

# BUT STID

Bachelor Universitaire de Technologie  
STatistique et Informatique Décisionnelle

Analyse de données du Big Data et  
Intelligence Artificielle

## Pourquoi s'orienter vers un BUT STID ?

- Un enseignement en lien rapide avec ses applications
- Un diplôme en 3 ans avec de réelles compétences et une expérience professionnelles à la sortie
- Toujours la possibilité de poursuivre ses études en école d'ingénieurs, de commerce ou à l'université dès la fin de la 2<sup>ème</sup> année

# BUT STID : Exemples de métiers / Débouchés

## Data manager dans le marketing

Depuis sa création en 2001, **INBOX** combine une expertise métier et Data Science pour répondre aux besoins croissants des entreprises : faire parler les data, développer la connaissance client et hyper personnaliser la relation pour maximiser la valeur client.

Provider de solutions dédiées au marketing prédictif utilisant les nouvelles technologies du Big Data et du Machine Learning, nous proposons l'une des plateformes les plus avancées du marché et sommes l'une des seules sociétés à couvrir la totalité de la relation client.

# BUT STID : Exemples de métiers / Débouchés

## Data scientist dans la finance

Ellisphere est le leader français de l'information et du scoring sur les entreprises. Parmi nos clients, nous comptons la plupart des grandes sociétés du CAC 40 (banques, industries, services, etc).

Nous développons des solutions exploitant les dernières technologies en Intelligence Artificielle afin par exemple d'aider les entreprises à mieux anticiper leurs risques ou maximiser leurs opportunités de croissance.

Pour ce faire, nous combinons :

- la richesse d'une base de données unique en France et les dernières technologies pour l'exploiter
- l'expertise métier (sur des domaines tels que l'analyse financière, le risque crédit, le data-marketing)
- et une équipe de data scientists confirmée

# BUT STID : Exemples de métiers / Débouchés

## Data scientist dans la biologie

Une biotech en pleine croissance sur des domaines thérapeutiques porteurs recherche actuellement un/une Data Scientist pour rejoindre l'équipe en place.

En tant que Data Scientist, vous serez responsable de l'analyse, la conception et le développement des algorithmes prédictifs de la résistance aux traitements dans l'aire thérapeutique couverte.

# BUT STID : Exemples de métiers / Débouchés

## Data analyst dans la sécurité sanitaire

Afin d'aider ces cellules à identifier les élevages en difficulté, la Direction Générale de l'Alimentation (DGAI), GDS France, l'APCA et l'Anses sont associés pour développer un projet visant à :

- évaluer l'intérêt des données collectées de manière automatique pour identifier de manière précoce les élevages à risque ou dérivant vers un problème de maltraitance animale,
- de créer et de fournir un outil d'alerte et/ou d'aide à la décision aux cellules départementales opérationnelles, de façon à détecter de façon précoce les élevages en difficulté pour agir préventivement et éviter les situations de maltraitance animale.

## BUT STID : Exemples de métiers / Débouchés

3 vidéos sur les métiers de la Data Science sur le site de l'ENSAI, **2<sup>ème</sup> meilleure école de Statistique de France**, aussi **accessible aux meilleurs étudiants du BU STID :**

[Les métiers de la Data Science](#)

# BUT STID : Exemples de métiers / Débouchés

[Déjà 15 offres d'emploi par mois sur le site STID France](#)





# BUT STID : Disciplines enseignées

## STATISTIQUE

- › Mise à niveau et outils mathématiques (analyse et algèbre) pour les statistiques
- › Statistique descriptive (des simples histogrammes aux différentes analyses multivariées) et inférentielle (estimations, tests d'hypothèse)
- › Réalisation de sondages et d'enquêtes (notamment par Internet)

# BUT STID : Disciplines enseignées

## INFORMATIQUE

- > Algorithmique et programmation (java, python, R...)
- > Data Mining (initiation aux Big Data)
- > Systèmes d'Information (bases de données relationnelles, tableaux de bord, systèmes d'information géographiques...)
- > Technologies Web
- > Logiciels professionnels spécialisés (SAS, R, Sphinx, Tableau, QGIS...)

# BUT STID : Disciplines enseignées

## ÉCONOMIE ET COMMUNICATION

- > Analyse des grands débats économiques contemporains dans un environnement international
- > Management
- > Gestion
- > Expression (écrit, oral) et communication (logiciels spécialisés)
- > Anglais

## BUT STID : Répartition des enseignements\*

	heures/semaine	répartition
Mathématiques / Statistiques	11	38%
Informatique	9	29%
Economie / Gestion	4	14%
Communication	3	11%
Anglais	2	8%
Total	29	100%

\* Moyenne sur l'ensemble des semestres ; modifications possibles à la rentrée 2021 (réforme des programme en cours)

# BUT STID : Poursuites d'études possibles

## Licences professionnelles

Ecoles d'ingénieurs : ENSAI, ENSIMAG, INSA, Polytech

Licences / Masters : L3 Intelligence Artificielle (ouverture en sept. 2021), MIAGE et MASS du parcours MIASHS

