



RESULTAT DU VOTE
Nombre de votants : 24
Voix favorables : 23
Voix défavorables : 0
Abstentions : 1

CONSEIL DES ETUDES ET DE LA VIE ETUDIANTE

Séance du 24/03/2026

DELIBERATION n° CEVE – 2026 – 06 – INF- 001

*relative aux maquettes de formation et aux modalités spécifiques du
contrôle des connaissances et des compétences des diplômés
de la Faculté d'informatique*

Vu le code de l'éducation,

Vu le décret n°2022-1536 du 8 décembre 2022 portant création de l'Université Toulouse Capitole,

Vu les statuts de l'Université Toulouse Capitole , notamment l'article 14.III,

Vu la charte des examens en vigueur,

Vu la délibération n°CEVE-2026-06-DEVE-001 du CEVE du 24 mars 2026 relative au régime commun des études et aux modalités générales du contrôle des connaissances et des compétences des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux et des diplômes d'université,

Vu l'avis du Conseil de la Faculté d'informatique,

Le conseil des études et de la vie étudiante, après en avoir délibéré, décide :

Le conseil des études et de la vie étudiante approuve les maquettes des formations de la Faculté d'informatique 2026-2027 ainsi que les modalités spécifiques du contrôle des connaissances et des compétences des diplômés nationaux et diplômés d'universités telles qu'annexées à la présente délibération.

**Le président du conseil des études et de la
vie étudiante,**

Hugues KENFACK

ANNEXES :

Formations reconduites 2026-2027

Diplômes nationaux

Masters

MCC -MASTER-MENTION MIAGE-M1 PT 2IS - 2026-2027
MCC MASTER MIAGE PT 2IS M2 2026-2027
MCC MASTER MIAGE PT IPM M2 2026-2027

Formations modifiées 2026-2027

Diplômes nationaux

Licences

MCC-LICENCE-MENTION-MIASHS&GESTION-PT NUMERIQUE MANAGEMENT-L1 L2 L3 2026-27
MCC LICENCE-MENTION-MIASHS-PT MIAGE-L3-2026-2027

Masters

MCC -MASTER-MENTION MIAGE-M1- 2026-2027
MCC MASTER MIAGE PT IDA M2 2026-2027
MCC-MASTER-MENTION MIAGE-M1 PT FA- 2026-2027

COMPOSANTE	INFORMATIQUE	26-27	
MENTION	METHODES INFORMATIQUES APPLIQUEES A LA GESTION DES ENTREPRISES - MIAGE		
Session M1	Seconde session/chance	PARCOURS TYPE Innovative Information Systems (2IS)	Les éléments ci-dessous présentent et précisent les modalités de la Délibération N°CEVE-2026-06-DEVE-001, relative au régime commun des études et aux modalités générales du contrôle des connaissances et des compétences des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux et des diplômes d'université.
LANGUE ENSEIGNEMENT			
Anglais			
REDOUBLEMENT			
Le redoublement n'est pas autorisé sauf dérogation accordée par le Président sur avis du jury			
PROFESSIONNALISATION			
Term Project			
Stage (1 mois) ou projet de groupe (Term project)			
EVALUATION, NOTATION, SECONDE SESSION/CHANCE			
Sessions initiale d'examen			
Contrôle continu intégral : 2 épreuves minimum dont une individuelle. (sauf exception dans MCC)			
Programme Européen Engage : En cas de validation d'un des enseignements proposés dans le cadre de ce programme, une UE correspondante du M1 MIAGE 2IS sera obtenue par validation d'acquis sous réserve de la validation de la correspondance par les responsables pédagogiques			
Seconde session			
Concerne les UE dont note de session initiale < 10/20 dans Bloc de compétences non acquis			
Certaines UE, indiquées comme évaluées en session initiale, sont exclues de la seconde session.			
Les notes et résultats obtenus en seconde session viennent remplacer ceux obtenus en session initiale.			
Les notes et résultats des UE validés en session initiale et des UE évalués exclusivement en session initiale sont conservés.			
Epreuve orale : en fonction de l'effectif attendu à l'épreuve de seconde session, l'épreuve orale pourra être transformée par une épreuve écrite (voir détail de la convocation).			
VALIDATION, COMPENSATION, CAPITALISATION, CONSERVATION			
Validation			
Diplôme (maîtrise) : acquis avec les crédits ECTS si validation de la totalité des blocs de compétences.			
La moyenne attribuée au diplôme est la moyenne pondérée des notes obtenues aux blocs de compétences.			
Bloc de compétences : acquis avec les crédits ECTS si 10/20 de moyenne calculée sur la base des notes et coefficients de chaque UE du bloc de compétences <u>ou</u> d'un résultat Acquis à chacune des UE qui seraient évaluées sans note.			
UE : acquise avec les crédits ECTS si 10/20 <u>ou</u> résultat Acquis sans note <u>ou</u> compensation au sein d'un bloc de compétences acquis.			
Capitalisation/conservation			
Les UE et Blocs de compétences acquis sont conservables et capitalisables.			
Compensation			
Seules les UE au sein d'un bloc de compétences acquis sont compensables entre elles.			
TEXTES RÉGLEMENTAIRES			
<u>Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master</u>			
<u>Arrêté du 30 juillet 2018 relatif au diplôme national de licence</u>			
<u>Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master</u>			

MASTER 1		METHODES INFORMATIQUES APPLIQUEES A LA GESTION DES ENTREPRISES - MIAGE									26-27		1ère session		Seconde session		Observation
Parcours-type		parcours Innovative Information Systems											Contrôle Continu		Contrôle Terminal		
Nature ELP	Période	Libellé ELP	Heures TD	Heures CM-TD	Encadrement	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée				
Bloc	ANNUEL	ANALYSER UNE ORGANISATION EN VUE D'ADAPTER ET GERER SON SI				10	10	Oui	Non								
UE	S1	Software design		36		5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	S2	Business process intelligence		36		5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
Bloc	ANNUEL	CONDUIRE DES PROJETS D'INGÉNIERIE NUMÉRIQUE				10	10	Oui	Non								
UE	S2	Marketing and Innovation		36		5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	S1	Project management		36		5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
Bloc	ANNUEL	MOBILISER ET PRODUIRE DES SAVOIRS HAUTEMENT SPÉCIALISÉS				4	4	Oui	Non								
UE	S1	Research workshop (semestre 1)		15		2	2	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	S2	Research workshop (semestre 2)		15		2	2	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
Bloc	ANNUEL	COMMUNIQUER POUR LE TRANSFERT DES CONNAISSANCES				2	2	Oui	Non								
UE	S1	FLE 1 or English 1	21			1	1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	S2	FLE 2 or English 2	21			1	1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	S1	Writing workshop	10											non évalué			
UE	S2	Personal development		15										non évalué			
Bloc	ANNUEL	DÉVELOPPER DES PROJETS D'INNOVATION				4	4	Oui	Non								
UE	S1	Agility for user requirements		12		1	1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	S1	Term project 1 encadrement de projet			9	1	1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	Projet			évalué en session initiale			
UE	S2	Term project 2 (internship or group project) encadrement de projet ou stage /étudiant			1,5	2	2	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	Projet / soutenance			évalué en session initiale			
Bloc	ANNUEL	METTRE EN OEUVRE LES USAGES AVANCÉS ET SPÉCIALISÉS DES OUTILS NUMÉRIQUES				15	15	Oui	Non								
UE	S1	Data analysis and visualisation		36		5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	S1	Advanced databases		36		5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	S2	Business intelligence		36		5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
Bloc	ANNUEL	CONCEVOIR, DÉVELOPPER ET TESTER DES APPLICATIONS				10	10	Oui	Non								
UE	S1	Object oriented programming		36		5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	S2	Web programming		36		5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
Bloc	S2	EVALUER OU OPTIMISER UN PROCESSUS / PRODUIT / SERVICE EN UTILISANT DES MODÈLES MATHÉMATIQUES				5	5	Oui	Non								
UE	S2	Artificial Intelligence		36		5	5	Oui	Non	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
		HORS BLOC DE COMPETENCES															
UE	S1	Programming 101 (basics of object oriented programming)	12											non évalué			
UE	S1	Data modelling 101 (basics of entity-relationship model)	12											non évalué			
		UE Engage												validé en substitution d'une UE			
	ANNUEL	Bonifications (4x1%)															
		TOTAL ANNEE	76	417		60	60										

COMPOSANTE	INFORMATIQUE	26-27	
MENTION	METHODES INFORMATIQUES APPLIQUEES A LA GESTION DES ENTREPRISES - MIAGE		
Session M2	Seconde session/chance	parcours type Innovative Information systems (2IS)	<i>Les éléments ci-dessous présentent et précisent les modalités de la Délibération N°CEVE-2026-06-DEVE-001, relative au régime commun des études et aux modalités générales du contrôle des connaissances et des compétences des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux et des diplômes d'université.</i>
LANGUE ENSEIGNEMENT			
Anglais			
REDOUBLEMENT			
Le redoublement n'est pas autorisé sauf dérogation accordée par le Président sur avis du jury			
PROFESSIONNALISATION			
Stages			
Stage obligatoire . 5 mois minimum Projets qui visent à mettre l'étudiant dans une situation professionnelle			
EVALUATION, NOTATION, SECONDE SESSION/CHANCE			
Sessions initiale d'examen			
Contrôle continu intégral : 2 épreuves minimum dont une individuelle. (sauf exception dans MCC)			
Seconde session			
Concerne les UE dont note de session initiale < 10/20 dans Bloc de compétences non acquis Exclus de la seconde session : UE indiquées comme évaluées en session initiale. Les notes et résultats obtenus en seconde session viennent remplacer ceux obtenus en session initiale. Les notes et résultats des UE validés en session initiale et des UE évalués exclusivement en session initiale sont conservés. Epreuve orale : en fonction de l'effectif attendu à l'épreuve de seconde session, l'épreuve orale pourra être transformée par une épreuve écrite (voir détail de la convocation).			
VALIDATION, COMPENSATION, CAPITALISATION, CONSERVATION			
Validation			
Diplôme (master) : acquis avec les crédits ECTS si validation de la totalité des blocs de compétences. La moyenne attribuée au diplôme est la moyenne pondérée des notes obtenues aux blocs de compétences. Bloc de compétences : acquis avec les crédits ECTS si 10/20 de moyenne calculée sur la base des notes et coefficients de chaque UE du bloc de compétences <u>ou</u> d'un résultat Acquis à chacune des UE qui seraient évaluées sans note. UE : acquise avec les crédits ECTS si 10/20 <u>ou</u> résultat Acquis sans note <u>ou</u> compensation au sein d'un bloc de compétences acquis.			
Capitalisation/conservation			
Les UE et Blocs de compétences acquis sont conservables et capitalisables.			
Compensation			
Seules les UE au sein d'un bloc de compétences acquis sont compensables entre elles.			
TEXTES RÉGLEMENTAIRES			
<u>Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master</u>			
<u>Arrêté du 30 juillet 2018 relatif au diplôme national de licence</u>			
<u>Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master</u>			

MASTER 2		METHODES INFORMATIQUES APPLIQUEES A LA GESTION DES ENTREPRISES - MIAGE										26-27	1ère session	Seconde session		Observation seconde session/chance
Parcours-type		Innovative Information systems (2IS)											Contrôle Continu	Contrôle Terminal		
Nature ELP	Période	Libellé ELP	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Heures CM-TD	encadrement	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée	
Bloc UE	ANNUEL	METTRE EN OEUVRE LES USAGES AVANCÉS ET SPÉCIALISÉS DES OUTILS NUMÉRIQUES Innovative Data Management*				45		6	6	Oui	Non					
Bloc UE	ANNUEL	CONCEVOIR, DÉVELOPPER ET TESTER DES APPLICATIONS User interface and user experience (UI/UX)*				6		8	8	Oui	Non					
Bloc UE	ANNUEL	ADAPTER ET GERER LES INFRASTRUCTURES MATERIELLES ET LOGICIELLES Cybersecurity				45		6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	3	Oral	20 mn	
Bloc UE	ANNUEL	ANALYSER UNE ORGANISATION EN VUE D'ADAPTER ET GERER SON SI Sustainable information systems				24		2	2	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn	
Bloc UE	ANNUEL	ANALYSER UNE ORGANISATION EN VUE D'ADAPTER ET GERER SON SI Strategy				45		5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	3	Oral	20 mn	
Bloc UE	ANNUEL	COMMUNIQUER POUR LE TRANSFERT DES CONNAISSANCES FLE or English		21				3	3	Oui	Non			Oral	20 mn	
Bloc UE	ANNUEL	MOBILISER ET PRODUIRE DES SAVOIRS HAUTEMENT SPECIALISES Research workshop				15		2	2	Oui	Non	CCI (CC Intégral)	2		évalué en session initiale	
Bloc UE	ANNUEL	EVALUER OU OPTIMISER UN PROCESSUS / PRODUIT / SERVICE EN UTILISANT DES MODÈLES MATHÉMATIQUES Advanced topics in Artificial Intelligence*				45		6	6	Oui	Non	CCI (CC Intégral)	3	Oral	20 mn	
Bloc UE	ANNUEL	CONTRIBUER A LA TRANSFORMATION EN CONTEXTE PROFESSIONNEL Internship (5 months, including defense and report)						20	20	Oui	Non	CCI (CC Intégral)	rapport de stage		évalué en session initiale	
		encadrement de stage (h/étudiant)					3									
		HORS BLOC DE COMPETENCES														
	ANNUEL	bonification (4x1%) : voir liste														
	ANNUEL	encadrement de projet (x 6 semaines)					9									
		Total		21		294		60	60							

*ces UE peuvent faire l'objet d'un projet

COMPOSANTE	INFORMATIQUE	26-27	
MENTION	METHODES INFORMATIQUES APPLIQUEES A LA GESTION DES ENTREPRISES - MIAGE		
Session M2	Seconde session/chance	Parcours Type Ingénierie des processus métiers (IPM)	Les éléments ci-dessous présentent et précisent les modalités de la Délibération N°CEVE-2026-06-DEVE-001, relative au régime commun des études et aux modalités générales du contrôle des connaissances et des compétences des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux et des diplômes d'université.
LANGUE ENSEIGNEMENT			
Français Certains enseignements peuvent être dispensés en langue anglaise.			
REDOUBLEMENT			
Le redoublement n'est pas autorisé sauf dérogation accordée par le Président sur avis du jury			
PROFESSIONNALISATION			
en FI : stage obligatoire. 5 mois minimum en FA : Mission en entreprise dans le cadre des périodes d'alternance Projets qui visent à mettre l'étudiant dans une situation professionnelle			
EVALUATION, NOTATION, SECONDE SESSION/CHANCE			
Sessions initiale d'examen Contrôle continu intégral : 2 épreuves minimum dont une individuelle. (sauf exception dans MCC)			
Seconde session Concerne les UE dont note de session initiale < 10/20 dans Bloc de compétences non acquis Exclus de la seconde session : UE indiquées comme évaluées en session initiale. Les notes et résultats obtenus en seconde session viennent remplacer ceux obtenus en session initiale. Les notes et résultats des UE validés en session initiale et des UE évalués exclusivement en session initiale sont conservés. Epreuve orale : en fonction de l'effectif attendu à l'épreuve de seconde session, l'épreuve orale pourra être transformée par une épreuve écrite (voir détail de la convocation).			
VALIDATION, COMPENSATION, CAPITALISATION, CONSERVATION			
Validation Diplôme (master) : acquis avec les crédits ECTS si validation de la totalité des blocs de compétences. La moyenne attribuée au diplôme est la moyenne pondérée des notes obtenues aux blocs de compétences. Bloc de compétences : acquis avec les crédits ECTS si 10/20 de moyenne calculée sur la base des notes et coefficients de chaque UE du bloc de compétences <u>ou</u> d'un résultat Acquis à chacune des UE qui seraient évaluées sans note. UE : acquise avec les crédits ECTS si 10/20 <u>ou</u> résultat Acquis sans note <u>ou</u> compensation au sein d'un bloc de compétences acquis.			
Capitalisation/conservation Les UE et Blocs de compétences acquis sont conservables et capitalisables.			
Compensation Seules les UE au sein d'un bloc de compétences acquis sont compensables entre elles.			
TEXTES RÉGLEMENTAIRES			
Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master			
Arrêté du 30 juillet 2018 relatif au diplôme national de licence			
Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master			

Type Diplôme : LICENCE

COMPOSANTE	INFORMATIQUE & TSM	26-27
MENTION	MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES - MIASHS	
	GESTION	
Parcours-type	Double licence Numérique et Management	
Session LICENCE	Seconde session/chance	<i>Les éléments ci-dessous présentent et précisent les modalités de la Délibération N°CEVE-2026-06-DEVE-001, relative au régime commun des études et aux modalités générales de contrôle des connaissances et des compétences des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux et des diplômes d'université.</i>
LANGUE ENSEIGNEMENT		
Français <i>*Certains enseignements peuvent être dispensés en langue anglaise</i>		
REDOUBLEMENT		
<i>Le redoublement n'est pas autorisé sauf dérogation accordée par le Président sur avis du jury</i>		
PROFESSIONNALISATION		
<i>Une période en entreprise de 3 mois minimum doit être réalisée pour valider la licence. Elle peut être répartie sur les trois années de licence, ou effectuée en totalité sur l'une des trois années. La période en entreprise sera prise en compte dans les résultats de la troisième année de licence</i>		
EVALUATION, NOTATION, SECONDE SESSION/CHANCE		
Sessions d'examen		
<i>Evaluation en Contrôle continu intégral : Pour chaque UE, 2 épreuves minimum dont une individuelle, sauf dispositif contraire indiquée dans les MCC. L'assiduité est régie par l'arrêté fixant les conditions de scolarité et d'assiduité des étudiants.</i>		
Seconde chance		
<i>Une épreuve de seconde chance vient modifier la note de session initiale. Elle concerne les UE : . dont note de session initiale < 10/20 . dont note de session initiale > 10/20 mais comprend une absence justifiée dont la valeur est de 0/20. Dans le cas d'une absence justifiée en session initiale, la note de l'épreuve de seconde chance vient remplacer celle de session initiale pour laquelle l'étudiant a été absent. Sauf exception décidée par l'enseignant responsable de l'UE, la note de seconde chance est constituée à 50% de la note de session initiale et 50% de la note à l'épreuve de seconde chance. Epreuve orale : en fonction de l'effectif attendu à l'épreuve de seconde chance, l'épreuve orale pourra être transformée par une épreuve écrite (voir détail de la convocation).</i>		
VALIDATION, COMPENSATION, CAPITALISATION, CONSERVATION		
Validation		
<i>Pour valider sa licence, l'étudiant doit valider chacun des 4 blocs de compétences : - bloc de Complétences transversales => Career development and internationalisation - bloc de compétences disciplinaires en gestion => Management - bloc de compétences disciplinaires en informatique => Digital - bloc de compétences de spécialité => Digital & Management</i>		
Capitalisation/conservation		
<i>Les enseignements crédités d'ECTS sont capitalisables dès lors que l'étudiant obtient une moyenne de 10/20</i>		
Compensation		
<i>UE : validées isolément (10/20) ou par compensation au sein d'un Bloc de compétence acquis Bloc de compétences : validé isolément (10/20)</i>		
TEXTES RÉGLEMENTAIRES		
Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master		
Arrêté du 30 juillet 2018 relatif au diplôme national de licence		
Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master		

LICENCE 1		MIASHS et GESTION (double diplôme)											1ère session		Seconde chance		Observation
Parcours-type		DOUBLE LICENCE NUMERIQUE et MANAGEMENT											Contrôle Continu		Contrôle Terminal		
Nature ELP	Période	Libellé ELP	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Heures CM-TD	encadrement	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée		
Bloc	ANNUEL	BLOC DE COMPETENCES TRANSVERSALES : Career development and internationalisation						12	12	Oui	Non						
UE	ANNUEL	Anglais		30				4	4	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	ANNUEL	Compétences informationnelles		18				2	2	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2			évalué en session initiale uniquement	
UE	ANNUEL	Manager responsable et citoyen		12				1	1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	S2	Statistique	15	30				5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
Bloc	ANNUEL	BLOC DE COMPETENCES DISCIPLINAIRES : Management						21	21	Oui	Non						
UE	S1	Introduction au management	15	30				5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	ANNUEL	Analyse comptable et financière de l'entreprise	30	15				6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	S1	Mathématiques appliquées à la gestion	15	30				5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	S2	Business Economics*	15	30				5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
Bloc	ANNUEL	BLOC DE COMPETENCES DISCIPLINAIRES : Digital						16	16	Oui	Non						
UE	S1	Aide à la décision	15	30				5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	S2	Modélisation des systèmes d'information	15	30				5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	ANNUEL	Programmation	18	36				6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
Bloc	ANNUEL	BLOC DE COMPETENCES DE SPECIALITE : digital & Management						11	11	Oui	Non						
UE	ANNUEL	Ethics/Responsibility/Sustainability of IT & management	6	12				4	4	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	S2	Serious game	1,5	15				1	1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	dont Soutenance			évalué en session initiale uniquement	
UE	ANNUEL	Atelier digital and management	18	36				6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
		Hors bloc de compétences															
		Bonifications (4x1%): voir liste															
	S2	Stage facultatif														évaluée en L3	
		Bonifications (4x1%): voir liste															
		TOTAL ANNUEL	163,5	354				60	60								

LICENCE 2		MIASHS et GESTION (double diplôme)											1ère session	Seconde chance		Observation	
Parcours-type		DOUBLE LICENCE NUMERIQUE et MANAGEMENT											Contrôle Continu	Contrôle Terminal			
Nature ELP	Période	Libellé ELP	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Heures CM-TD	encadrement	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée		
Bloc	Annuel	BLOC DE COMPETENCES TRANSVERSALES : Career development and internationalisation							11	11	Oui	Non					
UE	Annuel	Anglais		30				4	4	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	S1	Développement professionnel		9				1	1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	Annuel	Manager responsable et citoyen		12				1	1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	S2	Probabilités	15	30				5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
Bloc	Annuel	BLOC DE COMPETENCES DISCIPLINAIRES : Management							21	21	Oui	Non					
UE	Annuel	Contrôle de gestion	15	30				5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	Annuel	Finance d'entreprise	30	15				6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	S2	Gestion des ressources humaines	15	30				5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	S2	Micro économie*	15	30				5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
Bloc	Annuel	BLOC DE COMPETENCES DISCIPLINAIRES : Digital							16	16	Oui	Non					
UE	Annuel	Data structure et Algorithmes	18	36				6	6	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	S1	Base de données	15	30				5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	S2	Programmation web et open data*	15	30				5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
Bloc	Annuel	BLOC DE COMPETENCES DE SPECIALITE : digital & Management							12	12	Oui	Non					
UE	Annuel	Ethics/Responsibility/Sustainability of IT & management	6	12				4	4	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	Annuel	Atelier Numérique et Management		21				2	2	Oui	Oui	projet	1		évalué en session initiale uniquement		
UE	S2	Serious game	1,5	15				1	1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	dont Soutenance		évalué en session initiale uniquement		
UE	S2	Business process et modeling	15	30				5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
		Hors bloc de compétences															
		Bonifications (4x1%): voir liste															
UE	S2	Stage facultatif														évaluée en L3	
		TOTAL ANNUUEL							60	60							

LICENCE 3		MIASHS et GESTION (double diplôme)											1ère session		Seconde chance		Observation
Parcours-type		DOUBLE LICENCE NUMERIQUE et MANAGEMENT											Contrôle Continu	Contrôle Terminal			
Nature ELP	Période	Libellé ELP	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Heures CM-TD	encadrement	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée		
Bloc	Annuel	BLOC DE COMPETENCES TRANSVERSALES : Career development and internationalisation							10	10	Oui	Non					
UE	Annuel	Anglais		30				3	3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	S2	Manager responsable et citoyen : les transformations des organisations pour la durabilité		7,5				1	1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2				
UE	S1	Développement professionnel		12				1	1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	S1	Gestion de Projet	15	30				5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
Bloc	Annuel	BLOC DE COMPETENCES DISCIPLINAIRES : Management							20	20	Oui	Non					
UE	S1	Econométrie	30	15				4	4	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	S1	Finance des Capitaux 1 : banques et marchés	15	7,5				3	3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	S2	Finance des Capitaux 1 : banques et marchés	15	7,5				3	3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	S1	Achat, chaîne de valeur	15	7,5				3	3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	S1	Marketing / Marketing stratégique	30	15				4	4	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	S1	Strategic diagnosis*	12	6				3	3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
Bloc	Annuel	BLOC DE COMPETENCES DISCIPLINAIRES : Digital							15	15	Oui	Non					
UE	S1	Programmation objet Java	18	36				5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	S2	Mathématiques pour l'informatique	15	30				5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	S2	Intelligence Artificielle *	15	30				5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
Bloc	S2	BLOC DE COMPETENCES DE SPECIALITE : digital & Management							12	12	Oui	Non					
UE	S2	Ethics/Responsibility/Sustainability of IT & management	6	12				3	3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
UE	S2	Atelier Numérique et Management		21				3	3	Oui	Oui	projet	1		évalué en session initiale uniquement		
UE	S2	Serious game	1,5	15				1	1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	dont Soutenance		évalué en session initiale uniquement		
UE	S2	Business Analytics	15	30				5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20mn		
Hors bloc de compétences																	
Bonifications (4x1%): voir liste																	
UE	S2	Stage obligatoire (3 mois minimum)						3	3			CCI (CC Intégral)	dont Soutenance		évalué en session initiale uniquement		
<i>encadrement de stage (3h/étudiant)</i>								3									
TOTAL ANNUEL			202,5	312				60	60								

COMPOSANTE	INFORMATIQUE	26-27
MENTION	MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES - MIASHS	
Parcours-type	Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE)	
Session LICENCE	Seconde session/chance	<i>Les éléments ci-dessous présentent et précisent les modalités de la Délibération N°CEVE-2026-06-DEVE-001, relative au régime commun des études et aux modalités générales de contrôle des connaissances et des compétences des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux et des diplômes d'université.</i>
LANGUE ENSEIGNEMENT		
Français Certains enseignements peuvent être dispensés en langue anglaise.		
REDOUBLEMENT		
Le redoublement n'est pas autorisé sauf dérogation accordée par le Président sur avis du jury		
PROFESSIONNALISATION		
Mission en entreprise		
FI : stage obligatoire. 4 mois minimum		
EVALUATION, NOTATION, SECONDE SESSION/CHANCE		
Sessions d'examen		
Contrôle continu intégral : 2 épreuves minimum dont une individuelle.		
Seconde chance		
Une épreuve de seconde chance vient modifier la note de session initiale. Elle concerne les UE : . dont note de session initiale < 10/20 . dont note de session initiale > 10/20 mais comprend une absence justifiée dont la valeur est de 0/20. Dans le cas d'une absence justifiée en session initiale, la note de l'épreuve de seconde chance vient remplacer celle de session initiale pour laquelle l'étudiant a été absent. Sauf exception décidée par l'enseignant responsable de l'UE, la note de seconde chance est constituée à 50% de la note de session initiale et 50% de la note à l'épreuve de seconde chance. Epreuve orale : en fonction de l'effectif attendu à l'épreuve de seconde chance, l'épreuve orale pourra être transformée par une épreuve écrite (voir détail de la convocation).		
VALIDATION, COMPENSATION, CAPITALISATION, CONSERVATION		
Validation		
Formation initiale (FI) et en alternance (FA): Pour valider sa licence, l'étudiant doit obtenir deux conditions cumulatives : - Validation isolée des blocs de compétences suivants (bloc de compétences >=10/20): POSITIONNEMENT VIS-À-VIS D'UN CHAMPS PROFESSIONNEL MISE EN ŒUVRE DE METHODES ET D'OUTILS DU CHAMPS DISCIPLINAIRE - moyenne annuelle >=10/20		
Capitalisation/conservation		
Les enseignements crédités d'ECTS sont capitalisables dès lors que l'étudiant obtient une moyenne de 10/20		
Compensation		
UE : validées isolément (10/20) ou par compensation au sein d'un Bloc de compétence acquis Bloc de compétences : validé isolément (10/20) ou par compensation à l'année (à l'exception des 2 blocs de compétences non compensables) Le Bloc de compétences « Positionnement vis-à-vis d'un champs professionnel (pro) » ne peut être acquis sans la validation isolée de l'UE Stage en Entreprise (FI) / Mission en entreprise (FA).		
TEXTES RÉGLEMENTAIRES		
Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master		
Arrêté du 30 juillet 2018 relatif au diplôme national de licence		
Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master		

LICENCE 3		MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES - MIASHS										1ère session		Seconde chance		Observation	
Parcours-type		Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE)										26-27		Contrôle Continu			Contrôle Terminal
Nature ELP	Période	Libellé ELP	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Heures CM-TD	encadrement	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée max		
Bloc UE	ANNUEL S1	EXPLOITATION DE DONNEES A DES FINS D'ANALYSE Statistique	15	15				6 3		Oui Oui	Oui Oui	CCI (CC Intégral)	2	oral	20mn		
UE	S2	Méthodes et outils pour l'aide à la décision	15	15				3 3		Oui Oui	Oui Oui	CCI (CC Intégral)	2	oral	20mn		
Bloc UE	ANNUEL S1	EXPRESSION et COMMUNICATION ECRITES ET ORALES Anglais 1 ou Communiquer à l'oral dans un contexte professionnel (FLE)		15 24				8 2		Oui Oui	Oui Oui	CCI (CC Intégral)	2	oral	20mn		
UE	ANNUEL S1	Valorisation des compétences personnelles et professionnelles	1,5	13,5				2 2		Oui Oui	Oui Oui	CCI (CC Intégral)	2	oral	20mn		
UE	S2	Communication		15				2 2		Oui Oui	Oui Oui	CCI (CC Intégral)	2	oral	20mn		
UE	S2	Anglais 2		15				2 2		Oui Oui	Oui Oui	CCI (CC Intégral)	2	oral	20mn		
Bloc UE	ANNUEL S2	POSITIONNEMENT VIS-À-VIS D'UN CHAMPS PROFESSIONNEL Stage en entreprise (3 mois)						6 6		Oui Non							
UE	S2	<i>encadrement de stage (h/étudiant)</i>						3		Oui	Non	CCI (CC Intégral)	rapport / soutenance			évalué en session initiale	
Bloc UE	ANNUEL S1	ACTION EN RESPONSABILITE AU SEIN D'UNE ORGANISATION PROFESSIONNELLE Economie industrielle / entreprise	30					9 3		Oui Oui	Oui Oui	CCI (CC Intégral)	2	oral	20mn		
UE	S2	Gestion de projet	15	15				3 3		Oui Oui	Oui Oui	CCI (CC Intégral)	2	oral	20mn		
UE	S2	Gestion financière	15	15				3 3		Oui Oui	Oui Oui	CCI (CC Intégral)	2	oral	20mn		
Bloc UE	ANNUEL S1	IDENTIFICATION et ANALYSE D'UN QUESTIONNEMENT EN MOBILISANT DES CONCEPTS DISCIPLINAIRES Réseau	7,5	7,5				14 2		Oui Oui	Oui Oui	CCI (CC Intégral)	2	oral	20mn		
UE	S1	Système d'information	15	30				5 5		Oui Oui	Oui Oui	CCI (CC Intégral)	2	oral	20mn		
UE	S2	Psychologie sociale et sociologie de la communication		15				2 2		Oui Oui	Oui Oui	CCI (CC Intégral)	2	oral	20mn		
UE	S2	Mathématiques pour l'informatique	15	15				3 3		Oui Oui	Oui Oui	CCI (CC Intégral)	2	oral	20mn		
UE	S2	UE obligatoire à choix : 1 choix parmi ces 4 UE . spécialité Données		15				2 2		Oui Oui	Oui Oui	CCI (CC Intégral)	2	oral	20mn		
UE	S2	. spécialité Développement										CCI (CC Intégral)	2	oral	20mn		
UE	S2	. spécialité Innovative systems										CCI (CC Intégral)	2	oral	20mn		
UE	ANNUEL	. Mobilité Engage (UE à choix dans catalogue de cours Engage)														évaluation par Université partenaire	
Bloc UE	ANNUEL S1	MISE EN ŒUVRE DE METHODES ET D'OUTILS DU CHAMPS DISCIPLINAIRE Bases de données relationnelles	18	27				17 5		Oui Oui	Non Oui	CCI (CC Intégral)	2	oral	20mn		
UE	S1	Algorithmique et programmation python	21	39				5 5		Oui Oui	Oui Oui	CCI (CC Intégral)	2	oral	20mn		
UE	S2	Développement web	12	18				3 3		Oui Oui	Oui Oui	CCI (CC Intégral)	2	oral	20mn		
UE	S2	Démarche centrée utilisateur	9	6				2 2		Oui Oui	Oui Oui	CCI (CC Intégral)	2	oral	20mn		
UE	S2	Bases de données NoSQL	15	15				2 2		Oui Oui	Oui Oui	CCI (CC Intégral)	2	oral	20mn		
		HORS BLOC DE COMPETENCES															
	ANNUEL	<i>encadrement de projets (7 semaines)</i>						42									
	ANNUEL	Bonifications (4x1%) : voir liste															
		TOTAL ANNUEL	204	306				60	60								

COMPOSANTE	INFORMATIQUE	26-27
MENTION	METHODES INFORMATIQUES APPLIQUEES A LA GESTION DES ENTREPRISES - MIAGE	
Session M1	Seconde session/chance	<i>Les éléments ci-dessous présentent et précisent les modalités de la Délibération N°CEVE-2026-06-DEVE-001, relative au régime commun des études et aux modalités générales du contrôle des connaissances et des compétences des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux et des diplômes d'université.</i>
LANGUE ENSEIGNEMENT		
Français <i>Certains enseignements peuvent être dispensés en langue anglaise.</i>		
REDOUBLEMENT		
<i>Le redoublement n'est pas autorisé sauf dérogation accordée par le Président sur avis du jury</i>		
PROFESSIONNALISATION		
UE de communication professionnelle		
EVALUATION, NOTATION, SECONDE SESSION/CHANCE		
Sessions initiale d'examen		
<i>Contrôle continu intégral : 2 épreuves minimum dont une individuelle. (sauf exception dans MCC)</i>		
Seconde session		
<i>Concerne les UE dont note de session initiale < 10/20 dans Bloc de compétences non acquis Exclus de la seconde session : UE Communication Professionnelle</i>		
<i>Les notes et résultats obtenus en seconde session viennent remplacer ceux obtenus en session initiale. Les notes et résultats des UE validés en session initiale et des UE évalués exclusivement en session initiale sont conservés. Epreuve orale : en fonction de l'effectif attendu à l'épreuve de seconde session, l'épreuve orale pourra être transformée par une épreuve écrite (voir détail de la convocation).</i>		
VALIDATION, COMPENSATION, CAPITALISATION, CONSERVATION		
Validation		
Diplôme (maîtrise) : acquis avec les crédits ECTS si validation de la totalité des blocs de compétences. La moyenne attribuée au diplôme est la moyenne pondérée des notes obtenues aux blocs de compétences.		
Bloc de compétences : acquis avec les crédits ECTS si 10/20 de moyenne calculée sur la base des notes et coefficients de chaque UE du bloc de compétences <u>ou</u> d'un résultat Acquis à chacune des UE qui seraient évaluées sans note. Certains blocs de compétences sont composés différemment selon la spécialisation choisie par l'étudiant (spécialité Développement ou spécialité Données). Un étudiant devra suivre la même spécialité dans chacun des ces blocs.		
UE : acquise avec les crédits ECTS si 10/20 <u>ou</u> résultat Acquis sans note <u>ou</u> compensation au sein d'un bloc de compétences acquis.		
Capitalisation/conservation		
Les UE et Blocs de compétences acquis sont conservables et capitalisables.		
Compensation		
Seules les UE au sein d'un bloc de compétences acquis sont compensables entre elles.		
TEXTES RÉGLEMENTAIRES		
<u>Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master</u>		
<u>Arrêté du 30 juillet 2018 relatif au diplôme national de licence</u>		
<u>Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master</u>		

MASTER 1		METHODES INFORMATIQUES APPLIQUEES A LA GESTION DES ENTREPRISES - MIAGE									26-27		1ère session		2nd session		Observation
Parcours-type		Formation initiale											Contrôle Continu		Contrôle Terminal		
Nature ELP	Période	Libellé ELP	Heures CM	Heures TD	encadrement	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	Nbre d'évaluation mini.	Nature	Durée				
		DÉVELOPPER DES PROJETS D'INNOVATION															
UE	S2	Recherche et développement		15		2	2	Oui	Non								
Bloc UE	ANNUEL	CONDUIRE DES PROJETS D'INGÉNIERIE NUMÉRIQUE															
UE	ANNUEL	Gestion de projet	12	21		6	6	Oui	Non	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
		<i>Tutorat gestion de projet (x6 semaines)</i>															
Bloc UE	ANNUEL	COMMUNIQUER POUR LE TRANSFERT DES CONNAISSANCES															
UE	ANNUEL	Anglais		30		8	8	Oui	Non	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	S1	Communication professionnelle		18		4	4	Oui	Non	CCI (CC Intégral)				évalué en session initiale. UE acquise ou non acquise, sans notation.			
Bloc UE	S2	EVALUER OU OPTIMISER UN PROCESSUS / PRODUIT / SERVICE EN UTILISANT DES MODÈLES MATHÉMATIQUES															
UE	S2	Intelligence artificielle symbolique	6	12		2	2	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	S2	Machine learning	6	18		3	3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
		ANALYSER UNE ORGANISATION EN VUE D'ADAPTER ET GERER SON SI															
UE	ANNUEL	Droit du numérique	12			2	2	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	ANNUEL	Modélisation du SI	12	24		5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	ANNUEL	Modélisation des données et des processus	12	24		5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
Bloc UE	ANNUEL	CONCEVOIR, DÉVELOPPER ET TESTER DES APPLICATIONS															
Bloc UE	ANNUEL	spécialité Développement :															
UE	S2	Agilité pour le recueil des besoins		15		2	2	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	S1	Conception et programmation orientée objet	15	33		5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	S2	Programmation Web dynamique*	12	24		5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
Bloc UE	S1	spécialité Données :															
UE	S2	Agilité pour le recueil des besoins		15		2	2	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	S1	Conception et programmation orientée objet	15	33		5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	S2	Intégration de données et ETL *	12	24		5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
		METTRE EN OEUVRE LES USAGES AVANCÉS ET SPÉCIALISÉS DES OUTILS NUMÉRIQUES															
Bloc UE	ANNUEL	spécialité Développement :															
UE	S1	Bases de données relationnelles avancées	12	24		5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	ANNUEL	Bases de données décisionnelles	12	24		5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	S2	Industrialisation du développement*	12	24		5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
Bloc UE	ANNUEL	spécialité Données :															
UE	S1	Bases de données relationnelles avancées	12	24		5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	ANNUEL	Bases de données décisionnelles	12	24		5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	S2	Analyse et visualisation de données*	12	24		5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
		HORS BLOC DE COMPETENCES															
UE	S1	Mise à niveau en programmation		15										non évalué			
UE	S1	Mise à niveau en Bases de données		15										non évalué			
UE	ANNUEL	Projets Data / Projets Développement												note intégrée aux UE concernées par les projets			
		<i>encadrement de projets (x6 semaines)</i>															
UE	ANNUEL	Bonifications (4x1%) : voir liste															
TOTAL ANNEE			123	336		60											
			123	336		60											

* UE associée à la spécialité

COMPOSANTE	INFORMATIQUE	26-27	
MENTION	METHODES INFORMATIQUES APPLIQUEES A LA GESTION DES ENTREPRISES - MIAGE		
Session M2	Seconde session/chance	PARCOURS TYPE Ingénierie des données et analyses (IDA)	Les éléments ci-dessous présentent et précisent les modalités de la Délibération N°CEVE-2026-06-DEVE-001, relative au régime commun des études et aux modalités générales du contrôle des connaissances et des compétences des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux et des diplômes d'université.
LANGUE ENSEIGNEMENT			
Français Certains enseignements peuvent être dispensés en langue anglaise.			
REDOUBLEMENT			
Le redoublement n'est pas autorisé sauf dérogation accordée par le Président sur avis du jury			
PROFESSIONNALISATION			
en FI : stage obligatoire. 5 mois minimum en FA : Mission en entreprise dans le cadre des périodes d'alternance Projets qui visent à mettre l'étudiant dans une situation professionnelle			
EVALUATION, NOTATION, SECONDE SESSION/CHANCE			
Sessions initiale d'examen Contrôle continu intégral : 2 épreuves minimum dont une individuelle. (sauf exception dans MCC)			
Seconde session Concerne les UE dont note de session initiale < 10/20 dans Bloc de compétences non acquis Exclus de la seconde session : UE indiquées comme évaluées en session initiale. Les notes et résultats obtenus en seconde session viennent remplacer ceux obtenus en session initiale. Les notes et résultats des UE validés en session initiale et des UE évalués exclusivement en session initiale sont conservés. Epreuve orale : en fonction de l'effectif attendu à l'épreuve de seconde session, l'épreuve orale pourra être transformée par une épreuve écrite (voir détail de la convocation).			
VALIDATION, COMPENSATION, CAPITALISATION, CONSERVATION			
Validation Diplôme (master) : acquis avec les crédits ECTS si validation de la totalité des blocs de compétences. La moyenne attribuée au diplôme est la moyenne pondérée des notes obtenues aux blocs de compétences. Bloc de compétences : acquis avec les crédits ECTS si 10/20 de moyenne calculée sur la base des notes et coefficients de chaque UE du bloc de compétences UE : acquise avec les crédits ECTS si 10/20 <u>ou</u> résultat Acquis sans note <u>ou</u> compensation au sein d'un bloc de compétences acquis.			
Capitalisation/conservation Les UE et Blocs de compétences acquis sont conservables et capitalisables.			
Compensation Seules les UE au sein d'un bloc de compétences acquis sont compensables entre elles.			
TEXTES RÉGLEMENTAIRES			
Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master Arrêté du 30 juillet 2018 relatif au diplôme national de licence Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master			

MASTER 2		METHODES INFORMATIQUES APPLIQUEES A LA GESTION DES ENTREPRISES - MIAGE										26-27		1ère session		2nd session		Observation
Parcours-type		INGENIERIE DES DONNEES ET ANALYSES (en alternance)										Contrôle Continu		Contrôle Terminal				
Nature ELP	Période	Libellé ELP	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Heures CM-TD	Encadrement	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	Nbre d'évaluation mini.	Nature	Durée			
Bloc	S1	EVALUER OU OPTIMISER UN PROCESSUS / PRODUIT / SERVICE EN UTILISANT DES MODELES MATHEMATQUES						4	4	Oui	Non							
UE	S1	Deep Learning	9	24				4	4	Oui	Non	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn			
Bloc	ANNUEL	ADAPTER ET GERER LES INFRASTRUCTURES MATERIELLES ET LOGICIELLES						10	10	Oui	Non							
UE	S2	Optimisation et administration des bases de données	9	15				3	3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn			
UE	ANNUEL	Big Data	9	24				4	4	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn			
UE	S2	NoSQL	3	12				2	2	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn			
UE	S2	Projet Big Data					9	1	1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	Projet					évalué en session initiale
Bloc	ANNUEL	CONCEVOIR, DEVELOPPER ET TESTER DES APPLICATIONS						11	11	Oui	Non							
UE	S1	Architecture Big data Analytics	12	12				3	3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn			
UE	S1	Conception et développement de bases de données décisionnelles	9	15				3	3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn			
UE	S2	Développement web	9	15				3	3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn			
UE	S1	Projet Conception et développement de bases de données décisionnelles					9	1	1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	Projet					évalué en session initiale
UE	S2	Projet Développement web					9	1	1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	Projet					
Bloc	S1	CONDUIRE DES PROJETS D'INGENIERIE NUMERIQUE						2	2	Oui	Non							
UE	S1	Gestion de projet agile	3	15				2	2	Oui	Non	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn			
Bloc	S2	ANALYSER UNE ORGANISATION EN VUE D'ADAPTER ET GERER SON SI						7	7	Oui	Non							
UE	S2	Stratégie d'entreprise	6	12				2	2	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn			
UE	S2	Gouvernance SI et données	9	21				3	3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn			
UE	S2	Green IT	6	12				2	2	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn			
Bloc	ANNUEL	MOBILISER ET PRODUIRE DES SAVOIRS HAUTEMENT SPECIALISES						6	6	Oui	Non							
UE	S2	Data storytelling	6	12				2	2	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn			
UE	S1	Qualité et éthique pour les données	9	18				3	3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn			
UE	S1	Projet qualité et éthique pour les données					9	1	1	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	Projet					évalué en session initiale
Bloc	S2	DEVELOPPER DES PROJETS D'INNOVATION						2	2	Oui	Non							
UE	S2	Recherche et Développement		15				2	2	Oui	Non	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn			
Bloc	ANNUEL	COMMUNIQUER POUR LE TRANSFERT DES CONNAISSANCES						3	3	Oui	Non							
UE	ANNUEL	Anglais		24				3	3	Oui	Non	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn			
Bloc	ANNUEL	CONTRIBUER A LA TRANSFORMATION EN CONTEXTE PROFESSIONNEL						15	15	Oui	Non							
UE	ANNUEL	Mission en entreprise (alternance)						15	15	Oui	Non	CCI (CC Intégral)	rapport et soutenance					évalué en session initiale
		encadrement / alternant					9											
		HORS BLOC DE COMPETENCES																
		Bonifications (4x1%)																
		Voir liste																
			99	246				60										

COMPOSANTE	INFORMATIQUE	26-27	
MENTION	METHODES INFORMATIQUES APPLIQUEES A LA GESTION DES ENTREPRISES - MIAGE		
Session M1	Seconde session/chance	parcours type Formation en Alternance	Les éléments ci-dessous présentent et précisent les modalités de la Délibération N°CEVE-2026-06-DEVE-001, relative au régime commun des études et aux modalités générales du contrôle des connaissances et des compétences des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux et des diplômes d'université.
LANGUE ENSEIGNEMENT			
Français Certains enseignements peuvent être dispensés en langue anglaise.			
REDOUBLEMENT			
Le redoublement n'est pas autorisé sauf dérogation accordée par le Président sur avis du jury			
PROFESSIONNALISATION			
Mission en entreprise dans le cadre des périodes d'alternance			
EVALUATION, NOTATION, SECONDE SESSION/CHANCE			
Sessions initiale d'examen			
Contrôle continu intégral : 2 épreuves minimum dont une individuelle. (sauf exception dans MCC)			
Seconde session			
Concerne les UE dont note de session initiale < 10/20 dans Bloc de compétences non acquis Exclus de la seconde session : UE mission en entreprise			
Les notes et résultats obtenus en seconde session viennent remplacer ceux obtenus en session initiale. Les notes et résultats des UE validés en session initiale et des UE évalués exclusivement en session initiale sont conservés. Epreuve orale : en fonction de l'effectif attendu à l'épreuve de seconde session, l'épreuve orale pourra être transformée par une épreuve écrite (voir détail de la convocation).			
VALIDATION, COMPENSATION, CAPITALISATION, CONSERVATION			
Validation			
Diplôme (maîtrise) : acquis avec les crédits ECTS si validation de la totalité des blocs de compétences. La moyenne attribuée au diplôme est la moyenne pondérée des notes obtenues aux blocs de compétences. Bloc de compétences : acquis avec les crédits ECTS si 10/20 de moyenne calculée sur la base des notes et coefficients de chaque UE du bloc de compétences. Certains blocs de compétences sont composés différemment selon la spécialisation choisie par l'étudiant (spécialité Développement ou spécialité Données). Un étudiant devra suivre la même spécialité dans chacun des ces blocs. UE : acquise avec les crédits ECTS si 10/20 <u>ou</u> résultat Acquis sans note <u>ou</u> compensation au sein d'un bloc de compétences acquis.			
Capitalisation/conservation			
Les UE et Blocs de compétences acquis sont conservables et capitalisables.			
Compensation			
Seules les UE au sein d'un bloc de compétences acquis sont compensables entre elles.			
TEXTES RÉGLEMENTAIRES			
Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master			
Arrêté du 30 juillet 2018 relatif au diplôme national de licence			
Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master			

MASTER 1		METHODES INFORMATIQUES APPLIQUEES A LA GESTION DES ENTREPRISES - MIAGE											26-27		1ère session		Seconde session		Observation
Parcours-type		Formation en Alternance											Contrôle Continu		Contrôle Terminal				
Nature ELP	Période	Libellé ELP	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Heures CM-TD	Encadrement	ECTS	Coeff	Capitalisable	Compensable	Type Contrôle	Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée				
Bloc	ANNUEL	CONDUIRE DES PROJETS D'INGÉNIERIE NUMÉRIQUE						5	5	Oui	Non								
UE	ANNUEL	Gestion de projet	12	21				5	5	Oui	Non	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
Bloc	ANNUEL	COMMUNIQUER POUR LE TRANSFERT DES CONNAISSANCES						4	4	Oui	Non								
UE	ANNUEL	Anglais		30				4	4	Oui	Non	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
Bloc	ANNUEL	CONTRIBUER A LA TRANSFORMATION EN CONTEXTE PROFESSIONNEL						12	12	Oui	Non								
UE	ANNUEL	Mission en entreprise					encadrement/alternant	12	12	Oui	Non	CCI (CC Intégral)	mémoire et soutenance			évalué en session initiale.			
Bloc	S2	EVALUER OU OPTIMISER UN PROCESSUS / PRODUIT / SERVICE EN UTILISANT DES MODÈLES MATHÉMATIQUES						5	5	Oui	Non								
UE	S2	Intelligence artificielle symbolique	6	12				2	2	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	S2	Machine learning	6	18				3	3	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
Bloc	S2	ANALYSER UNE ORGANISATION EN VUE D'ADAPTER ET GERER SON SI						10	10	Oui	Non								
UE	S2	Droit du numérique	12					2	2	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	ANNUEL	Modélisation du SI	12	24				4	4	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	ANNUEL	Modélisation des données et des processus	12	24				4	4	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
Bloc	CONCEVOIR, DÉVELOPPER ET TESTER DES APPLICATIONS							11	11	Oui	Non								
Bloc	ANNUEL	<i>spécialité Développement :</i>																	
UE	S2	Agilité pour le recueil des besoins		15				2	2	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	S1	Conception et programmation orientée objet	15	33				5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	ANNUEL	Programmation Web dynamique*	12	24				4	4	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
Bloc	ANNUEL	<i>spécialité Données :</i>																	
UE	S2	Agilité pour le recueil des besoins		15				2	2	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	S1	Conception et programmation orientée objet	15	33				5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	S2	Intégration de données et ETL *	12	24				4	4	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
Bloc	METTRE EN OEUVRE LES USAGES AVANCÉS ET SPÉCIALISÉS DES OUTILS NUMÉRIQUES							13	13	Oui	Non								
Bloc	ANNUEL	<i>spécialité Développement :</i>																	
UE	S1	Bases de données relationnelles avancées	12	24				4	4	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	ANNUEL	Bases de données décisionnelles	12	24				4	4	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	S2	Industrialisation du développement*	12	24				5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
Bloc	ANNUEL	<i>spécialité Données :</i>																	
UE	S1	Bases de données relationnelles avancées	12	24				4	4	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	ANNUEL	Bases de données décisionnelles	12	24				4	4	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
UE	S2	Analyse et visualisation de données*	12	24				5	5	Oui	Oui	CCI (CC Intégral)	2	Oral	20 mn				
HORS BLOC DE COMPETENCES																			
ANNUEL	Bonifications (4x1%) : voir liste																		
TOTAL ANNEE			123	273				60											
			123	273				60											

* UE associée à la spécialité