise de décision par des activités de gestion des données (data management), de programmation et d'analyse statistique, et de restitution. Les élèves apprennent à collecter des données, à s'assurer de leur qualité, à les stocker dans des bases de données structurées en vue de les analyser et de les exploiter, en utilisant notamment des analyses statistiques, pour produire des outils décisionnels.

Le BUT science des données propose dès la 2e année deux parcours différents : sciences des données : exploration et modélisation statistiques ; sciences des données : visualisation, conception d'outils décisionnels.

Le parcours visualisation, conception d'outils décisionnels est consacré plus spécifiquement à la conception et à l'exploitation de solutions d'informatique décisionnelle, en intégrant des processus d'automatisation. Les futurs diplômés acquièrent les connaissances et compétences nécessaires pour assurer la gestion des connexions aux données sources, pour transformer et nettoyer ces données, pour modéliser et appliquer des calculs métiers, et pour restituer les résultats obtenus grâce à des outils de reporting et des tableaux de bords adaptés aux utilisateurs finaux.

## ACCÈS À LA FORMATION

### Accès

Le BUT science des données est accessible, sur dossier, voire tests et/ou entretien, aux titulaires d'un baccalauréat : bac général, bac technologique (STMG, STI2D). Spécialités de bac général recommandées : mathématiques (ou option mathématiques complémentaires), sciences de l'ingénieur, numérique et sciences informatiques, sciences économiques et sociales, physique-chimie, sciences de la vie et de la Terre.

## ATTENDUS PARCOURSUP

### Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup

COMPETENCES GENERALES

• Avoir une maîtrise du français permettant de communiquer à l'écrit et à l'oral de façon adaptée, de comprendre un énoncé, de l'analyser et de rédiger une solution,
• Avoir une connaissance suffisante de l'anglais permettant de progresser pendant la formation : échanger à l'oral, lire et comprendre un texte, répondre aux questions écrites et orales,
• Manifester un goût certain pour les mathématiques et l'informatique,
• Faire preuve d'un intérêt pour les questions d'actualité, les contextes numérique, économique et social,
• Savoir mobiliser ses connaissances et développer un sens critique,
• Être capable d'évoluer dans un environnement numérique et détenir des connaissances de base en bureautique.

COMPETENCES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

• Maîtriser les bases des mathématiques et/ou de l'informatique et/ou des sciences économiques et sociales,
• Savoir mobiliser ses connaissances pluridisciplinaires pour résoudre un problème,
• Savoir élaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation scientifique.

QUALITES HUMAINES

• Avoir une première réflexion sur son projet professionnel,
• Avoir l'esprit d'équipe et savoir travailler en groupe,
• Être capable d'attention et de rigueur,
• Faire preuve de sérieux, d'assiduité et de respect des règles,
• Vouloir développer une posture professionnelle,
• Savoir s'impliquer et s'organiser dans ses études (ou gérer sa charge de travail) pour fournir le travail nécessaire à sa réussite en autonomie.

## MÉTIERS PRÉPARÉS

| | |
|---|---|
| **Statisticien/ne** | Opinions politiques, potentiel commercial d'un produit, pratiques sportives... Sur des sujets variés, le statisticien recueille les avis ou les données chiffrées et en propose une synthèse accessible aux non-initiés. Dans des domaines multiples : industrie, administration, médias... |

## OÙ SE FORMER ?

| | Rythme & durée | Lieu |
|---|---|---|
| **IUT Grand Ouest Normandie - pôle de Caen, campus de Lisieux** | | Lisieux |
| **IUT Clermont Auvergne - site d'Aurillac** | | Aurillac |
| **IUT de Vannes** | | Vannes |
| **IUT de Perpignan - antenne de Carcassonne** | | Carcassonne |
| **IUT d'Avignon** | | Avignon |
| **IUT de Metz** | | Metz |
| **IUT de Poitiers - Niort - Châtellerault - site de Niort** | | Niort |
| **IUT 2 de Grenoble** | | Grenoble |
| **IUT Lumière** | | Bron |
| **IUT des Pays de l'Adour (Collège Sciences et technologies pour l'énergie et l'environnement) - Campus de Pau** | | Pau |
| **IUT de Paris - Rives de Seine - Site Mirabeau** | | Paris |
| **IUT de Lille - site de Roubaix** | | Roubaix |
| **Lycée polyvalent Jacques Duhamel** | | Dole |
| **INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE** | | Vannes |
| **INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE 2 GRENOBLE** | | Grenoble |
| **IUT DE LILLE** | | Roubaix |
| **INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE UCA** | | Aurillac |
| **IUT DE LILLE** | | Roubaix |
| **FORMASUP HAUTS DE FRANCE** | | Roubaix |

**Sources :** Onisep 05.2025