

BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE SCIENCE DES DONNEES



BUT
SD

ANALYSE DE DONNÉES DU BIG DATA ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

QUELQUES MOIS AVANT LE BAC...



Lui, c'est Sebastian, un élève de terminale.

Il aime les maths et est intéressé par l'informatique ainsi que l'économie, même s'il ne possède que des notions de base dans ces deux dernières matières.



QUELQUES MOIS AVANT LE BAC...



Lui, c'est Sebastian, un élève de terminale.

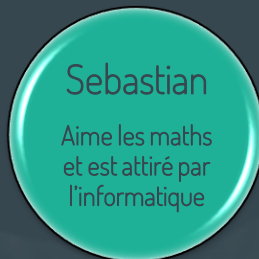
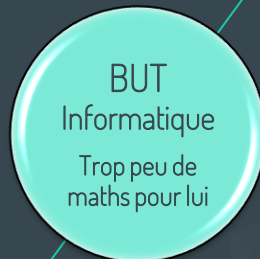
Cependant il hésite encore quant à la formation qu'il va intégrer l'an prochain.



ORIENTATION



Heureusement, il a
entendu parler du BUT
SD !



LE BUT SD



UNIVERSITAIRE

BACHELOR

DE TECHNOLOGIE

Enseignement
en lien direct
avec ses
applications

Diplôme en
trois ans avec
une expérience
professionnelle
à la sortie

Effectif réduit
(une vingtaine
d'étudiants)

3ème année en
alternance

Possibilité de
poursuite
d'études en école
d'ingénieurs, de
commerce ou à
l'université

LES DIFFÉRENTS PROFILS



BAC GENERAL :
Spécialité mathématiques
conseillée, NSI ou maths expertes appréciées
BAC STI2D : très bon niveau en maths

EXEMPLES DE DÉBOUCHÉS / OFFRES D'EMPLOI

BUT SD





Vous développerez 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.

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).

DATA SCIENTIST DANS LA FINANCE

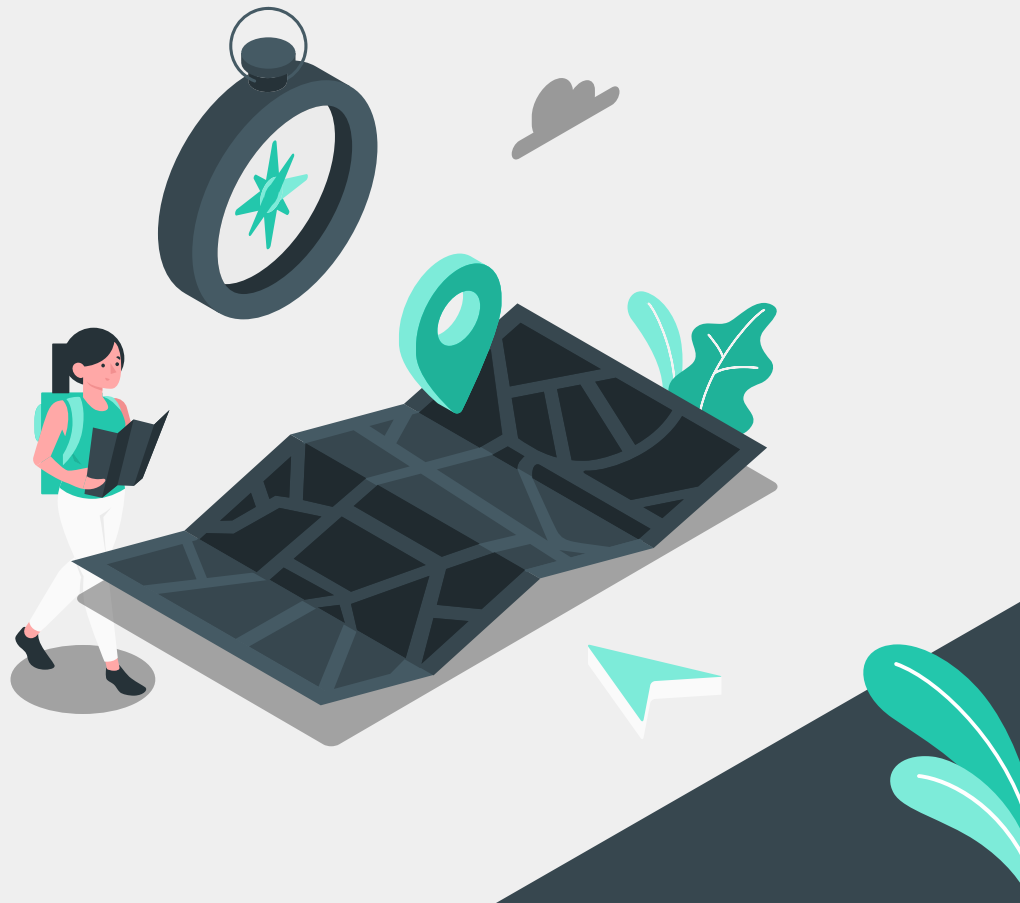
Pour ce faire, vous combinerez :

- Exploiter de grandes bases de données à l'aide des dernières technologies
- Analyser des données (sur des domaines tels que l'analyse financière, le risque crédit, le data-marketing)
- Travailler au sein d'une équipe de data scientists confirmés

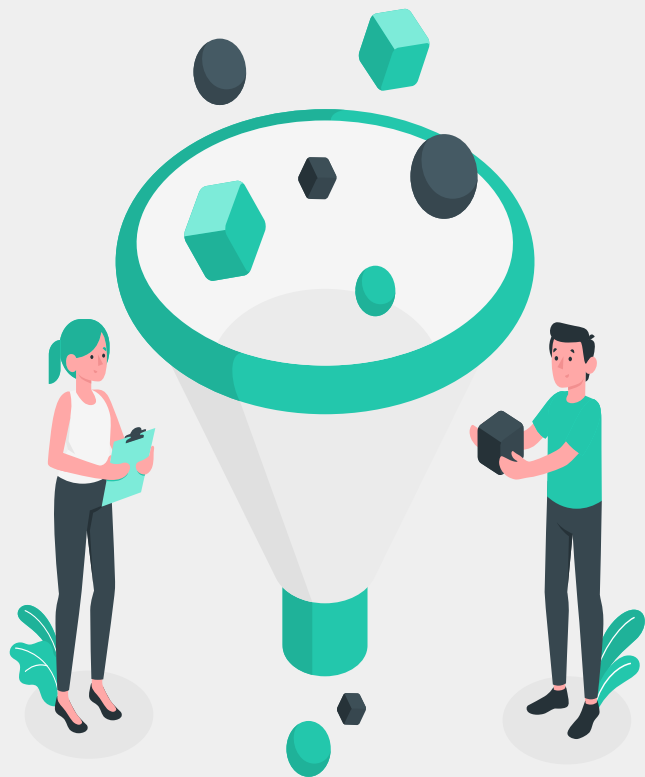


DATA SCIENTIST BIOLOGIE

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.



DATA MANAGER MARKETING



INBOX combine une expertise métier et Data Science pour répondre aux besoins croissants des entreprises : faire parler les data, hyper personnaliser la connaissance client pour maximiser la valeur client en utilisant les nouvelles technologies du Big Data et du Machine Learning.

DATA ANALYST

SÉCURITÉ SANITAIRE

Afin d'aider ses cellules à identifier les élevages en difficulté, la Direction Générale de l'Alimentation, GDS France, l'APCA et l'Anses sont associés pour développer un projet pour créer un outil d'alerte visant à identifier automatiquement de manière précoce les élevages à risque ou dérivant vers un problème de maltraitance animale.





Mon Métier en Vrai - Episode 1 : Data analyst

<https://www.youtube.com/watch?v=89ByVvoASY8>

QUELQUES VIDÉOS



<https://www.youtube.com/watch?v=ELLxmoh2wxc>

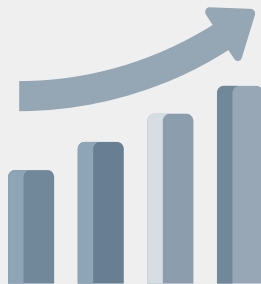


DISCIPLINES ENSEIGNÉES

STATISTIQUES



- Mise à niveau et outils mathématiques : analyse, algèbre et géométrie pour les statistiques.
- Statistiques descriptives et inférentielles (estimations, tests d'hypothèse), probabilité.
- Conception de modèles : régressions linéaires simples, multiples et généralisées, décomposition des séries temporelles
- Réalisation de sondages et d'enquêtes



INFORMATIQUE



- Big Data, Intelligence Artificielle (Data Mining, Machine Learning)
- Algorithmique et programmation (Python, R, SQL, Java, DAX ...)
- Systèmes d'Information et Business Intelligence (bases de données relationnelles, tableaux de bord, ...)
- Technologies Web (HTML, CSS)
- Logiciels professionnels spécialisés (PowerBI, Sphinx, R, ...)



ÉCONOMIE ET COMMUNICATION

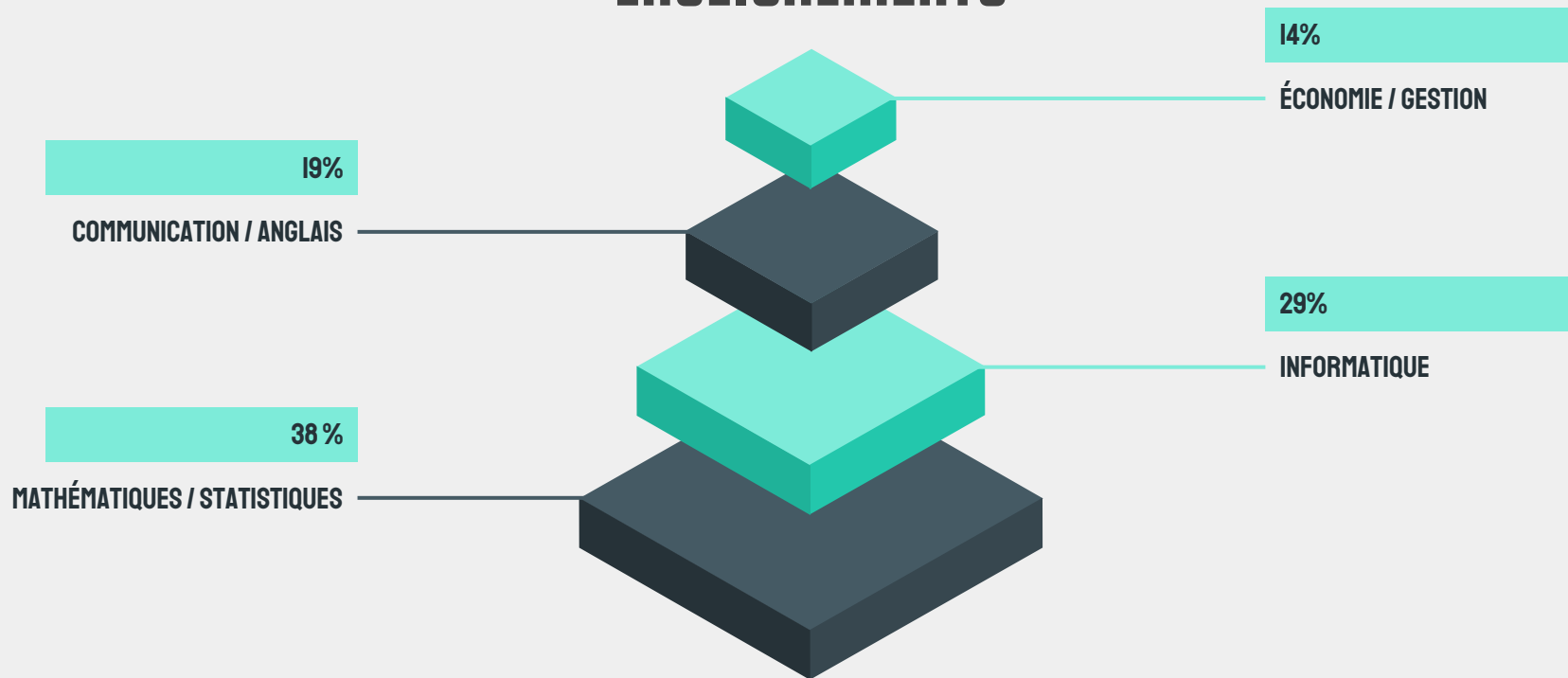


- Analyse des grands débats économiques contemporains dans un environnement international
- Management
- Gestion
- Communication (CV, lettre de motivation, entretiens, ...)
- Anglais



BUT SD

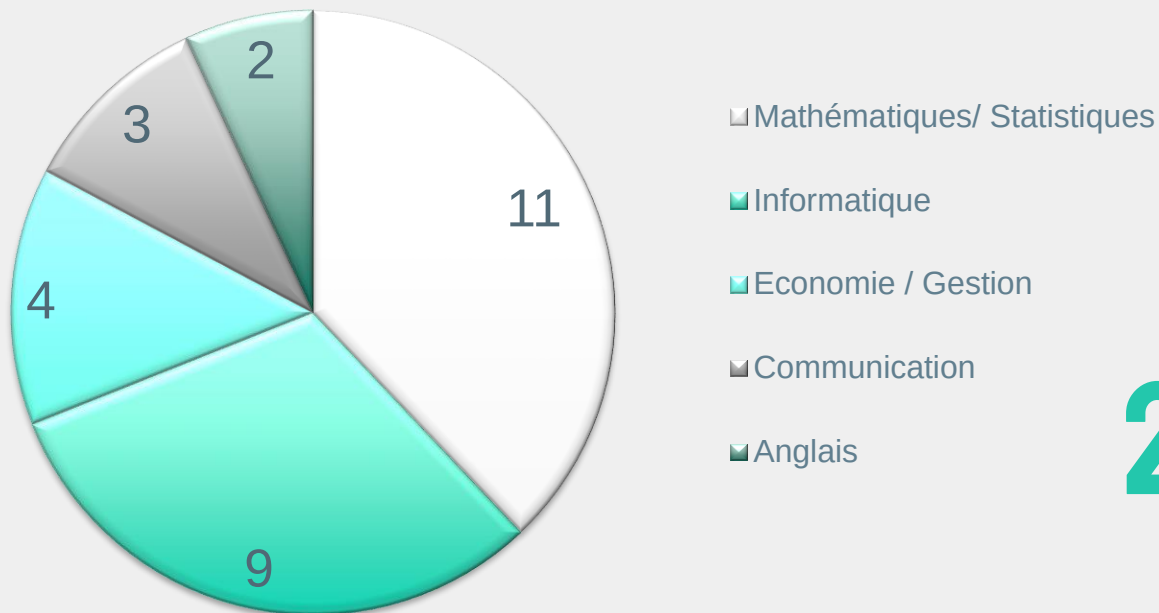
REPARTITION DES ENSEIGNEMENTS



RÉPARTITION DES HEURES DE COURS

LE BUT EN 3 ANS

Nombre d'heures par semaine*



29
HEURES au total

* Moyenne sur l'ensemble des semestres

ECOLE D'INGÉNIEURS :

ENSAI, ENSIMAG, INSA, POLYTECH

ECOLE DE COMMERCE :

KEDGE, NEOMA

LICENCES / MASTERS :

L3 INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)

L3 MIAGE ET MASS

MASTER INFORMATIQUE PARCOURS IA

MASTER OF SCIENCE DATA SCIENCES ET ARTIFICIAL INTELLIGENCE

MASTERS EN STATISTIQUES / SCIENCE DES DONNEES

POURSUITES D'ÉTUDE

(LIENS CLIQUABLES)



THE END



Au final Sebastian obtient de très bons résultats et va continuer ses études en intégrant une école d'ingénieurs* !



*Comme 20% de nos étudiants, en moyenne

POUR EN SAVOIR PLUS



3 VIDÉOS SUR LES MÉTIERS DE LA
DATA SCIENCE SUR LE SITE DE
L'ENSAI, 2^{ÈME} MEILLEURE ÉCOLE DE
STATISTIQUE DE FRANCE, AUSSI
ACCESSIBLE AUX MEILLEURS
ÉTUDIANTS DU BUT SD :

[HTTP://ENSAI.FR/METIERS-DATA-SCIENCE-ENSAI/](http://ensai.fr/metiers-data-science-ensai/)