

ANNEXE
MODALITES DU CONTROLE DES CONNAISSANCES

BUT SD

***Nombre de parcours BUT du département : 6
2026-2027***

**Semestre 1 BUT SD
2026-2027**

UE11 - Traiter des données à des fins décisionnelles

UE12 - Analyser statistiquement les données

UE13 - Valoriser une production dans un contexte professionnel

	Code PN	Intitulé module	Coeff semestre	Coeff UE11	Coeff UE12	Coeff UE13
Semestre 1 BUT SD	R1.01	Tableur et reporting	1.5	1.50	0.00	0.00
	R1.02	Bases de données relationnelles 1	2	2.00	0.00	0.00
	R1.03	Bases de la programmation 1	2	2.00	0.00	0.00
	R1.04	Statistique descriptive 1	1	0.00	1.00	0.00
	R1.05	Probabilités 1	1.5	0.00	1.50	0.00
	R1.06	Mathématiques - analyse	1.5	0.00	1.50	0.00
	R1.07	Initiation à l'anglais de spécialité	1.5	0.00	0.00	1.50
	R1.08	Communication de l'information et recherche documentaire	1.5	0.00	0.00	1.50
	R1.09	Découverte des données de l'environnement entrepreneurial et économique	2	0.00	0.00	2.00
	R1.10	Projet Personnel et Professionnel 1	1.5	0.50	0.50	0.50
	R1.AL	Accueil	1.5	0.00	1.50	0.00
	SAE1.01	SAÉ : Reporting à partir de données stockées dans un SGBD relationnel	2	2.00	0.00	0.00
	SAE1.02	SAÉ : Ecriture et lecture de fichiers de données	4	2.00	2.00	0.00
	SAE1.03	SAÉ : Préparation et synthèse d'un tableau de données en vue d'une analyse exploratoire simple	2	0.00	2.00	0.00
	SAE1.04	SAÉ : Apprendre en situation la production de données en entreprise	1.5	0.00	0.00	1.50
	SAE1.05	SAÉ : Présentation en anglais d'un territoire économique et culturel	1	0.00	0.00	1.00
	SAE1.06	SAÉ : Mise en oeuvre d'une enquête	2	0.00	0.00	2.00
	SAE1.PF	SAÉ : Démarche Portfolio 1	0	0.00	0.00	0.00
	Total des coefficients		30	10	10	10
	Crédits ECTS		30	10	10	10

**Semestre 2 BUT SD
2026-2027**

UE21 - Traiter des données à des fins décisionnelles

UE22 - Analyser statistiquement les données

UE23 - Valoriser une production dans un contexte professionnel

	Code PN	Intitulé module	Coeff semestre	Coeff UE21	Coeff UE22	Coeff UE23
Semestre 2 BUT SD	HP	Projet tuteuré	0	0.00	0.00	0.00
	R2.01	Reporting et Datavisualisation	1	1.00	0.00	0.00
	R2.02	Bases de données relationnelles 2	1.5	1.50	0.00	0.00
	R2.03	Bases de la programmation 2	1.5	1.50	0.00	0.00
	R2.04	Programmation statistique	1.5	1.50	0.00	0.00
	R2.05	Statistique descriptive 2	1	0.00	1.00	0.00
	R2.06	Probabilités 2	1.5	0.00	1.50	0.00
	R2.07	Bases de l'algèbre	1.5	0.00	1.50	0.00
	R2.08	Statistique inférentielle	1.5	0.00	1.50	0.00
	R2.09	Approfondissement de l'anglais de spécialité	1.5	0.00	0.00	1.50
	R2.10	Communication et sémiologie	1.5	0.00	0.00	1.50
	R2.11	Étude des données de l'environnement entrepreneurial et économique	2	0.00	0.00	2.00
	R2.12	Projet Personnel et Professionnel 2	1.5	0.50	0.50	0.50
	SAE2.01	SAÉ : Conception et implémentation d'une base de données	2	2.00	0.00	0.00
	SAE2.02	SAÉ : Estimation par échantillonnage	1.5	0.00	1.50	0.00
	SAE2.03	SAÉ : Régression sur données réelles	1.5	0.00	1.50	0.00
	SAE2.04	SAÉ : Datavisualisation	1.5	0.00	0.00	1.50
	SAE2.05	SAÉ : Construction et présentation d'indicateurs de performance	1.5	0.00	0.00	1.50
	SAE2.06	SAÉ : Analyse de données, reporting	3	1.50	1.00	0.50
	SAE2.PF	SAÉ : Démarche portfolio 2	1.5	0.50	0.50	0.50
	Total des coefficients		30	10	10.5	9.5
	Crédits ECTS		30	10	10.5	9.5

Semestre 3 BUT SD parcours Exploration et modélisation statistique 2026-2027

UE31 - Traiter des données à des fins décisionnelles

UE32 - Analyser statistiquement les données

UE33 - Valoriser une production dans un contexte professionnel

UE34 - Modéliser les données dans un cadre statistique

Semestre 3 BUT SD parcours Exploration et modélisation statistique	Code PN	Intitulé module	Coeff semestre	Coeff UE31	Coeff UE32	Coeff UE33	Coeff UE34
	R3.01	Utilisation avancée d'outils de reporting	1	1.00	0.00	0.00	0.00
	R3.02	Systèmes d'information décisionnels	1	1.00	0.00	0.00	0.00
	R3.03	Technologies web	1	1.00	0.00	0.00	0.00
	R3.04	Programmation statistique automatisée	1	1.00	0.00	0.00	0.00
	R3.05	Algèbre linéaire	1.5	0.00	1.50	0.00	0.00
	R3.06	Tests d'hypothèses pour l'analyse bi-variée	1.5	0.00	1.50	0.00	0.00
	R3.07	Anglais professionnel	1.5	0.00	0.00	1.50	0.00
	R3.08	Communication organisationnelle et professionnelle	1.5	0.00	0.00	1.50	0.00
	R3.09	Les données de l'environnement entrepreneurial et économique pour l'aide à la décision	1.5	0.00	0.00	1.50	0.00
	R3.AL	Programmation 3	1	1.00	0.00	0.00	0.00
	R3.AL	Programmation VBA	1	1.00	0.00	0.00	0.00
	R3.EMS.10	Techniques de sondage et méthodologie d'enquête	1.5	0.00	0.00	0.00	1.50
	R3.EMS.11	Projet Personnel et Professionnel 3	2	0.50	0.50	0.50	0.50
	SAE3.01	SAÉ 3.EMS.01 : Recueil et analyse de données par échantillonnage ou plan d'expérience	6	2.00	1.00	1.00	2.00
	SAE3.02	SAÉ 3.02 : Intégration de données dans un datawarehouse	2.5	1.50	0.00	1.00	0.00
	SAE3.03	SAÉ 3.03 : Description et prévision de données temporelles	2	0.00	1.00	1.00	0.00
	SAE3.04	SAÉ 3.EMS.04 : Conformité réglementaire pour analyser des données	2.5	1.00	1.00	0.50	0.00
	SAE3.PF	Démarche portfolio 3	0	0.00	0.00	0.00	0.00
Total des coefficients			30	11	6.5	8.5	4
Crédits ECTS			30	11	6.5	8.5	4

**Semestre 4 BUT SD parcours Exploration et modélisation statistique
2026-2027**

UE41 - Traiter des données à des fins décisionnelles

UE42 - Analyser statistiquement les données

UE43 - Valoriser une production dans un contexte professionnel

UE44 - Modéliser les données dans un cadre statistique

Semestre 4 BUT SD parcours Exploration et modélisation statistique	Code PN	Intitulé module	Coeff semestre	Coeff UE41	Coeff UE42	Coeff UE43	Coeff UE44
	H.IA	Intelligence Artificielle et science des données	1.5	0.50	1.00	0.00	0.00
	HP	Heures projet	0	0.00	0.00	0.00	0.00
	R4.01	Automatisation et test en programmation	2	2.00	0.00	0.00	0.00
	R4.02	Méthodes factorielles	2	0.00	2.00	0.00	0.00
	R4.03	Classification automatique	1.5	0.00	1.50	0.00	0.00
	R4.04	Anglais scientifique et argumentation	1.5	0.00	0.00	1.50	0.00
	R4.05	Communication scientifique et argumentation	1.5	0.00	0.00	1.50	0.00
	R4.06	Exploration et valorisation de la donnée dans un cadre juridique et économique	1.5	0.00	0.00	1.50	0.00
	R4.07	Projet Personnel et Professionnel 4	2	0.50	0.50	0.50	0.50
	R4.EMS.08	Modèle linéaire	3	0.00	1.00	0.00	2.00
	SAE4.01	SAÉ 4.EMS.01 : Expliquer ou prédire une variable quantitative à partir de plusieurs facteurs	2.5	0.00	1.00	0.50	1.00
	SAE4.02	SAÉ 4.02 : Reporting d'une analyse multivariée	3	1.00	1.00	1.00	0.00
	SAE4.PF	SAÉ : Démarche portfolio 4	2	0.50	0.50	0.50	0.50
	SAE4.ST	Stage	6	1.50	1.50	1.50	1.50
	Total des coefficients		30	6	10	8.5	5.5
	Crédits ECTS		30	6	10	8.5	5.5

**Semestre 5 BUT SD parcours EMS par alternance
2026-2027**

UE51 - Traiter des données à des fins décisionnelles

UE52 - Analyser statistiquement les données

UE53 - Valoriser une production dans un contexte professionnel

UE54 - Modéliser les données dans un cadre statistique

Semestre 5 BUT SD parcours EMS par alternance	Code PN	Intitulé module	Coeff semestre	Coeff UE51	Coeff UE52	Coeff UE53	Coeff UE54
	R5.01	Bases de données NoSQL	3	3.00	0.00	0.00	0.00
	R5.02	Data mining	3	0.00	3.00	0.00	0.00
	R5.03	Anglais pour la coopération internationale et enjeux internationaux des données	1.5	0.00	0.00	1.50	0.00
	R5.04	Communication des données, éthique et responsabilité	1.5	0.00	0.00	1.50	0.00
	R5.05	Projet Personnel et Professionnel 5	2	0.50	0.50	0.50	0.50
	R5.EMS.06	Modélisation statistique avancée	3	0.00	0.00	0.00	3.00
	SAE5.02	Migration de données vers ou depuis un environnement NoSQL	3.5	2.00	0.00	1.50	0.00
	SAE5.03	Mise en oeuvre d'un processus de Datamining	3	0.00	1.50	1.50	0.00
	SAE5.04	Méthodes de machine learning	1.5	0.00	0.00	1.50	0.00
	SAE5.EMS.01	Mener une étude statistique dans un domaine d'application	8	2.00	2.00	1.00	3.00
	SAE5.PF	Portfolio	0	0.00	0.00	0.00	0.00
Total des coefficients			30	7.5	7	9	6.5
Crédits ECTS			30	7.5	7	9	6.5

**Semestre 6 BUT SD parcours EMS par alternance
2026-2027**

UE61 - Traiter des données à des fins décisionnelles
 UE62 - Analyser statistiquement les données
 UE63 - Valoriser une production dans un contexte professionnel
 UE64 - Modéliser les données dans un cadre statistique

Semestre 6 BUT SD parcours EMS par alternance	Code PN	Intitulé module	Coeff semestre	Coeff UE61	Coeff UE62	Coeff UE63	Coeff UE64
	HP	Heures projet	0	0.00	0.00	0.00	0.00
	R6.01	Big Data : enjeux, stockage et extraction	2.5	2.50	0.00	0.00	0.00
	R6.02	Méthodes statistiques pour le Big Data	2.5	0.00	2.50	0.00	0.00
	R6.03	Anglais pour la communication d'entreprise	1.5	0.00	0.00	1.50	0.00
	R6.04	Communication pour le management	1.5	0.00	0.00	1.50	0.00
	R6.EMS.05	Apprentissage statistique pour l'IA	3	0.00	0.00	0.00	3.00
	SAE6.EMS.01	Modélisation statistique pour les données complexes et le Big Data	6	1.50	1.50	1.00	2.00
	SAE6.PF	Portfolio	2	0.50	0.50	0.50	0.50
	SAE6.ST	Stage	11	2.50	3.00	2.50	3.00
Total des coefficients			30	7	7.5	7	8.5
Crédits ECTS			30	7	7.5	7	8.5