

**BUT SD - 1ère année - Semestre 1 - Année universitaire 2023-2024**  
**Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MCCC)**

		Volume horaire	Coefficients				Modalités	Répartition
			Total	UE1.1	UE1.2	UE1.3		
<b>SAÉ : Situations d'Apprentissage et d'Évaluation</b>								
SAÉ 1.01	Reporting à partir de données stockées dans un SGBD relationnel	14	2	2			1 TD	1
SAÉ 1.02	Écriture et lecture de fichiers de données	10	2	2			1 TD	1
SAÉ 1.03	Préparation et synthèse d'un tableau de données en vue d'une analyse exploratoire simple	10	2		2		1 Dossier	1
SAÉ 1.04	Apprendre en situation la production de données en entreprise	16	1			1	1 Dossier 1 TP (oral)	0,5 0,5
SAÉ 1.05	Présentation en anglais d'un territoire économique et culturel	10	1			1	1 TD (oral) 1 TD (grammaire)	0,5 0,5
SAÉ 1.06	Mise en œuvre d'une enquête	22	2			2	1 TP (oral)	1
SAÉ 1.07	Traitement statistique d'une enquête	24	2		2		1 Dossier	1
PORTFOLIO	Portfolio	7	0	0	0	0		
<b>Ressources</b>								
R1.01	Tableur et reporting	30	1,5	1,5			1 DS (ordinateur) 1 DS (ordinateur)	0,5 0,5
R1.02	Base de données relationnelle 1	30	1,5	1,5			1 DS (ordinateur) 1 DS (ordinateur)	0,5 0,5
R1.03	Bases de la programmation 1	30	1,5	1,5			1 DS (papier) 1 DS (ordinateur)	0,5 0,5
R1.04	Statistique descriptive 1	44	1,5		1,5		1 TP (ordinateur) 1 DS (papier) 1 TP (ordinateur)	0,3 0,4 0,3
R1.05	Probabilités 1	30	1,5		1,5		1 DS (ordinateur) 1 DS (ordinateur)	0,5 0,5
R1.06	Mathématiques - analyse	30	1,5		1,5		1 DS (ordinateur) 1 DS (ordinateur)	0,5 0,5
R1.07	Initiation à l'anglais de spécialité	22	1			1	1 TD (écrit) 1 TD (oral)	0,5 0,5
R1.08	Communication de l'information et recherche documentaire	30	1,5			1,5	1 TD 1 TD	0,5 0,5
R1.09	Découverte des données de l'environnement entrepreneurial et économique	50	2			2	1 TD (Connaissance de l'entreprise) 1 Moyenne TD (Gestion) 1 DS (Gestion) 1 Moyenne TD (Économie générale)	0,4 0,2 0,2 0,2
R1.10	Projet Personnel et Professionnel 1	43	3	1	1	1	1 TP (oral) 1 Dossier 1 TP (production vidéo)	0,3 0,4 0,3
R1.11	Aide à la réussite	38	1,5	0,5	0,5	0,5	1 Moyenne TP	1
<b>Total</b>		<b>490</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		
<b>Total ECTS</b>			<b>30</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		

*Des bonifications éventuelles peuvent s'ajouter à chaque UE dans la limite de 0,5 point sur 20*


**BUT SD - 1ère année - Semestre 2 - Année universitaire 2023-2024**  
**Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MCCC)**

		Volume horaire	Coefficients				Modalités	Répartition
			Total	UE2.1	UE2.2	UE2.3		
<b>SAÉ : Situations d'Apprentissage et d'Évaluation et portfolio</b>								
SAÉ 2.01	Conception et implémentation d'une base de données	20	1,5	1,5			1 Dossier	1
SAÉ 2.02	Estimation par sondage simple	10	1		1		1 Dossier	1
SAÉ 2.03	Régression sur données réelles	10	1		1		1 Dossier	1
SAÉ 2.04	Datavisualisation	6	1			1	1 Dossier	1
SAÉ 2.05	Construction et présentation d'indicateurs de performance	12	1			1	1 Dossier	1
SAÉ 2.06	Analyse de données, reporting et datavisualisation (stage)	0	6	2	2	2	1 Dossier 1 Évaluation entreprise	0,4 0,6
PORTFOLIO	Portfolio	8	1,5	0,5	0,5	0,5	1 Dossier	1
<b>Ressources</b>								
R2.01	Reporting et datavisualisation	20	1,5	1,5			1 Dossier 1 DS (papier)	0,5 0,5
R2.02	Base de données relationnelle 2	24	1,5	1,5			1 DS (papier) 1 DS (ordinateur)	0,5 0,5
R2.03	Bases de la programmation 2	26	1,5	1,5			1 DS (ordinateur) 1 DS (ordinateur)	0,5 0,5
R2.04	Programmation statistique	26	1	1			1 DS (ordinateur) 1 DS (ordinateur)	0,5 0,5
R2.05	Statistique descriptive 2	10	1		1		1 TD (ordinateur)	1
R2.06	Probabilités 2	30	1,5		1,5		1 TP (ordinateur) 1 TP (ordinateur)	0,5 0,5
R2.07	Bases de l'algèbre	18	1		1		1 DS (papier) 1 DS (ordinateur)	0,5 0,5
R2.08	Statistique inférentielle	28	1,5		1,5		1 TP (ordinateur) 1 TP (ordinateur)	0,5 0,5
R2.09	Approfondissement de l'anglais de spécialité	26	1,5			1,5	1 TD (écrit) 1 TD (oral)	0,5 0,5
R2.10	Communication et sémiologie	22	1,5			1,5	1 TD 1 TD	0,5 0,5
R2.11	Étude des données de l'environnement entrepreneurial et économique	50	2			2	1 Moyenne TD (Gestion) 1 DS (Gestion) 1 TD (Économie générale) 1 DS (Économie générale)	0,2 0,2 0,3 0,3
R2.12	Projet Personnel et Professionnel 2	24	1,5	0,5	0,5	0,5	1 Dossier 1 Dossier	0,5 0,5
<b>Total</b>		<b>370</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		
<b>Total ECTS</b>			<b>30</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		

*Des bonifications éventuelles peuvent s'ajouter à chaque UE dans la limite de 0,5 point sur 20*

**BUT SD - 2e année - Semestre 3 parcours VCOD - Année universitaire 2023-2024**

**Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MCCC)**

		Volume horaire	Coefficients				Modalités	Répartition	
			Total	UE3.1	UE3.2	UE3.3			UE3.4
<b>SAÉ : Situations d'Apprentissage et d'Évaluation et portfolio</b>									
SAÉ 3.VCOD.01	Collecte automatisée de données web	18	1,6	0,2	0,1	0,1	1,2	1 Dossier	1
SAÉ 3.02	Intégration de données dans un datawarehouse	18	1,5	1		0,5		1 Dossier	1
SAÉ 3.03	Description et prévision de données temporelles	22	1,6		0,7	0,9		1 DS (ordinateur) 1 Dossier	0,5 0,5
SAÉ 3.VCOD.04	Conformité réglementaire pour traiter des données	22	1,3	0,6	0,4	0,3		1 TD	1
ALTERNANCE	Alternance	0	6	1,8	1,2	1,8	1,2	1 Évaluation entreprise	1
PORTFOLIO	Portfolio	10	0						
<b>Ressources</b>									
R3.01	Utilisation avancée d'outils de reporting	20	1,2	1,2				1 DS (ordinateur) 1 DS (ordinateur)	0,5 0,5
R3.02	Systèmes d'information décisionnels	20	1,2	1,2				1 DS (ordinateur) 1 DS (ordinateur)	0,5 0,5
R3.03	Technologie web	14	1	1				1 DS (ordinateur)	1
R3.04	Programmation statistique automatisée	20	1,2	1,2				1 Dossier 1 Dossier	0,5 0,5
R3.05	Algèbre linéaire	20	1,6		1,6			1 TP (ordinateur) 1 TP (ordinateur)	0,5 0,5
R3.06	Tests d'hypothèses pour l'analyse bi-variée	30	1,8		1,8			1 TP (ordinateur) 1 TP (ordinateur)	0,5 0,5
R3.07	Anglais professionnel	34	1,6			1,6		1 Autoformation 1 TD (écrit) 1 TD (oral)	0,2 0,4 0,4
R3.08	Communication des organisations	22	1,5			1,5		1 TD 1 TD	0,5 0,5
R3.09	Les données de l'environnement entrepreneurial et économique pour l'aide à la décision	36	2			2		1 TD (Contrôle de gestion) 1 TD (Contrôle de gestion) TD (Economie générale - ora 1 DS (Economie générale)	0,2 0,3 0,2 0,3
R3.VCOD.10	Programmation objet	28	1,9	0,5			1,4	1 TD (ordinateur) 1 TD (papier)	0,5 0,5
R3.VCOD.11	Projet Personnel et Professionnel 3	12	1	0,3	0,2	0,3	0,2	1 TD (oral) 1 Dossier	0,5 0,5
R3.VCOD.12	Conception orientée objet	44	2				2	1 DS (papier) 1 Dossier	0,5 0,5
<b>Total</b>		<b>390</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>6</b>		
<b>Total ECTS</b>			<b>30</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>6</b>		

*Des bonifications éventuelles peuvent s'ajouter à chaque UE dans la limite de 0,5 point sur 20*

**BUT SD - 2e année - Semestre 3 parcours EMS - Année universitaire 2023-2024**  
**Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MCCC)**

		Volume horaire	Coefficients					Modalités	Répartition
			Total	UE3.1	UE3.2	UE3.3	UE3.4		
<b>SAÉ : Situations d'Apprentissage et d'Évaluation et portfolio</b>									
SAÉ 3.EMS.01	Recueil et analyse de données par échantillonnage ou plan d'expérience	44	2	0,6	0,4	0,4	0,6	1 TP (ordinateur)	0,2
								1 Dossier	0,8
SAÉ 3.02	Intégration de données dans un datawarehouse	18	1	0,6		0,4		1 Dossier	1
SAÉ 3.03	Description et prévision de données temporelles	22	1,4		0,8	0,6		1 DS (ordinateur)	0,5
								1 Dossier	0,5
SAÉ 3.EMS.04	Conformité règlementaire pour analyser des données	22	1,6	0,6	0,6	0,4		1 TD	1
ALTERNANCE	Alternance	0	6	1,8	1,8	1,8	0,6	1 Évaluation entreprise	1
PORTFOLIO	Portfolio	10	0						
<b>Ressources</b>									
R3.01	Utilisation avancée d'outils de reporting	20	1,3	1,3				1 DS (ordinateur)	0,5
								1 DS (ordinateur)	0,5
R3.02	Systèmes d'information décisionnels	20	1,3	1,3				1 DS (ordinateur)	0,5
								1 DS (ordinateur)	0,5
R3.03	Technologie web	14	1,2	1,2				1 DS (ordinateur)	1
R3.04	Programmation statistique automatisée	20	1,3	1,3				1 Dossier	0,5
								1 Dossier	0,5
R3.05	Algèbre linéaire	20	1,6		1,6			1 TP (ordinateur)	0,5
								1 TP (ordinateur)	0,5
R3.06	Tests d'hypothèses pour l'analyse bi-variée	30	1,8		1,8			1 TP (ordinateur)	0,5
								1 TP (ordinateur)	0,5
R3.07	Anglais professionnel	34	1,6			1,6		1 Autoformation	0,2
								1 TD (écrit)	0,4
								1 TD (oral)	0,4
R3.08	Communication des organisations	22	1,5			1,5		1 TD	0,5
								1 TD	0,5
R3.09	Les données de l'environnement entrepreneurial et économique pour l'aide à la décision	36	2			2		1 TD (Contrôle de gestion)	0,2
								1 TD (Contrôle de gestion)	0,3
								1 TD (Économie générale - oral)	0,2
								1 DS (Économie générale)	0,3
R3.EMS.10	Techniques de sondage et méthodologie d'enquête	22	1,6		0,8		0,8	1 TP (ordinateur)	0,5
								1 DS (ordinateur)	0,5
R3.EMS.11	Projet Personnel et Professionnel 3	12	1	0,3	0,3	0,3	0,1	1 TD (oral)	0,5
								1 Dossier	0,5
R3.EMS.12	Statistique publique / Données socio-économiques	24	1,8		0,9		0,9	1 DS (papier)	0,3
								1 TD (oral)	0,7
<b>Total</b>		<b>390</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>3</b>		
<b>Total ECTS</b>			<b>30</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>3</b>		

*Des bonifications éventuelles peuvent s'ajouter à chaque UE dans la limite de 0,5 point sur 20*

**BUT SD - 2e année - Semestre 4 parcours VCOD - Année universitaire 2023-2024**  
**Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MCCC)**

		Volume horaire	Coefficients					Modalités	Répartition
			Total	UE4.1	UE4.2	UE4.3	UE4.4		
<b>SAÉ : Situations d'Apprentissage et d'Évaluation et portfolio</b>									
SAÉ 4.VCOD.01	Développement d'un composant d'une solution décisionnelle	20	2	0,3		1	0,7	1 Dossier	1
SAÉ 4.02	Reporting d'une analyse multivariée	46	3,5	1,1	1,3	1,1		1 Dossier	0,5
								1 Dossier	0,5
ALTERNANCE	Alternance	4	7,5	1,75	2	2,75	1	1 Évaluation entreprise	0,4
								1 Évaluation entreprise	0,4
								1 Dossier (professionnel)	0,2
PORTFOLIO	Portfolio	14	2	0,35	0,7	0,65	0,3	1 Dossier	0,5
								1 TD (oral)	0,5
<b>Ressources</b>									
R4.01	Automatisation et test en programmation	16	1,75	1,75				1 TD (ordinateur)	0,5
R4.02	Méthodes factorielles	22	1,75		1,75			1 TP (ordinateur)	0,5
								1 DS (papier)	0,5
R4.03	Classification automatique	22	1,75		1,75			1 DS (papier)	0,5
								1 DS (ordinateur)	0,5
R4.04	Anglais scientifique et argumentation	16	1,5			1,5		1 Autoformation	0,2
								1 TD (écrit)	0,4
								1 TD (oral)	0,4
R4.05	Communication scientifique et argumentation	16	1,5			1,5		1 TD	0,5
								1 TD	0,5
R4.06	Exploration et valorisation de la donnée dans un cadre juridique et économique	30	2,25			2,25		1 TD (Marketing)	0,4
								1 TD (Marketing)	0,4
								1 TD (Economie générale)	0,1
								1 TD (Droit - évalué au S2)	0,1
R4.07	Projet Personnel et Professionnel 4	8	1	0,05	0,5	0,25	0,2	1 TD (oral)	0,5
								1 Dossier	0,5
R4.VCOD.08	Préparation / intégration de données	20	1,75	0,85			0,9	1 Dossier (étude de cas)	0,5
R4.VCOD.09	Programmation web	16	1,75	0,85			0,9	1 DS (ordinateur)	0,5
<b>Total</b>		250	30	7	8	11	4		
<b>Total ECTS</b>			30	7	8	11	4		

*Des bonifications éventuelles peuvent s'ajouter à chaque UE dans la limite de 0,5 point sur 20*

**BUT SD - 2e année - Semestre 4 parcours EMS - Année universitaire 2023-2024**  
**Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MCCC)**

		Volume horaire	Coefficients				Modalités	Répartition	
			Total	UE4.1	UE4.2	UE4.3			UE4.4
<b>SAÉ : Situations d'Apprentissage et d'Évaluation et portfolio</b>									
SAÉ 4.EMS.01	Expliquer ou prédire une variable quantitative à partir de plusieurs facteurs	20	2		0,9	0,3	0,8	1 Dossier	1
SAÉ 4.02	Reporting d'une analyse multivariée	46	3,5	0,7	1	1,8		1 Dossier	0,5
								1 Dossier	0,5
ALTERNANCE	Alternance	4	7,5	1	2,75	2,75	1	1 Évaluation entreprise	0,4
								1 Évaluation entreprise	0,4
								1 Dossier (professionnel)	0,2
PORTFOLIO	Portfolio	14	2	0,3	0,85	0,65	0,2	1 Dossier	0,5
								1 TD (oral)	0,5
<b>Ressources</b>									
R4.01	Automatisation et test en programmation	16	1,75	1,75				1 TD (ordinateur)	0,5
R4.02	Méthodes factorielles	22	1,75		1,75			1 DS (ordinateur)	0,5
								1 TP (ordinateur)	0,5
R4.03	Classification automatique	22	1,75		1,75			1 DS (papier)	0,5
								1 DS (ordinateur)	0,5
R4.04	Anglais scientifique et argumentation	16	1,5			1,5		1 Autoformation	0,2
								1 TD (écrit)	0,4
								1 TD (oral)	0,4
R4.05	Communication scientifique et argumentation	16	1,5			1,5		1 TD	0,5
								1 TD	0,5
R4.06	Exploration et valorisation de la donnée dans un cadre juridique et économique	30	2,25			2,25		1 TD (Marketing)	0,4
								1 TD (Marketing)	0,4
								1 TD (Economie générale)	0,1
								1 TD (Droit - évalué au S2)	0,1
R4.07	Projet Personnel et Professionnel 4	8	1	0,25	0,25	0,25	0,25	1 TD (oral)	0,5
								1 Dossier	0,5
R4.EMS.08	Modèle linéaire	36	3,5		1,75		1,75	1 Moyenne TP	0,5
								1 DS (ordinateur)	0,5
<b>Total</b>		<b>250</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>4</b>		
<b>Total ECTS</b>			<b>30</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>4</b>		

*Des bonifications éventuelles peuvent s'ajouter à chaque UE dans la limite de 0,5 point sur 20*

**BUT SD - 3e année - Semestre 5 parcours VCOD - Année universitaire 2023-2024**  
**Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MCCC)**

		Volume horaire	Coefficients					Modalités	Répartition
			Total	UE4.1	UE4.2	UE4.3	UE4.4		
<b>SAÉ : Situations d'Apprentissage et d'Évaluation et portfolio</b>									
SAÉ 5.VCOD.01	Analyse et conception d'un outil décisionnel	50	4,5	1,25	0,25	1	2	1 Dossier 1 Dossier	0,4 0,6
SAÉ 5.02	Migration de données vers ou depuis un environnement NoSQL	16	1,5	1		0,5		1 Dossier	1
SAÉ 5.03	Mise en œuvre d'un processus de Datamining	16	1,5		1	0,5		1 Dossier	1
ALTERNANCE	Alternance	4	7,5	1,75	1,25	2	2,5	1 Évaluation entreprise 1 Évaluation entreprise	0,5 0,5
PORTFOLIO	Portfolio	4	0						
<b>Ressources</b>									
R5.01	Bases de données NoSQL	30	2	2				1 DS (ordinateur) 1 DS (ordinateur)	0,5 0,5
R5.02	Data mining	30	2		2			1 TP (ordinateur) 1 DS (papier)	0,5 0,5
R5.03	Anglais pour la coopération internationale et enjeux internationaux des données	16	1,5			1,5		1 Autoformation 1 TD (écrit) 1 TD (oral)	0,2 0,4 0,4
R5.04	Communication des données, éthique et responsabilité	14	1,5			1,5		1 Dossier	1
R5.05	Projet Personnel et Professionnel 5	12	1	0,1	0,5	0,3	0,1	1 TD (oral)	1
R5.VCOD.06	Développement logiciel (conception, gestion des ressources et du temps)	26	2				2	1 DS (ordinateur) 1 DS (ordinateur)	0,5 0,5
R5.VCOD.07	Programmation web pour la visualisation	34	2			0,5	1,5	1 TD (ordinateur) 1 DS (ordinateur)	0,5 0,5
R5.VCOD.08	SIG	12	1			0,2	0,8	1 DS (ordinateur)	1
R5.VCOD.09	Formation sur un framework cloud (e.g. Azure) + Formation sur Git	24	2	0,9			1,1	1 Dossier 1 Dossier	0,5 0,5
<b>Total</b>		288	30	7	5	8	10		
<b>Total ECTS</b>			30	7	5	8	10		

*Des bonifications éventuelles peuvent s'ajouter à chaque UE dans la limite de 0,5 point sur 20*

**BUT SD - 3e année - Semestre 5 parcours EMS - Année universitaire 2023-2024**  
**Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MCCC)**

		Volume horaire	Coefficients					Modalités	Répartition
			Total	UE4.1	UE4.2	UE4.3	UE4.4		
<b>SAÉ : Situations d'Apprentissage et d'Évaluation et portfolio</b>									
SAÉ 5.EMS.01	Mener une étude statistique dans un domaine d'application	42	4,5	0,25	1	1	2,25	1 Dossier 1 Dossier	0,5 0,5
SAÉ 5.02	Migration de données vers ou depuis un environnement NoSQL	16	1,5	1		0,5		1 Dossier	1
SAÉ 5.03	Mise en œuvre d'un processus de Datamining	16	1,5		1	0,5		1 Dossier	1
ALTERNANCE	Alternance	4	7,5	2	1,25	2	2,25	1 Évaluation entreprise 1 Évaluation entreprise	0,5 0,5
PORTFOLIO	Portfolio	4	0						
<b>Ressources</b>									
R5.01	Bases de données NoSQL	30	2	2				1 DS (ordinateur) 1 DS (ordinateur)	0,5 0,5
R5.02	Data mining	30	2		2			1 TP (ordinateur) 1 DS (papier)	0,5 0,5
R5.03	Anglais pour la coopération internationale et enjeux internationaux des données	16	1,5			1,5		1 Autoformation 1 TD (écrit) 1 TD (oral)	0,2 0,4 0,4
R5.04	Communication des données, éthique et responsabilité	14	1,5			1,5		1 Dossier	1
R5.05	Projet Personnel et Professionnel 5	12	1	0,5	0,2	0,2	0,1	1 TD (oral)	1
R5.EMS.06	Modélisation statistique avancée	60	3		1,8		1,2	1 DS (ordinateur) 1 DS (ordinateur)	0,5 0,5
R5.EMS.07	Sociologie	24	1,5				1,5	1 TD (oral) 1 dossier	0,4 0,6
R5.EMS.08	SIG	12	1			0,8	0,2	1 DS (ordinateur)	0,5
R5.EMS.09	Marketing	24	1,5				1,5	1 TD (oral) 1 DS (ordinateur)	0,5 0,5
<b>Total</b>		<b>304</b>	<b>30</b>	<b>5,75</b>	<b>7,25</b>	<b>8</b>	<b>9</b>		
<b>Total ECTS</b>			<b>30</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>		

*Des bonifications éventuelles peuvent s'ajouter à chaque UE dans la limite de 0,5 point sur 20*



**BUT SD - 3e année - Semestre 6 parcours VCOD - Année universitaire 2023-2024**  
**Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MCCC)**

		Volume horaire	Coefficients				Modalités	Répartition	
			Total	UE4.1	UE4.2	UE4.3			UE4.4
<b>SAÉ : Situations d'Apprentissage et d'Évaluation et portfolio</b>									
SAÉ 6.VCOD.01	Développement et test d'un outil décisionnel	68	7	2,15	0,95	1,85	2,05	1 Dossier 1 Dossier	0,4 0,6
ALTERNANCE	Alternance	4	9	2,1	1,8	2,4	2,7	1 Évaluation entreprise 1 Dossier (mémoire soutenance)	0,5 0,5
PORTFOLIO	Portfolio	2	2	0,5	0,5	0,5	0,5	1 Dossier 1 TD (oral)	0,5 0,5
<b>Ressources</b>									
R6.01	Big data : enjeux, stockage et extraction	20	1,5	1,5				1 TD (ordinateur) 1 DS (ordinateur)	0,5 0,5
R6.02	Méthodes statistiques pour le big data	20	1,5		1,5			1 TD (ordinateur) 1 DS (ordinateur)	0,5 0,5
R6.03	Anglais pour la communication d'entreprise	10	1			1		1 Autoformation 1 Moyenne TD	0,2 0,8
R6.04	Communication pour le management	10	1			1		1 TD	1
R6.VCOD.05	Approfondissement en big data	30	3,5				3,5	1 DS (ordinateur) 1 DS (ordinateur)	0,5 0,5
R6.06	Domaines d'application de la statistique	20	2,5	0,5	1	1		1 Dossier 1 DS (ordinateur)	0,5 0,5
R6.07	Projet Personnel et Professionnel 6	8	1	0,25	0,25	0,25	0,25	1 Dossier	1
<b>Total</b>		<b>192</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>9</b>		
<b>Total ECTS</b>			<b>30</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>9</b>		

*Des bonifications éventuelles peuvent s'ajouter à chaque UE dans la limite de 0,5 point sur 20*

Document voté par le Conseil de Département SD du 1er juin 2023

**BUT SD - 3e année - Semestre 6 parcours EMS - Année universitaire 2023-2024**  
**Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MCCC)**

		Volume horaire	Coefficients					Modalités	Répartition
			Total	UE4.1	UE4.2	UE4.3	UE4.4		
<b>SAÉ : Situations d'Apprentissage et d'Évaluation et portfolio</b>									
SAÉ 6.EMS.01	Modélisation statistique pour les données complexes et le big data	52	7	0,95	2,15	1,85	2,05	1 Dossier 1 Dossier	0,5 0,5
ALTERNANCE	Alternance	4	9	1,8	2,1	2,4	2,7	1 Évaluation entreprise 1 Dossier (mémoire soutenance)	0,5 0,5
PORTFOLIO	Portfolio	2	2	0,5	0,5	0,5	0,5	1 Dossier 1 TD (oral)	0,5 0,5
<b>Ressources</b>									
R6.01	Big data : enjeux, stockage et extraction	20	1,5	1,5				1 TD (ordinateur) 1 DS (ordinateur)	0,5 0,5
R6.02	Méthodes statistiques pour le big data	20	1,5		1,5			1 TD (ordinateur) 1 DS (ordinateur)	0,5 0,5
R6.03	Anglais pour la communication d'entreprise	10	1			1		1 Autoformation 1 Moyenne TD	0,2 0,8
R6.04	Communication pour le management	10	1			1		1 TD	1
R6.EMS.05	Apprentissage statistique pour l'IA	30	3,5				3,5	1 DS (papier) 1 DS (papier)	0,5 0,5
R6.06	Domaines d'application de la statistique	20	2,5	1	0,5	1		1 Dossier 1 DS (ordinateur)	0,5 0,5
R6.07	Projet Personnel et Professionnel 6	8	1	0,25	0,25	0,25	0,25	1 Dossier	1
<b>Total</b>		<b>176</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>		
<b>Total ECTS</b>			<b>30</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>		

*Des bonifications éventuelles peuvent s'ajouter à chaque UE dans la limite de 0,5 point sur 20*

Document voté par le Conseil de Département SD du 1er juin 2023