SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Parcours Exploration et modélisation statistique

B.U.T. Science des données

ECTS
180 crédits

Durée
3 ans

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

Langue(s) d'enseignement
Français

# Présentation

Le parcours science des données : Exploration et Modélisation Statistique vise à former des professionnels compétents dans le recueil le traitement et l'analyse statistique des données. Leurs compétences leur permettent de participer à la définition et au recueil des données pertinentes pour répondre à une problématique donnée, au choix des outils statistiques appropriés selon les situations rencontrées, de mettre en œuvre ces outils dans le cadre d'une analyse ou d'une modélisation et de produire des résultats pertinents et rigoureux sous forme de rapports, tableaux et graphiques.

## Indicateurs de réussite

Taux de réussite (BUT 3 uniquement) : 100%

## Objectifs

Le Bachelor Universitaire de Technologie Science des Données (BUT SD) forme des cadres intermédiaires capables d'aider à la prise de décision par des activités de gestion des données (data management), d'analyse et programmation statistiques, 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.

## Savoir-faire et compétences

Compétences visées :

- Traiter des données à des fins décisionnelles

- Analyser statistiquement les données

- Valoriser une production dans un contexte professionnel

- Modéliser les données dans un cadre statistique

# Organisation

## Organisation

Le Bachelor Universitaire de technologie est organisé en 6 semestres composés d'unités d'enseignement (UE) et

chaque niveau de développement des compétences se déploie sur les deux semestres d'une même année.

Les UE et les compétences sont mises en correspondance. Chaque UE se réfère à une compétence finale et à un niveau de cette compétence. Elle est nommée par le numéro du semestre et celui de la compétence finale.

Chaque unité d'enseignement est composé de deux éléments constitutifs ;

- un pôle "Ressources", qui permet l'acquisition des connaissances et des méthodes fondamentales,

- un pôle "Situation d'apprentissage et d'évaluation" (SAE) qui englobe les mises en situation professionnelle au cours desquelles l'étudiant développe la compétence et à partir desquelles il fera la démonstration de l'acquisition de cette compétence dans la démarche portfolio.

Le volume horaire global (enseignements et projets tutorés, soit 2600 heures) est distribué de manière homogène sur les 3 années. Les 600 heures de projets tutorés sont réparties sur les 3 années, avec chaque année un minimum de 150 heures.

## Contrôle des connaissances

L'évaluation des connaissances se fait en contrôle continu tout au long de la formation.

## Ouvert en alternance

**Type de contrat :** Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Alternance possible à partir de la 3e année

**Calendrier de l'alternance :**

## Stages

**Stage :** Obligatoire

**Durée du stage :** de 22 à 26 semaines

**Stage à l'étranger :** Facultatif

# Admission

## Conditions d'admission

De mi-janvier à mi-mars une inscription préalable sur le site de candidature https://www.parcoursup.fr/ est indispensable en formulant des vœux pour la formation.

Le recrutement s'effectue sur dossier. Le jury prend en compte les notes et appréciations des classes de 1ère et de Terminale. Une lettre de motivation est également demandée.

Après examen des dossiers les candidats sont classés et informés de leur admission à compter de mi-mai.

Pour les étudiants ayant validé un bac+2 dans une spécialité ayant de forts liens avec l'informatique ou les mathématiques appliquées, une admission sur dossier est possible en troisième année via le site CandIUT.

## Modalités d'inscription

Les inscriptions s'effectuent auprès du service de la scolarité de l'IUT à partir du lendemain des résultats du bac.

Si vous êtes en situation de handicap, merci de vous rapprocher de la mission handicap pour définir les possibilités d'aménagement

## Droits d'inscription et tarification

Consultez les montants des droits d'inscription.

## Pré-requis obligatoires

Le BUT SD s'adresse principalement aux titulaires d'un baccalauréat général ou technologique.

Possibilité d'admission avec une VAPP (Validation des Acquis Professionnels et Personnels), renseignements auprès des services de la Direction de la Formation Tout Au long de la Vie

# Et après

## Poursuite d'études

Les diplômés peuvent poursuivre des études en masters ou écoles d'ingénieurs, principalement dans les domaines de la statistique et/ou de l'informatique en lien avec la science des données.

## Passerelles et réorientation

Pour toute question relative à une réorientation ou aux passerelles possibles, merci de vous rapprocher du SCUIO-IP pour vous aider à définir votre parcours personnalisé.

# Infos pratiques

## Contacts

### Contact administratif
Scolarité IUT
iut-adour.scolarite@univ-pau.fr

### Contact administratif
Nathalie MAUCOTEL - Secrétariat STID
05 59 40 71 30
iut-sd@univ-pau.fr

### Chef de département
Ghislain Verdier
ghislain.verdier@univ-pau.fr

### Responsable des partenariats
Marie LAVIELLE - Responsable Relations Entreprises
05 59 40 71 37 ou 06 65 67 92 62
marie.lavielle@univ-pau.fr

### Formation continue et alternance
DFTLV
+33 5 59 40 78 88
accueil.dftlv@univ-pau.fr

### Handicap
Relais Handicap
+33 5 59 40 79 00
handi@univ-pau.fr

## Lieu(x)

Pau

## Campus

Pau

## En savoir plus

IUT des Pays de l'Adour

https://iutpa.univ-pau.fr

Programmes nationaux de la licence professionnelle BUT STID

https://cache.media.education.gouv.fr/file/SP4-MESRI-26-5-2022/16/4/spe617_annexe24_1426164.pdf

# Programme

## SEMESTRE 1

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UE1.1Traiter des données à des fins décisionnelles | UE | | | | 10 crédits |
| SAE1-01 Reporting à partir de données SGBD relationnel | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| R1.00 : Accueil informatique | Ressource | | | | |
| R1.01 : Tableur et reporting | Ressource | | | | |
| R1.02 : Bases de données relationnelles 1 | Ressource | | | | |
| R1.03 : Bases de la programmation 1 | Ressource | | | | |
| SAE 1.02 : Ecriture et lecture de fichiers de données | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| UE1.2 Analyser statistiquement les données | UE | | | | 10 crédits |
| R1.04 : Statistique descriptive 1 | Ressource | | | | |
| R1.05 : Probabilitiés 1 | Ressource | | | | |
| R1.06 : Mathématiques - analyse | Ressource | | | | |
| SAE 1.03 : Préparation et synthèse d'un tableau de données en vue d'une analyse exploratoire simple | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| SAE 1.06 P : Mise en oeuvre d'une enquête : projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| UE 1.3 Valoriser 1 production dans un contexte professionnel | UE | | | | 10 crédits |
| R1.07 : Initiation à l'anglais de spécialité | Ressource | | | | |
| R1.08 : Communication de l'information et recherche documentaire | Ressource | | | | |
| R1.09 : Découverte des données de l'environnement entrepreneurial et économique | Ressource | | | | |
| R1.10 : Projet personnel et professionnel 1 | Ressource | | | | |
| SAE 1.04 P : Apprendre en situation la production de données en entreprise : projet | Situation d'apprentissage et | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| SAE 1.05 P : Présentation en anglais d'un territoire économique et culturel : projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |

## SEMESTRE 2

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UE2.1Traiter des données à des fins décisionnelles | UE | | | | 10 crédits |
| R2.01 : Reporting et datavisualisation | Ressource | | | | |
| R2.02 : Bases de données relationnelles 2 | Ressource | | | | |
| R2.03 : Bases de la programmation 2 | Ressource | | | | |
| R2.04 : Programmation statistique | Ressource | | | | |
| SAE 2.01 P : Conception et implémentation d'une base de données : projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| SAE 2.06 P : Analyse de données, reporting et datavisualisation (Gros projet) : projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| UE2.2 Analyser statistiquement les données | UE | | | | 10 crédits |
| R2.05 : Statistique descriptive 2 | Ressource | | | | |
| R2.06 : Probabilités 2 | Ressource | | | | |
| R2.07 : Bases de l'algèbre | Ressource | | | | |
| R2.08 : Statistique inférentielle | Ressource | | | | |
| SAE 2.02 : Estimation par échantillonnage | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| SAE 2.03 : Régression sur données réelles | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| UE 2.3 Valoriser 1 production dans un contexte professionnel | UE | | | | 8 crédits |
| R2.09 : Approfondissement de l'anglais de spécialité | Ressource | | | | |
| R2.10 : Communication, sémiologie | Ressource | | | | |
| R2.11 : Étude des données de l'environnement entrepreneurial et économique | Ressource | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| R2.12 : Projet personnel et professionnel 2 | Ressource | | | | |
| Portfolio : Projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| SAE 2.04 P : Datavisualisation (concours) : projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| SAE 2.05 P : Construction et présentation d'indicateurs de performance : projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| UET : Changement globaux | UE Transverse | | | | 2 crédits |

## SEMESTRE 3

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UE 3.1 : Traiter des données à des fins décisionnelles | UE | | | | 10 crédits |
| R3.01 : Utilisation avancée d'outils de reporting | Ressource | | | | |
| R3.02 : Systèmes d'information décisionnels | Ressource | | | | |
| R3.03 : Technologies web | Ressource | | | | |
| R3.04 : Programmation statistique automatisée | Ressource | | | | |
| R3.10 : Programmation Python | Ressource | | | | |
| SAÉ 3.02 P : Intégration de données dans un datawarehouse : Projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| UE 3.2 Analyser statistiquement des données | UE | | | | 8 crédits |
| R3.05 : Algèbre linéaire | Ressource | | | | |
| R3.06 : Tests d'hypothèses pour l'analyse bi-variée | Ressource | | | | |
| SAÉ 3.03 : Description et prévision de données temporelles | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| SAÉ 3.03 P : Description et prévision de données temporelles : Projet | Situation d'apprentissage et | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| | d'évaluation (SAÉ) | |
| UE 3.3 : Valoriser une production dans un contexte professionnel | UE | 6,5 crédits |
| R3.07 : Anglais professionnel | Ressource | |
| R3.08 : Communication des organisations et professionnelle | Ressource | |
| R3.09 : Les données de l'environnement entrepreneurial et économique pour l'aide à la décision | Ressource | |
| SAÉ 3.04 P : Conformité réglementaire pour traiter des données : Projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | |
| UE 3.4 Parcours : Visualisation, conception d'outils décisionnels | UE | 5,5 crédits |
| R3.VCOD.10 : Programmation objet (PYTHON avancé) | Ressource | |
| R3.VCOD.11 : Projet Personnel et Professionnel 3 | Ressource | |
| SAÉ 3.VCOD.01 : Collecte automatisée de données web | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | |
| SAÉ 3.VCOD.01 : Collecte automatisée de données web | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | |

## SEMESTRE 4

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UE 4.1 : Traiter des données à des fins décisionnelles | UE | | | | 4,5 crédits |
| R4.01 : Automatisation et test en programmation (VBA Excel) | Ressource | | | | |
| SAÉ 4.03 P : Programmation d'un reporting automatisé dans un environnement décisionnel : Projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| Stage | Ressource | | | | |
| UE 4.2 : Analyser statistiquement les données | UE | | | | 8,5 crédits |
| R4.02 : Méthodes factorielles | Ressource | | | | |
| R4.03 : Classification automatique | Ressource | | | | |
| R4.08 : Compléments mathématiques : Fonctions de plusieurs variables | Ressource | | | | |
| SAÉ 4.02 P : Reporting d'une analyse multivariée : Projet | Situation d'apprentissage et | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| | d'évaluation (SAÉ) | |
| Stage | Ressource | |
| UE 4.3 : Valoriser une production dans un contexte professionnel | UE | 5,5 crédits |
| R4.04 : Anglais scientifique et argumentation | Ressource | |
| R4.05 : Communication scientifique et argumentation | Ressource | |
| R4.06 : Exploration et valorisation de la donnée dans un cadre juridique et économique | Ressource | |
| R4.07 : Projet Personnel et Professionnel 4 | Ressource | |
| Portfolio : Projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | |
| Stage | Ressource | |
| UE 4.4 Parcours : Visualisation, conception d'outils décisionnels | UE | 5,5 crédits |
| R4.VCOD.08 : Préparation/Intégration de données | Ressource | |
| R4.VCOD.09 : Programmation web ( coté serveur) | Ressource | |
| SAÉ 4.VCOD.01 P : Développement d'un composant d'une solution décisionnelle (Gros projet) : Projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | |
| Stage | Ressource | |

## SEMESTRE 5

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UE 5.0 : Remise à niveau | UE | | | | |
| Accueil Statistique | Ressource | | | | |
| Accueil Informatique | Ressource | | | | |
| UE 5.1 : Traiter des données à des fins décisionnelles | UE | | | | 10 crédits |
| R5.01 : Bases de données NoSQL | Ressource | | | | |
| R5.08 : Analyse des données en Python | Ressource | | | | |
| R5.09 : Scripting | Ressource | | | | |
| SAÉ 5.02 P : Migration de données vers ou depuis un environnement NoSQL : Projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| UE 5.2 : Analyser statistiquement les données | UE | | | | 10 crédits |
| R5.02 : Data mining | Ressource | | | | |
| R5.10 : Complément de mathématiques | Ressource | | | | |
| R5.11 : Tests non parametriques | Ressource | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| R5.12 : Visualisation avec R | Ressource | |
| SAÉ 5.03 P : Mise en oeuvre d'un processus de Datamining : Projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | |
| UE 5.3 : Valoriser une production dans un contexte professionnel | UE | 5 crédits |
| R5.03 : Anglais pour la coopération internationale et enjeux internationaux des données | Ressource | |
| R5.04 : Communication des données, éthique et responsabilité | Ressource | |
| R5.05 : Projet Personnel et Professionnel 5 | Ressource | |
| UE 5.4 Parcours : Exploration et modélisation statistique | UE | 5 crédits |
| R5.EMS.06 : Modélisation statistique avancée | Ressource | |

## SEMESTRE 6

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UE 6.1 : Traiter des données à des fins décisionnelles | UE | | | | 6 crédits |
| R6.01 : Big Data : enjeux, stockage et extraction | Ressource | | | | |
| R6.06 : Macro \| Apps Script | Ressource | | | | |
| Alternance/Stage | Ressource | | | | |
| UE 6.2 : Analyser statistiquement les données | UE | | | | 7 crédits |
| R6.02 : Méthodes statistiques pour l'IA et le Big Data | Ressource | | | | |
| SAE 6.02 P : méthodes de modélisation : Projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| Alternance/Stage | Ressource | | | | |
| UE 6.3 : Valoriser une production dans un contexte professionnel | UE | | | | 4 crédits |
| R6.03 : Anglais pour la communication d'entreprise | Ressource | | | | |
| R6.04 : Communication pour le management | Ressource | | | | |
| Portfolio : Projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| Alternance/Stage | Ressource | | | | |
| UE 6.4 Parcours : Exploration et modélisation statistique | UE | | | | 5 crédits |
| R6.EMS.05 : Logiciels spécialisés (EMS) | Ressource | | | | |
| SAÉ 6.EMS.01 P : Modélisation statistique pour les données complexes et le Big Data : projet | Situation d'apprentissage et | | | | |

| | |
|---|---|
| | d'évaluation (SAÉ) |
| Alternance/Stage | Ressource |

# UE1.1Traiter des données à des fins décisionnelles

ECTS
10 crédits

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| SAE1-01 Reporting à partir de données SGBD relationnel | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| R1.00 : Accueil informatique | Ressource | | | | |
| R1.01 : Tableur et reporting | Ressource | | | | |
| R1.02 : Bases de données relationnelles 1 | Ressource | | | | |
| R1.03 : Bases de la programmation 1 | Ressource | | | | |
| SAE 1.02 : Ecriture et lecture de fichiers de données | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |

# SAE1-01 Reporting à partir de données SGBD relationnel

**Composante**
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)



**Catalogue 2022-2027**
Validé en CFVU le 03/07/2026 à 10:37

# R1.00 : Accueil informatique

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R1.01 : Tableur et reporting

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R1.02 : Bases de données relationnelles 1

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R1.03 : Bases de la programmation 1

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# SAE 1.02 : Ecriture et lecture de fichiers de données

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# UE1.2 Analyser statistiquement les données

ECTS
10 crédits

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| R1.04 : Statistique descriptive 1 | Ressource | | | | |
| R1.05 : Probabilitiés 1 | Ressource | | | | |
| R1.06 : Mathématiques - analyse | Ressource | | | | |
| SAE 1.03 : Préparation et synthèse d'un tableau de données en vue d'une analyse exploratoire simple | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| SAE 1.06 P : Mise en oeuvre d'une enquête : projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |

# R1.04 : Statistique descriptive 1

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R1.05 : Probabilitiés 1

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R1.06 : Mathématiques - analyse

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# SAE 1.03 : Préparation et synthèse d'un tableau de données en vue d'une analyse exploratoire simple

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# SAE 1.06 P : Mise en oeuvre d'une enquête : projet

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# UE 1.3 Valoriser 1 production dans un contexte professionnel

ECTS
10 crédits

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| R1.07 : Initiation à l'anglais de spécialité | Ressource | | | | |
| R1.08 : Communication de l'information et recherche documentaire | Ressource | | | | |
| R1.09 : Découverte des données de l'environnement entrepreneurial et économique | Ressource | | | | |
| R1.10 : Projet personnel et professionnel 1 | Ressource | | | | |
| SAE 1.04 P : Apprendre en situation la production de données en entreprise : projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| SAE 1.05 P : Présentation en anglais d'un territoire économique et culturel : projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |

# R1.07 : Initiation à l'anglais de spécialité

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R1.08 : Communication de l'information et recherche documentaire

**Composante**
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R1.09 : Découverte des données de l'environnement entrepreneurial et économique

**Composante**
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R1.10 : Projet personnel et professionnel 1

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# SAE 1.04 P : Apprendre en situation la production de données en entreprise : projet

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# SAE 1.05 P : Présentation en anglais d'un territoire économique et culturel : projet

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# UE2.1 Traiter des données à des fins décisionnelles

ECTS
10 crédits

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| R2.01 : Reporting et datavisualisation | Ressource | | | | |
| R2.02 : Bases de données relationnelles 2 | Ressource | | | | |
| R2.03 : Bases de la programmation 2 | Ressource | | | | |
| R2.04 : Programmation statistique | Ressource | | | | |
| SAE 2.01 P : Conception et implémentation d'une base de données : projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| SAE 2.06 P : Analyse de données, reporting et datavisualisation (Gros projet) : projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |

# R2.01 : Reporting et datavisualisation

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R2.02 : Bases de données relationnelles 2

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R2.03 : Bases de la programmation 2

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R2.04 : Programmation statistique

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# SAE 2.01 P : Conception et implémentation d'une base de données : projet

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# SAE 2.06 P : Analyse de données, reporting et datavisualisation (Gros projet) : projet

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# UE2.2 Analyser statistiquement les données

ECTS
10 crédits

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| R2.05 : Statistique descriptive 2 | Ressource | | | | |
| R2.06 : Probabilités 2 | Ressource | | | | |
| R2.07 : Bases de l'algèbre | Ressource | | | | |
| R2.08 : Statistique inférentielle | Ressource | | | | |
| SAE 2.02 : Estimation par échantillonnage | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| SAE 2.03 : Régression sur données réelles | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |

# R2.05 : Statistique descriptive 2

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R2.06 : Probabilités 2

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R2.07 : Bases de l'algèbre

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R2.08 : Statistique inférentielle

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# SAE 2.02 : Estimation par échantillonnage

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# SAE 2.03 : Régression sur données réelles

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# UE 2.3 Valoriser 1 production dans un contexte professionnel

ECTS
8 crédits

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| R2.09 : Approfondissement de l'anglais de spécialité | Ressource | | | | |
| R2.10 : Communication, sémiologie | Ressource | | | | |
| R2.11 : Étude des données de l'environnement entrepreneurial et économique | Ressource | | | | |
| R2.12 : Projet personnel et professionnel 2 | Ressource | | | | |
| Portfolio : Projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| SAE 2.04 P : Datavisualisation (concours) : projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| SAE 2.05 P : Construction et présentation d'indicateurs de performance : projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |

# R2.09 : Approfondissement de l'anglais de spécialité

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R2.10 : Communication, sémiologie

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R2.11 : Étude des données de l'environnement entrepreneurial et économique

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R2.12 : Projet personnel et professionnel 2

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# Portfolio : Projet

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# SAE 2.04 P : Datavisualisation (concours) : projet

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# SAE 2.05 P : Construction et présentation d'indicateurs de performance : projet

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# UET : Changement globaux

ECTS
2 crédits

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# UE 3.1 : Traiter des données à des fins décisionnelles

ECTS
10 crédits

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| R3.01 : Utilisation avancée d'outils de reporting | Ressource | | | | |
| R3.02 : Systèmes d'information décisionnels | Ressource | | | | |
| R3.03 : Technologies web | Ressource | | | | |
| R3.04 : Programmation statistique automatisée | Ressource | | | | |
| R3.10 : Programmation Python | Ressource | | | | |
| SAÉ 3.02 P : Intégration de données dans un datawarehouse : Projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |

# R3.01 : Utilisation avancée d'outils de reporting

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R3.02 : Systèmes d'information décisionnels

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R3.03 : Technologies web

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R3.04 : Programmation statistique automatisée

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R3.10 : Programmation Python

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# SAÉ 3.02 P : Intégration de données dans un datawarehouse : Projet

**Composante**
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# UE 3.2 Analyser statistiquement des données

ECTS
8 crédits

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| R3.05 : Algèbre linéaire | Ressource | | | | |
| R3.06 : Tests d'hypothèses pour l'analyse bi-variée | Ressource | | | | |
| SAÉ 3.03 : Description et prévision de données temporelles | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| SAÉ 3.03 P : Description et prévision de données temporelles : Projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |

# R3.05 : Algèbre linéaire

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R3.06 : Tests d'hypothèses pour l'analyse bi-variée

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# SAÉ 3.03 : Description et prévision de données temporelles

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# SAÉ 3.03 P : Description et prévision de données temporelles : Projet

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# UE 3.3 : Valoriser une production dans un contexte professionnel

ECTS
6,5 crédits

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| R3.07 : Anglais professionnel | Ressource | | | | |
| R3.08 : Communication des organisations et professionnelle | Ressource | | | | |
| R3.09 : Les données de l'environnement entrepreneurial et économique pour l'aide à la décision | Ressource | | | | |
| SAÉ 3.04 P : Conformité réglementaire pour traiter des données : Projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |

# R3.07 : Anglais professionnel

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R3.08 : Communication des organisations et professionnelle

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R3.09 : Les données de l'environnement entrepreneurial et économique pour l'aide à la décision

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# SAÉ 3.04 P : Conformité réglementaire pour traiter des données : Projet

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# UE 3.4 Parcours : Visualisation, conception d'outils décisionnels

ECTS
5,5 crédits

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| R3.VCOD.10 : Programmation objet (PYTHON avancé) | Ressource | | | | |
| R3.VCOD.11 : Projet Personnel et Professionnel 3 | Ressource | | | | |
| SAÉ 3.VCOD.01 : Collecte automatisée de données web | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| SAÉ 3.VCOD.01 : Collecte automatisée de données web | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |

# R3.VCOD.10 : Programmation objet (PYTHON avancé)

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R3.VCOD.11 : Projet Personnel et Professionnel 3

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# SAÉ 3.VCOD.01 : Collecte automatisée de données web

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)



**Catalogue 2022-2027**
Validé en CFVU le 03/07/2026 à 10:37

# SAÉ 3.VCOD.01 : Collecte automatisée de données web

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# UE 4.1 : Traiter des données à des fins décisionnelles

**ECTS**
4,5 crédits

**Composante**
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| R4.01 : Automatisation et test en programmation (VBA Excel) | Ressource | | | | |
| SAÉ 4.03 P : Programmation d'un reporting automatisé dans un environnement décisionnel : Projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| Stage | Ressource | | | | |

# R4.01 : Automatisation et test en programmation (VBA Excel)

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# SAÉ 4.03 P : Programmation d'un reporting automatisé dans un environnement décisionnel : Projet

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# Stage

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# UE 4.2 : Analyser statistiquement les données

ECTS
8,5 crédits

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| R4.02 : Méthodes factorielles | Ressource | | | | |
| R4.03 : Classification automatique | Ressource | | | | |
| R4.08 : Compléments mathématiques : Fonctions de plusieurs variables | Ressource | | | | |
| SAÉ 4.02 P : Reporting d'une analyse multivariée : Projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| Stage | Ressource | | | | |

# R4.02 : Méthodes factorielles

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R4.03 : Classification automatique

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R4.08 : Compléments mathématiques : Fonctions de plusieurs variables

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# SAÉ 4.02 P : Reporting d'une analyse multivariée : Projet

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# Stage

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# UE 4.3 : Valoriser une production dans un contexte professionnel

ECTS
5,5 crédits

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| R4.04 : Anglais scientifique et argumentation | Ressource | | | | |
| R4.05 : Communication scientifique et argumentation | Ressource | | | | |
| R4.06 : Exploration et valorisation de la donnée dans un cadre juridique et économique | Ressource | | | | |
| R4.07 : Projet Personnel et Professionnel 4 | Ressource | | | | |
| Portfolio : Projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| Stage | Ressource | | | | |

# R4.04 : Anglais scientifique et argumentation

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R4.05 : Communication scientifique et argumentation

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R4.06 : Exploration et valorisation de la donnée dans un cadre juridique et économique

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R4.07 : Projet Personnel et Professionnel 4

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# Portfolio : Projet

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# Stage

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# UE 4.4 Parcours : Visualisation, conception d'outils décisionnels

ECTS
5,5 crédits

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| R4.VCOD.08 : Préparation/Intégration de données | Ressource | | | | |
| R4.VCOD.09 : Programmation web ( coté serveur) | Ressource | | | | |
| SAÉ 4.VCOD.01 P : Développement d'un composant d'une solution décisionnelle (Gros projet) : Projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| Stage | Ressource | | | | |

# R4.VCOD.08 : Préparation/Intégration de données

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R4.VCOD.09 : Programmation web ( coté serveur)

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# SAÉ 4.VCOD.01 P : Développement d'un composant d'une solution décisionnelle (Gros projet) : Projet

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# Stage

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# UE 5.0 : Remise à niveau

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| Accueil Statistique | Ressource | | | | |
| Accueil Informatique | Ressource | | | | |

# Accueil Statistique

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# Accueil Informatique

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)



**Catalogue 2022-2027**
Validé en CFVU le 03/07/2026 à 10:37

# UE 5.1 : Traiter des données à des fins décisionnelles

ECTS
10 crédits

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| R5.01 : Bases de données NoSQL | Ressource | | | | |
| R5.08 : Analyse des données en Python | Ressource | | | | |
| R5.09 : Scripting | Ressource | | | | |
| SAÉ 5.02 P : Migration de données vers ou depuis un environnement NoSQL : Projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |

# R5.01 : Bases de données NoSQL

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)



**Catalogue 2022-2027**
Validé en CFVU le 03/07/2026 à 10:37

# R5.08 : Analyse des données en Python

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R5.09 : Scripting

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# SAÉ 5.02 P : Migration de données vers ou depuis un environnement NoSQL : Projet

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)



**Catalogue 2022-2027**
Validé en CFVU le 03/07/2026 à 10:37

# UE 5.2 : Analyser statistiquement les données

ECTS
10 crédits

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| R5.02 : Data mining | Ressource | | | | |
| R5.10 : Complément de mathématiques | Ressource | | | | |
| R5.11 : Tests non parametriques | Ressource | | | | |
| R5.12 : Visualisation avec R | Ressource | | | | |
| SAÉ 5.03 P : Mise en oeuvre d'un processus de Datamining : Projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |



**Catalogue 2022-2027**
Validé en CFVU le 03/07/2026 à 10:37

# R5.02 : Data mining

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R5.10 : Complément de mathématiques

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R5.11 : Tests non parametriques

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R5.12 : Visualisation avec R

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# SAÉ 5.03 P : Mise en oeuvre d'un processus de Datamining : Projet

**Composante**
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)



**Catalogue 2022-2027**
Validé en CFVU le 03/07/2026 à 10:37

# UE 5.3 : Valoriser une production dans un contexte professionnel

ECTS
5 crédits

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| R5.03 : Anglais pour la coopération internationale et enjeux internationaux des données | Ressource | | | | |
| R5.04 : Communication des données, éthique et responsabilité | Ressource | | | | |
| R5.05 : Projet Personnel et Professionnel 5 | Ressource | | | | |

# R5.03 : Anglais pour la coopération internationale et enjeux internationaux des données

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R5.04 : Communication des données, éthique et responsabilité

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R5.05 : Projet Personnel et Professionnel 5

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# UE 5.4 Parcours : Exploration et modélisation statistique

ECTS
5 crédits

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| R5.EMS.06 : Modélisation statistique avancée | Ressource | | | | |

# R5.EMS.06 : Modélisation statistique avancée

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# UE 6.1 : Traiter des données à des fins décisionnelles

ECTS
6 crédits

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| R6.01 : Big Data : enjeux, stockage et extraction | Ressource | | | | |
| R6.06 : Macro | Apps Script | Ressource | | | | |
| Alternance/Stage | Ressource | | | | |

# R6.01 : Big Data : enjeux, stockage et extraction

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R6.06 : Macro | Apps Script

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# Alternance/Stage

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# UE 6.2 : Analyser statistiquement les données

ECTS
7 crédits

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| R6.02 : Méthodes statistiques pour l'IA et le Big Data | Ressource | | | | |
| SAE 6.02 P : méthodes de modélisation : Projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| Alternance/Stage | Ressource | | | | |

# R6.02 : Méthodes statistiques pour l'IA et le Big Data

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# SAE 6.02 P : méthodes de modélisation : Projet

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# Alternance/Stage

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# UE 6.3 : Valoriser une production dans un contexte professionnel

ECTS
4 crédits

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| R6.03 : Anglais pour la communication d'entreprise | Ressource | | | | |
| R6.04 : Communication pour le management | Ressource | | | | |
| Portfolio : Projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| Alternance/Stage | Ressource | | | | |

# R6.03 : Anglais pour la communication d'entreprise

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# R6.04 : Communication pour le management

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# Portfolio : Projet

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# Alternance/Stage

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# UE 6.4 Parcours : Exploration et modélisation statistique

ECTS
5 crédits

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| R6.EMS.05 : Logiciels spécialisés (EMS) | Ressource | | | | |
| SAÉ 6.EMS.01 P : Modélisation statistique pour les données complexes et le Big Data : projet | Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) | | | | |
| Alternance/Stage | Ressource | | | | |

# R6.EMS.05 : Logiciels spécialisés (EMS)

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# SAÉ 6.EMS.01 P : Modélisation statistique pour les données complexes et le Big Data : projet

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

# Alternance/Stage

Composante
IUT des Pays de l'Adour, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)



**Catalogue 2022-2027**
Validé en CFVU le 03/07/2026 à 10:37