

# SCIENCE DES DONNÉES



B.U.T.

Visualisation et conception d'outils décisionnels

BAC+3 / ALTERNANCE POSSIBLE DÈS LA 2<sup>E</sup> ANNÉE /  
21 À 26 SEMAINES DE STAGE /  
2000 HEURES + 600 HEURES DE PROJETS

 **Lycée Duhamel, DOLE**



**NOUVEAU BACHELOR À DOLE  
CANDIDATEZ SUR PARCOURSUP.FR**

# SCIENCE DES DONNÉES

## ➤ PRÉSENTATION

Le B.U.T. Science des Données (SD) forme des techniciens capables d'aider à la prise de décision par des activités de gestion des données (data management), d'analyse et programmation statistique, et de restitution. Les diplômés sont alors capables non seulement de collecter les données, de s'assurer de leur qualité, de leur cohérence, de leur sécurité et de leur pérennisation, mais aussi de les stocker dans des bases de données structurées, d'assurer leur accessibilité, leur transmissibilité, leur extraction et leur analyse statistique pour produire des outils décisionnels.

Le diplômé SD travaille en mode projet en relation avec un décideur, un service de son entreprise ou un client, pour réaliser une étude statistique. Ensemble, ils en définissent les objectifs et déterminent les données à analyser. Il participe au choix des méthodes statistiques les plus adaptées (de la statistique descriptive à la construction de modèles) et programme les analyses avec des logiciels spécialisés. Il synthétise les résultats et automatise leur production à l'aide d'outils adaptés. Il les valorise via des rapports d'analyse, des présentations synthétiques.



## ➤ STAGES & ALTERNANCE

### Stage

Les étudiants en formation initiale effectuent deux stages en entreprise, en France ou à l'étranger :

- 8 à 12 semaines en 2<sup>e</sup> année
- 12 à 16 semaines en 3<sup>e</sup> année

### Alternance

- Possible à partir de la 2<sup>e</sup> année

## ➤ COMPÉTENCES

Le Bachelor Universitaire de Technologie Science des Données a pour objectif de former des techniciens supérieurs spécialistes de la statistique et de l'informatique décisionnelle, capables d'aider les décideurs à adapter leur stratégie grâce à :

- **La conception et la gestion de bases de données** : collecter, structurer, nettoyer des données
- **L'analyse statistique des données** : interpréter, automatiser, développer des indicateurs, piloter les données...
- **La représentation et la communication des résultats** : synthèses, graphiques, cartographies, tableaux de bord, data visualisation, infographies...

## ➤ Les + de la formation :

- Une formation théorique et pratique
- Science des données, un secteur en pleine expansion
- Un secteur qui propose de nombreux débouchés professionnels
- Un département à forte implication avec une équipe pédagogique de professionnels proches des étudiants, utilisant des méthodes et des supports pédagogiques performants et modernes.
- Une formation en 3 ans, 1 diplôme reconnu = B.U.T.
- Une formation par apprentissage possible dès la 2<sup>e</sup> année
- Des possibilités de poursuites d'études
- Un département créé à Dole en septembre 2023



## OBJECTIFS DU B.U.T.

Le B.U.T Science des Données parcours « Visualisation, conception d'outils décisionnels » vise à former des professionnels compétents dans la mise en oeuvre de tout ou partie du processus décisionnel, ayant notamment la capacité à automatiser différentes étapes d'une solution dédiée.

Leurs compétences leur permettent d'assurer la gestion des connexions aux données sources, la transformation et le nettoyage des données (ETL), la modélisation et l'application de calculs métiers, la production de restitutions visuelles (datavisualisation) à travers des outils de reporting et des tableaux de bords adaptés et accessibles pour des utilisateurs finaux non-initiés.



### Grâce aux compétences acquises lors de leur B.U.T. ils pourront :

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

### ADMISSION

La demande doit être formulée sur [parcoursup](#). L'admission se fait sur dossier et possible entretien. La formation est ouverte à tous les titulaires d'un baccalauréat général ou technologique des domaines concernés. Pour tout autre profil, la candidature sera examinée en fonction de la motivation ou du projet professionnel et personnel. La procédure de candidature électronique est disponible sur le site internet de l'université de Franche-Comté : [www.univ-fcomte.fr](http://www.univ-fcomte.fr)

### PUBLIC CONCERNÉ

#### BAC GÉNÉRAL

Tout baccalauréat général avec une spécialité de nature scientifique. La formation est particulièrement adaptée aux spécialités suivantes : sciences économiques et sociales, numérique et sciences informatiques, sciences de l'ingénieur.

#### BAC TECHNOLOGIQUE

STMG, STI2D, STL.



## DOMAINES ET MÉTIERS

Tous les secteurs professionnels, publics ou privés, emploient nos diplômés : administration, assurance, banque, collectivités, grande distribution, instituts de sondage, industrie, pharmacie, marketing, météorologie, psychologie, recherche, santé, vente par correspondance...

- > Data-analyst
- > Développeur décisionnel/BI
- > Chargé d'analyse et de reporting
- > Data-manager
- > Gestionnaire de données
- > Chef de projet AMOA
- > Développeur bigdata
- > Analyste bases de données
- > Programmeur d'applications en informatique décisionnelle



## ➤ LE DÉPARTEMENT SD

L'évaluation est organisée sous forme de contrôle continu et la formation, répartie sur 6 semestres, s'organise ainsi :

- 2000 heures d'enseignements sur 3 ans, sous la forme de cours magistraux (promotion entière), travaux dirigés (TD - groupes de 26 étudiants) et travaux pratiques (TP - groupes de 13 étudiants)
- 600 heures de projets axés sur des situations professionnelles rencontrées dans les métiers visés.

Pour réaliser les nombreux travaux pratiques du B.U.T., les étudiants bénéficient non seulement de salles pédagogiques spécifiques, mais aussi d'équipements originaux et novateurs.

## ➤ UNE DIMENSION PROFESSIONNALISANTE FORTE

- L'enseignement est assuré par des spécialistes disciplinaires, des chercheurs et des enseignants issus du monde de l'entreprise.
- La pédagogie mise en place est axée sur les compétences.
- Une part importante de la formation est consacrée aux enseignements pratiques et aux mises en situation.
- Des activités pédagogiques permettent de découvrir le monde industriel et de se familiariser avec les métiers visés.
- La formation est proposée en alternance à partir de la deuxième année.

Le B.U.T. SD confère une employabilité immédiate grâce à l'acquisition de compétences métier reconnues, et favorise ainsi une insertion professionnelle réussie tout en offrant la possibilité de poursuivre ses études.



## ➤ CONTACTS

- **DÉPARTEMENT SD**  
Lycée Jacques Duhamel  
Avenue Charles Laurent Thouverey,  
39100 DOLE  
Renseignements :  
[communication-iutbv@univ-fcomte.fr](mailto:communication-iutbv@univ-fcomte.fr)  
03 81 66 68 21
- **SEFOC'AL**  
03 81 66 61 21  
[sefocal@univ-fcomte.fr](mailto:sefocal@univ-fcomte.fr)
- **ORIENTATION STAGE EMPLOI**  
03 81 66 50 65  
[ose@univ-fcomte.fr](mailto:ose@univ-fcomte.fr)
- **MAISON DES ÉTUDIANTS**  
36 A avenue de l'Observatoire  
25030 BESANÇON cedex

➤ Retrouvez également l'IUT Besançon-Vesoul sur les réseaux sociaux

