

# Parcours Visualisation, conception d'outils décisionnels

## Présentation

---

Le parcours Visualisation, conception d'outils décisionnels démarre en 2<sup>e</sup> année de BUT.

Il prépare les étudiants à la mise en œuvre informatique d'un processus décisionnel. Ils peuvent être recrutés en tant que data manager (gestionnaire de données), concepteur d'outils de reporting ou de visualisation de données, développeur décisionnel ou développeur BI, ou encore chargé d'études décisionnelles.

Le parcours vise à former des professionnels compétents dans la mise en œuvre 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 (DataViz) à travers des outils de reporting et des tableaux de bords adaptés et accessibles pour des utilisateurs finaux non-initiés.

Information: les licences ci-dessous sont intégrées à ce parcours de BUT :

- Licence professionnelle Métiers du décisionnel et de la statistique - Parcours Etudes statistiques, sondage et marketing
- Licence professionnelle Métiers du décisionnel et de la statistique - Parcours Etudes statistiques et systèmes d'information géographiques
- Licence professionnelle Métiers de l'informatique : systèmes d'information et gestion des données - Parcours Big-data

## Admission

---

### Conditions d'admission

BUT 1<sup>re</sup> année : être titulaire du baccalauréat toutes séries, du DAEU (Diplôme d'Accès aux Études Universitaires) ou d'un titre admis en équivalence.

BUT 2<sup>e</sup> année : le candidat doit avoir validé 60 ECTS dans un domaine proche de la spécialité de BUT.

BUT 3<sup>e</sup> année : le candidat doit avoir validé 120 ECTS dans un domaine proche de la spécialisation du parcours de BUT visé.

Public en reprise d'études : [consultez les modalités d'accès](#).

### Candidature

Les candidatures en BUT 1<sup>re</sup> année s'effectuent sur [Parcoursup](#)

Campagnes de recrutement sur [eCandidat](#) pour les BUT 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> année.

- début dépôt : 19/07/2023
- fin dépôt : 01/09/2023

- En fonction des places disponibles, d'autres sessions de recrutement pourraient ouvrir - consultez régulièrement eCandidat

## STAGE

---

### Poursuite d'études

---

En sortie de BUT 3<sup>e</sup> année, les diplômés peuvent choisir l'insertion professionnelle ou la poursuite d'études dans les formations suivantes :

- Masters universitaires
- Ecoles d'ingénieurs (ENSIMAG, ENSAI, INSA, UT Compiègne, ENSSAT Lannion, Polytech, etc)
- Écoles spécialisées dans les domaines des systèmes d'information, de l'informatique, de la statistique ...

### Infos pratiques :

---

- > Composante : Institut universitaire de technologie (IUT2)
- > Durée : 3 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

## Contacts

---

### Responsable pédagogique

Scolarité BUT STID  
iut2-STID@univ-grenoble-alpes.fr  
Tel. 04 76 74 81 91 / 04 76 74 81 90

### Responsable formation continue et alternance

Service Formation Continue et Apprentissage - IUT2  
iut2-fca@univ-grenoble-alpes.fr  
Tel. 04 76 28 46 37

## Programme

---

### BUT 1re année

#### Ressources

- Approfondissement de l'anglais de spécialité
- Bases de données relationnelles
- Bases de la communication professionnelle
- Bases de la programmation
- Communication, sémiologie et argumentation
- Découverte des données de l'environnement entrepreneurial et économique
- Etude des données de l'environnement entrepreneurial et économique
- Initiation à l'anglais de spécialité
- Mathématiques

- Portfolio
- PPP Projet Personnel et Professionnel
- Probabilités
- Programmation statistique
- Reporting et Datavisualisation
- Statistique descriptive
- Statistique inférentielle
- Tableur et reporting

#### SAE

- Création de reporting à partir de données stockées dans un SGBD relationnel
- Lecture/Ecriture de fichiers de données
- Préparation et synthèses d'un tableau de données en vue d'une analyse exploratoire simple
- Apprendre en situation la production de données en entreprise

- Présentation en anglais d'un territoire économique et culturel
- Mise en œuvre d'une enquête
- Conception et implémentation d'une base de données
- Estimation par sondage simple
- Régression sur données réelles
- Datavisualisation
- Construction et présentation d'indicateurs de performance
- Analyse de données, reporting et datavisualisation

## BUT 2e année