



# BUT SCIENCE DES DONNÉES (SD)

## CAMPUS SAULCY

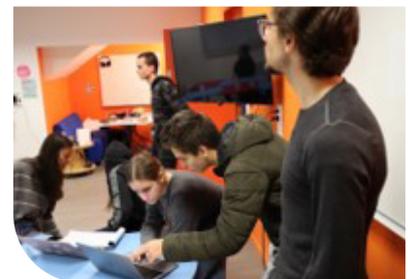
Le Bachelor Universitaire de Technologie (B.U.T.) Science des données forme des professionnels aux méthodes classiques de la statistique et de l'informatique décisionnelle (Business Intelligence) mais aussi aux avancées récentes de la science des données (machine learning, Intelligence Artificielle).

Le titulaire du B.U.T. SD possède des compétences professionnelles et des connaissances universitaires solides lui permettant une intégration dans le monde de l'entreprise et une poursuite d'études.

## PARCOURS EXPLORATION ET MODÉLISATION STATISTIQUE (EMS)



Ce parcours forme au recueil, au traitement et à l'analyse des données. Les diplômé(e)s peuvent répondre à des problématiques de **prévision** et de **décision** (*ce client va-t-il quitter son opérateur téléphonique ? Cette photo représente-t-elle un chat ? quelle sera la situation économique de l'entreprise dans 6 mois ? quelle est l'efficacité de ce traitement ?*) en utilisant les outils classiques de la modélisation mais aussi les techniques avancées de sciences des données (machine learning, IA).



## PARCOURS VISUALISATION ET CONCEPTION D'OUTIL DÉCISIONNEL (VCOD)



Ce parcours forme à la mise en œuvre de tout ou partie du *processus décisionnel*. Les diplômé(e)s *développent* (programment) ou adaptent des *logiciels* (reporting, tableaux de bords) utilisables par les décideurs (chef d'entreprise, scientifique, organisation publique) pour les aider à prendre leurs décisions.

Dans cet objectif, les diplômés maîtrisent le système informatique sous-jacent (accès et stockage des données dans les bases de données, entrepôts et data lakes ; approches **bigData** ; interconnexion des sources, transformation et nettoyage des données (ETL) ; méthodes et logiciels de visualisation de données (**dataviz**).



## 1800 HEURES

de formation, des projets,  
des stages, de l'apprentissage

## ENTRÉES EN BUT :

- > 1<sup>re</sup> année : bacs généraux et technologiques
- > 2<sup>e</sup> année : sur dossier, à partir de bac + 1
- > 3<sup>e</sup> année : sur dossier, à partir de bac + 2

```
for (i = 0; i < nblocks; i++) {  
  gid_t *b;  
  b = (void *)__get_free_page(GFP_USER);  
  if (!b)  
    goto out_undo_partial_all;  
  group_inf
```

### BUT1 SD

#### ENSEIGNEMENTS COMMUNS À TOUS LES PARCOURS

1 possibilité :

Formation initiale uniquement

### BUT2 ET BUT3 SD

#### 2 PARCOURS

##### FORMATION INITIALE UNIQUEMENT EN BUT 2 ET 3

**EMS** : Exploration et Modélisation Statistique  
**VCOD** : Visualisation, Conception d'Outils Décisionnels

##### FORMATION INITIALE OU EN ALTERNANCE EN BUT 3

**EMS** : Exploration et Modélisation Statistique

En initiale : 22 semaines de stage en BUT2 et BUT3

## APRÈS LE BUT :

**POURSUITE D'ÉTUDES** : Master, École de commerce, Université, Grandes écoles

**DÉBOUCHÉS** : Data analyst, Développeur Statistique, statisticien, data-scientist, chargé d'étude, chargé d'analyse et de reporting, analyste big data



### CONTACT :

#### FORMATION INITIALE

iutmetz-sd-sec@univ-lorraine.fr

