

Composante 13 UFR des Sciences  
 Type de diplôme Master  
 Mention de diplôme MAINFO  
 Version d'étape INFOM1\_201  
 Informatique  
 Master 1 Informatique parcours A la carte avec combinaisons Majeures/Mineures optionnelles

Liste : 0 = obligatoire / X = à choix / F = facultative  
 Crédits ECTS : crédits ECTS de l'UE et de l'élément constituant le cas échéant  
 Nature : préciser écrit / oral / pratique / assiduité ou combinaison de ces natures, à l'exclusion de tout autre terme  
 Part CC ou CT : préciser la part de l'épreuve dans la note finale de l'UE ou de l'élément constitutif  
 NB : en session 2, si la part du CT est inférieure à 100%, définir les modalités de report de notes de CC de la 1ère session.  
 Coefficient : coefficient de l'UE et de l'élément constituant le cas échéant

Régulier : oui / non ?  
 Régime spécial : oui / non ?  
 Erasmus : oui / non ?  
 Enseignement à distance : oui / non ?

Semestre	UE	Liste	EC	Libellé	Crédits ECTS	VET porteuse	Le cas échéant, ÉQUIVALENC E UE AOP et EC AOP si porteur de crédits	Évaluation continue intégrale			SESSION 1				SESSION 2			Coefficient	Remarques éventuelles					
								Nature (écrit / oral / pratique / assiduité)	Nombre d'épreuves envisagées (3 minimum, sauf dérogation pour EC de 20h ou moins 2 minimum)	Mode de calcul de la moyenne (voir l'anglebracket précision) Préciser mode (1), (2), (3) ou (4)	Nature (écrit / oral / pratique / assiduité)	Nombre d'épreuves envisagées (2 minimum)	Part CC	Nature (écrit / oral / pratique)	Durée	Part CT	Nature (écrit / oral / pratique)			Durée	Part CT			
<b>SEMESTRE 1</b>																								
SMINFO1	SMINFO1A			Base de données avancées	4														4					
SMINFO1	SMINFO1A	O	YSMN1A1	Bases de données avancées		INFOM1_201	écrit	3	(CC1+CC2+CC3)/3										4					
SMINFO1	SMINFO1B			Graphes, recherche arborescente et complexité	4							écrit		50	écrit		50	écrit		50	4			
SMINFO1	SMINFO1C			Pratiques professionnelles 1	4																4			
SMINFO1	SMINFO1C	O	SMINF1C1	Anglais	2	INFOM1_201	écrit/oral	2	(CC1+CC2)/2												2			
SMINFO1	SMINFO1C	O	SMINF1C2	Communication	1	INFOM1_201	écrit/oral	2	(CC1+CC2)/2												1			
SMINFO1	SMINFO1C	O	SMINF1C3	Préprofessionnalisation	1	INFOM1_201	écrit	1	CC												1			
SMINFO1	SMINFO1D			Projet I	4			écrit	3	(CC1 + CC2 + 2CC3)/4											4			
SMINFO1	SMINFO1E			UE à choix (1)	6																6			
SMINFO1	SMINFO1E	X	SMINF1E1	Probabilités et statistiques		INFOM1_201					écrit		33	écrit		66	écrit		66		3			
SMINFO1	SMINFO1E	X	SMINF1E2	Cryptographie		INFOM1_201					écrit		33	écrit		66	écrit		66		3			
SMINFO1	SMINFO1E	X	SMINF1E3	Ingénierie des données		INFOM1_201								écrit		100	écrit		100		3			
SMINFO1	SMINFO1E	X	SMINF1E4	Raisonnement		INFOM1_201								écrit		100	écrit		100		3			
SMINFO1	SMINFO1F			UE à choix (2)	8																6			
SMINFO1	SMINFO1F	X	SMINF1F1	Introduction au traitement automatique des langues		INFOM1_201								écrit		100	écrit		100		2			
SMINFO1	SMINFO1F	X	SMINF1F2	Introduction à la science des données		INFOM1_201	écrit	3	(CC1+CC2)/2												2			
SMINFO1	SMINFO1F	X	SMINF1F3	Sécurité réseaux		INFOM1_201								écrit		100	écrit		100		2			
SMINFO1	SMINFO1F	X	SMINF1F4	Vision par ordinateur		INFOM1_201	écrit	2	(CC1+CC2)/2												2			
SMINFO1	SMINFO1F	X	SMINF1F5	Systèmes multi-agents		INFOM1_201					écrit		50	écrit		50	écrit		50		2			
SMINFO1	SMINFO1F	X	SMINF1F6	Transmission des données		INFOM1_201					écrit		33	écrit		66	écrit		66		2			
SMINFO1	SMINFO1F	X	SMINF1F7	Algorithmique du texte		INFOM1_201					écrit		100			écrit			100		2			
SMINFO1	SMINFO1F	X	SMINF1F8	Algorithmique avancée		INFOM1_201								écrit		100	écrit		100		2			
<b>SEMESTRE 2</b>																								
SMINFO2	SMINFO2A			patrons de conception et structures de données avancées	4									écrit		50	écrit		50	écrit		100	4	
SMINFO2	SMINFO2B			Pratiques professionnelles 2	4																	4		
SMINFO2	SMINFO2B	O	SMINF2B1	Anglais	2	INFOM1_201	écrit/oral	2	(CC1+CC2)/2													2		
SMINFO2	SMINFO2B	O	SMINF2B2	Communication (M1-S4)	1	INFOM1_201	écrit/oral	2	(CC1+CC2)/2													1		
SMINFO2	SMINFO2B	O	SMINF2B3	Préprofessionnalisation	1	INFOM1_201	écrit	5	(C1 + C2 + C3 + C4 + C5)/5													1		
SMINFO2	SMINFO2C			Apprentissage	4									écrit		50	écrit		50	écrit		50	4	
SMINFO2	SMINFO2D			Projet II	4			écrit	3	(CC1 + CC2 + 2CC3)/4												4		
SMINFO2	SMINFO2E			UE à choix (3)	6																	6		
SMINFO2	SMINFO2E	X	SMINF2E1	Analyse de données		INFOM1_201					écrit		33	écrit		66	écrit		66		3			
SMINFO2	SMINFO2E	X	SMINF2E2	EC Sécurité réseaux, systèmes et applications		INFOM1_201					écrit		50	écrit		50	écrit		50		3			
SMINFO2	SMINFO2E	X	SMINF2E3	Apprentissage profond		INFOM1_201					écrit		50	écrit		50	écrit		50		3			
SMINFO2	SMINFO2E	X	SMINF2E4	Logiques		INFOM1_201					écrit		33	écrit		66	écrit		66		3			
SMINFO2	SMINFO2F			UE à choix (4)	8																	8		
SMINFO2	SMINFO2F	X	SMINF2F1	Algorithmique du Web		INFOM1_201								écrit		100	écrit		100		2			
SMINFO2	SMINFO2F	X	SMINF2F2	Cryptographie avancée		INFOM1_201					écrit		33	écrit		66	écrit		66		2			
SMINFO2	SMINFO2F	X	SMINF2F3	Structuration & contrôle d'un processus d'aide à la décision		INFOM1_201	écrit	2	(CC1+CC2)/2													2		
SMINFO2	SMINFO2F	X	SMINF2F4	Apprentissage avancé		INFOM1_201					écrit		50	écrit		50	écrit		50		2			
SMINFO2	SMINFO2F	X	SMINF2F5	Complexité et calculabilité avancées		INFOM1_201								écrit		100	écrit		100		2			
SMINFO2	SMINFO2F	X	SMINF2F6	Traitement automatique des langues		INFOM1_201								écrit		100	écrit		100		2			
SMINFO2	SMINFO2F	X	SMINF2F7	Sécurité avancée		INFOM1_201	écrit	2	(CC1+CC2)/2													2		
SMINFO2	SMINFO2F	X	SMINF2F8	Processus décisionnels		INFOM1_201								écrit		100	écrit		100		2			

A PRECISER

règles de compensation (Cf. Guide des MCCC)  
 règles concernant le statut AJAC (cf. guides MCCC)  
 règles de prise en compte des absences aux épreuves  
 éventuelles règles de report de notes de la session 1 à la session 2 (cf. guide des MCCC)  
 En cas d'ECI: explicitation des modalités d'application de la seconde chance  
 autres remarques

<b>EN LICENCE</b>
Pas de note éliminatoire
Une moyenne aux semestres attendue
pas de choix de notes finales entre les 2 sessions, c'est toujours la note de session 2 qui est retenue
Pas de renonciation lorsqu'une note est acquise

**4 CAS POSSIBLES :**

**Hors ECI**

	session 1	session 2
A/	CC tout au long de l'année	CT
B/	CC + CT	CT
C/	CT à l'issue du semestre	CT

D/ **ECI\*** **Evaluation continue intégrale**

Nombre suffisant d'évaluation tout au long du semestre pour permettre de bénéficier d'une seconde chance en cas de défaillance à l'une des épreuves:  
 - Si ECI pour 1 UE = au moins 3 épreuves /semestre  
 Aucune épreuve >50 % de la note finale de l'UE

**\* 4 modes des calcul possibles dans l'ECI (session unique) :**

-	Exemple sur 3 notes :	N1-N2 et N3 représente la seconde chance
(1)	$(N1+N2)/2$	} Prise en compte de la meilleure des 2 notes
	$(N1+N2+N3)/3$	
(2)	$(N1+N2+N3)/3$	} Prise en compte de la meilleure des 2 notes
	N3	
(3)	N1;N2;N3	Meilleures des 2 notes / 3
(4)	Autre formule à préciser	Soumis à validation de la CFVU

Pour les ECI avec plus de deux notes : formule 3  
 Pour les ECI avec deux notes (UE de 20h ou moins) : formule 1  
 Absences justifiées aux CC (sauf ECI) : dans chaque élément, en première session, une épreuve de rattrapage au moins sera organisée, avant la fin du semestre, pour rattraper les absences justifiées en cours de semestre aux différents contrôles continus.  
 Le mode de calcul de la note de CC (moyenne pondérée ou autre) sera précisé, ainsi que le nombre de CC et les autres modes d'évaluation, en début de semestre dans le mois suivant la rentrée.  
 Lorsqu'une formule de calcul fait intervenir 33 % d'un CC et 66 % d'un CT, cela correspond à la  $1/3 * CC + 2/3 * CT$ .  
 Les enseignants ont la possibilité de remplacer les épreuves écrites de session 2 par un oral lorsqu'il y a moins de 10 étudiants susceptibles de passer la session 2  
 Les semestres se compensent entre eux ; à l'intérieur d'un semestres, les UE se compensent entre elles ; il n'y a pas de note éliminatoire

Règle d'absence retenue (ABI - ABJ)

Composante 13 UFR des Sciences  
 Type de diplôme Master  
 Mention de diplôme MINFO  
 Version d'étape 2MINF3\_711 Informatique  
 Master 2A Informatique P.IDM (Image et Données Multimédia)

Liste : 0 = obligatoire / X = à choix / F = facultative  
 Crédits ECTS : crédits ECTS de l'UE et de l'élément constitutif le cas échéant  
 Nature : préciser écrit / oral / pratique / assiduité ou combinaison de ces natures, à l'exclusion de tout autre terme  
 Part CC ou CT : préciser la part de l'épreuve dans la note finale de l'UE ou de l'élément constitutif  
 NB : en session 2, si la part du CT est inférieure à 100%, définir les modalités de report de notes de CC de la 1ère session.  
 Coefficient : coefficient de l'UE et de l'élément constitutif le cas échéant

Régulier : oui / non ?  
 Régime spécial : oui / non ?  
 Erasmus : oui / non ?  
 Enseignement à distance : oui / non ?

Semestre	UE	Liste	EC	Libellé	Crédits ECTS	VET porteur	Le cas échéant, ÉQUIVALENCE UE AOP et EC AOP si porteur de crédits	Mode de calcul de la moyenne (voir l'onglet <i>précision</i> )	SESSION 1				SESSION 2				Coefficient	Remarques éventuelles
									Contrôle continu		Contrôle terminal		Contrôle terminal		Contrôle terminal			
							Nature (écrit / oral / pratique / assiduité)	Nombre d'épreuves envisagées (3 minimum, sa dérogation pour EC de 20 ou moins : 2 (1), (2), (3) ou (4))	Part CC	Nature (écrit / oral / pratique)	Durée	Part CT	Nature (écrit / oral / pratique)	Durée	Part CT			
<b>SEMESTRE 3</b>																		
2MINF3S3	IDM2MA			Anglais	2													
2MINF3S3	IDM2MA	O	M.MM2M1	Anglais S3						écrit(s) + oraux		100%						1
2MINF3S3	IDM2MB			Programmation mathématiques	4					écrits	2	100%						
2MINF3S3	IDM2MC			Analyse de données en grande dimension	3					rapport de TP		50%	écrit	2h	50%	écrit ou oral	2h	50%
2MINF3S3	IDM2MD			Transmission d'information : Compression et Codage	2					écrit(s) ou rapport(s) de TP	2	100%				écrit ou oral	1h30	66%
2MINF3S3	IDM2ME			Moteur de recherche multimédia	4					Écrit, oral ou projet		33%	écrit	2h	66%	écrit ou oral	2h	66%
2MINF3S3	IDM2ME	O	M.ENSIRF	Moteur de recherche multimédia														
2MINF3S3	IDM2MG			Traitement d'images et du son	5					écrit ou rapport de TP	2	33%	écrit	1h30	66%	écrit ou oral	1h30	100%
2MINF3S3	IDM2MG	O	M.ENSIS	Traitement d'images et du son														
2MINF3S3	IDM2MH			Reconnaissance des formes	3					rapport de TP		33%	écrit	1h30	66%	écrit ou oral	1h30	66%
2MINF3S3	IDM2MH	O	M.ENSIRF	Reconnaissance des formes														
2MINF3S3	IDM2MI			Analyse d'images et vidéos	4													
2MINF3S3	IDM2MI	O	IDM2MIA	Outils pour les réseaux profonds						rapport de TP	3	100%				écrit ou oral	1h30	100%
2MINF3S3	IDM2MI	O	IDM2MB	Génération automatique d'images et transfert de style						rapport de TP		100%						0,5
2MINF3S3	IDM2MJ			Apprentissage	3													
2MINF3S3	IDM2MJ	O	M.ENSAP	Apprentissage						rapport de TP	3	33%	écrit	2h	66%	écrit ou oral	2h	66%
<b>SEMESTRE 4</b>																		
2MINF3S4	IDM2MK			Exposé scientifique	3	2MINF1_711												
2MINF3S4	IDM2MK	O	M.INF2MA	Exposé scientifique						oral		100%						1
2MINF3S4	IDM2ML			Travail personnel encadré	6	2MINF1_711												
2MINF3S4	IDM2ML	O	M.INF2MC	Travail personnel encadré						Rapport + soutenance		100%						1
2MINF3S4	IDM2MM			Communication	1	2MINF1_711												
2MINF3S4	IDM2MM	O	M.MM2ME	Communication S4						oral		100%						1
2MINF3S4	IDM2MN			Stage	20	2MINF1_711												
2MINF3S4	IDM2MN	O	M.INF2MB	Stage						Rapport + soutenance		100%						1

A PRECISER

- règles de compensation (Cf. Guide des MCCC)
- règles concernant le statut AJAC (cf. guides MCCC)
- règles de prise en compte des absences aux épreuves
- éventuelles règles de report de notes de la session 1 à la session 2 (cf. guide des MCCC)
- En cas d'ECI: explicitation des modalités d'application de la seconde chance
- autres remarques

<b>EN LICENCE</b>
Pas de note éliminatoire
Une moyenne aux semestres attendue
pas de choix de notes finales entre les 2 sessions, c'est toujours la note de session 2 qui est retenue
Pas de renonciation lorsqu'une note est acquise

**4 CAS POSSIBLES :**

**Hors ECI**

<p>Pas de compensation entre les semestres</p> <p>Les enseignants ont la possibilité de remplacer les épreuves écrites de session 2 par un oral lorsqu'il y a moins de 10 étudiants susceptibles de passer la session 2</p> <p>Le nombre d'épreuves des CC indiqués dans le tableau est un minimum : l'enseignant peut prendre la liberté pédagogique d'organiser plus d'épreuves ou d'augmenter leurs durées</p> <p>Absences justifiées aux CC : dans chaque élément, en première session, une épreuve de rattrapage au moins sera organisée, avant la fin du semestre, pour rattraper les absences justifiées en cours de semestre aux différents contrôles continus.</p> <p>Les étudiants ont à réaliser un stage de 5 à 6 mois.</p> <p>Le coefficient de chaque unité d'enseignement correspond à son nombre d'ECTS.</p> <p>En l'absence de 2nde session dans un EC, la note obtenue en 1ère session est prise en compte pour le calcul de la moyenne du semestre.</p> <p>En cas de redoublement les notes de TP des unités non validé ne sont pas conservées.</p>	<table border="1" style="width: 100%; height: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"><b>session 1</b></td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"><b>session 2</b></td> </tr> <tr> <td>A/ B/ C/</td> <td>CC CC + CT CT</td> </tr> <tr> <td></td> <td>tout au long de l'année à l'issue du semestre</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CT CT CT</td> </tr> </table> <p>D/ <b>ECI*</b> <b>Evaluation continue intégrale</b></p> <p>Nombre suffisant d'évaluation tout au long du semestre pour permettre de bénéficier d'une seconde chance en cas de défaillance à l'une des épreuves</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si ECI pour 1 UE = au moins 3 épreuves /semestre</li> <li>Aucune épreuve &gt;50 % de la note finale de l'UE</li> </ul> <p><u>* 4 modes des calcul possibles dans l'ECI (session unique) :</u></p> <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>-</td> <td>Exemple sur 3 notes :</td> <td>N1-N2 et N3 représente la seconde chance</td> </tr> <tr> <td>(1)</td> <td>(N1+N2)/2</td> <td rowspan="2">} Prise en compte de la meilleure des 2 notes</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(N1+N2+N3)/3</td> </tr> <tr> <td>(2)</td> <td>(N1+N2+N3)/3</td> <td rowspan="2">} Prise en compte de la meilleure des 2 notes</td> </tr> <tr> <td></td> <td>N3</td> </tr> <tr> <td>(3)</td> <td>N1;N2;N3</td> <td>Meilleures des 2 notes / 3</td> </tr> <tr> <td>(4)</td> <td colspan="2">Moyenne des différentes notes attribuées au cours du semestre</td> </tr> </table>	<b>session 1</b>	<b>session 2</b>	A/ B/ C/	CC CC + CT CT		tout au long de l'année à l'issue du semestre		CT CT CT	-	Exemple sur 3 notes :	N1-N2 et N3 représente la seconde chance	(1)	(N1+N2)/2	} Prise en compte de la meilleure des 2 notes		(N1+N2+N3)/3	(2)	(N1+N2+N3)/3	} Prise en compte de la meilleure des 2 notes		N3	(3)	N1;N2;N3	Meilleures des 2 notes / 3	(4)	Moyenne des différentes notes attribuées au cours du semestre	
<b>session 1</b>	<b>session 2</b>																											
A/ B/ C/	CC CC + CT CT																											
	tout au long de l'année à l'issue du semestre																											
	CT CT CT																											
-	Exemple sur 3 notes :	N1-N2 et N3 représente la seconde chance																										
(1)	(N1+N2)/2	} Prise en compte de la meilleure des 2 notes																										
	(N1+N2+N3)/3																											
(2)	(N1+N2+N3)/3	} Prise en compte de la meilleure des 2 notes																										
	N3																											
(3)	N1;N2;N3	Meilleures des 2 notes / 3																										
(4)	Moyenne des différentes notes attribuées au cours du semestre																											

Règle d'absence retenue (ABI - ABJ)



**A PRECISER**

règles de compensation (Cf. Guide des MCCC)  
 règles concernant le statut AJAC (cf. guides MCCC)  
 règles de prise en compte des absences aux épreuves  
 éventuelles règles de report de notes de la session 1 à la session 2 (cf. guide des MCCC)  
 En cas d'ECI: explicitation des modalités d'application de la seconde chance  
 autres remarques

Lorsque la formule de calcul fait intervenir une note « TP », celle-ci correspond à une évaluation portant sur un travail réalisé lors d'une ou plusieurs séances de TP (compte-rendu de TP ou autre).

Le nombre d'épreuves et durées des CC indiqués dans le tableau est un minimum : l'enseignant peut prendre la liberté pédagogique d'organiser plus d'épreuves ou d'augmenter leurs durées

Le mode de calcul de la note de CC (moyenne pondérée ou autre) sera précisé, ainsi que le nombre de CC et les autres modes d'évaluation, en début de semestre dans le mois suivant la rentrée.

Absences justifiées aux CC : dans chaque élément, en première session, une épreuve de rattrapage au moins sera organisée, avant la fin du semestre, pour rattraper les absences justifiées en cours de semestre aux différents contrôles continus.

Lorsque l'élément n'est évalué qu'en contrôle continu, le dernier contrôle du semestre pourra ne pas être concerné par cette mesure. Les modalités précises de rattrapage pour les absences justifiées seront précisées en début de semestre.

Calcul de la note en session 2 : lorsqu'un élément est évalué uniquement en CC en session 1, la note obtenue au CC de seconde session remplace la note de session 1.

Calcul de la note en session 2 : lorsque qu'un élément est évalué en CC et CT en session 1, la note de CC de session 1 est reportée dans le calcul de la note de session 2. Dans tous les cas, la note de « TP » est reportée dans le calcul de la note de session 2.

Les enseignants ont la possibilité de remplacer les épreuves écrites de session 2 par un oral lorsqu'il y a moins de 10 étudiants susceptibles de passer la session 2

Compensation à l'intérieur de chaque semestre.  
 (semestre obtenu si moyenne égale ou supérieure à 10/20)  
 Pas de compensation entre Semestre 1 et Semestre 2  
 Pas de note éliminatoire  
 Durée du stage : entre 4 et 6 mois  
 Le coefficient de chaque unité d'enseignement correspond à son nombre d'ECTS.  
 Le coefficient de chaque unité d'enseignement correspond à son nombre d'ECTS.  
 En l'absence de 2nde session dans un EC, la note obtenue en 1ère session est prise en compte pour le calcul de la moyenne du semestre  
 Le nombre d'épreuves des Contrôles Continus indiqué dans le tableau des MCC, est le minimum auquel s'engage l'équipe pédagogique, cependant l'enseignant peut prendre la liberté pédagogique d'organiser plus d'épreuves.

<b>EN LICENCE</b>
Pas de note éliminatoire Une moyenne aux semestres attendue pas de choix de notes finales entre les 2 sessions, c'est toujours la note de session 2 qui est retenue Pas de renonciation lorsqu'une note est acquise

**4 CAS POSSIBLES :**

**Hors ECI**

	session 1	session 2
A/	CC tout au long de l'année	CT
B/	CC + CT	CT
C/	CT à l'issue du semestre	CT

**D/ ECI\* Evaluation continue intégrale**

Nombre suffisant d'évaluation tout au long du semestre pour permettre de bénéficier

d'une seconde chance en cas de défaillance à l'une des épreuves  
 - Si ECI pour 1 UE = au moins 3 épreuves /semestre  
 Aucune épreuve >50 % de la note finale de l'UE

**\* 4 modes des calcul possibles dans l'ECI (session unique) :**

-	Exemple sur 3 notes :	N1-N2 et N3 représente la seconde chance
(1)	$(N1+N2)/2$	} Prise en compte de la meilleure des 2 notes
	$(N1+N2+N3)/3$	
(2)	$(N1+N2+N3)/3$	} Prise en compte de la meilleure des 2 notes
	N3	
(3)	N1;N2;N3	Meilleures des 2 notes / 3
(4)	Autre formule à préciser	Soumis à validation de la CFVU

Règle d'absence retenue (ABI - ABJ)

Composante 13 UFR des Sciences  
 Type de diplôme Master  
 Mention de diplôme MAINFO Informatique  
 Version d'étape Master 2A Informatique P. E-SECURE (Sécurité des Systèmes Informatiques)

Régulier : oui / non ?  
 Régime spécial : oui / non ?  
 Erasmus : oui / non ?  
 Enseignement à distance : oui / non ?

Liste : O = obligatoire / X = à choix / F = facultative  
 Crédits ECTS : crédits ECTS de l'UE et de l'élément constitutif le cas échéant  
 Nature : préciser écrit / oral / pratique / assiduité ou combinaison de ces natures, à l'exclusion de tout autre terme  
 Part CC ou CT : préciser la part de l'épreuve dans la note finale de l'UE ou de l'élément constitutif  
 NB : en session 2, si la part du CT est inférieure à 100%, définir les modalités de report de notes de CC de la 1ère session.  
 Coefficient : coefficient de l'UE et de l'élément constitutif le cas échéant

Semestre	UE	Liste	EC	Libellé	Crédits ECTS	VET porteuse	Le cas échéant EQUIVALENCE UE AOP et EC AOP si porteur de crédits	Mode de calcul de la moyenne (voir l'onglet précision) Préciser mode pour EC de 20h ou moins : 2 (1), (2), (3) ou (4)	SESSION 1				SESSION 2				Coefficient	Remarques éventuelles	
									Évaluation continue intégrale		Contrôle continu		Contrôle terminal		Contrôle terminal				
								Nature (écrit / oral / pratique / assiduité)	Nombre d'épreuves envisagées (2 minimum)	Part CC	Nature (écrit / oral / pratique)	Durée	Part CT	Nature (écrit / oral / pratique)	Durée	Part CT			
<b>SEMESTRE 3</b>																			
M2INF253	SSIZMA			Anglais	2						1 écrit + 2 oraux	100%							
M2INF253	SSIZMA	O	M, M, M, M, M, 1	Anglais 53	3						TP noté ou devoir maison	33%	écrit	2h	66%	oral	30mn	1	
M2INF253	SSIZMB			Sécurité des réseaux	3						TP noté ou devoir maison	33%	écrit	2h	66%	oral	30mn	1	
M2INF253	SSIZMC			Sécurité des systèmes des applications	3									écrit	2h	100%	oral	30mn	1
M2INF253	SSIZMD			Cryptographie pour l'embarqué	4						Soutenance de groupe		100%						
M2INF253	SSIZME			Methodologie de développement de logiciels collaboratif	3									écrit	2h	100%	oral	30 mn	1
M2INF253	SSIZMF1			Sécurité dans le monde professionnel	2														
M2INF253	SSIZMG			Biométrie	2														0,5
M2INF253	SSIZMG			Options recherche	4														
M2INF253	SSIZMG	X	SSMG11	Modèles de calcul							3 devoirs à la maison	100%					oral	30 mn	1
M2INF253	SSIZMG	X	SSMG12	Analyse probabiliste							2 devoirs à la maison	100%					oral	30 mn	1
M2INF253	SSIZMH			Transmission de l'information	4						TP noté ou devoir maison	33%	écrit	2h	66%	oral	30 mn	1	1
M2INF253	SSIZMI	O	MENSIT1	Transmission de l'information	3														
M2INF253	SSIZMI			Outils algorithmiques	3														
M2INF253	SSIZMI	O	MENSIOA	Outils algorithmiques	3						TP noté + devoir maison possible	50%	écrit	2h	33%	oral	30 mn	1	1
M2INF253	SSIZMJ			Cryptographie avancée	2														
M2INF253	SSIZMJ	O	MENSICA	Cryptographie avancée	2						devoir maison	33%	écrit	2h	66%	oral	30 mn	1	1
<b>SEMESTRE 4</b>																			
M2INF254	SSIZMK			Exposé scientifique	3														
M2INF254	SSIZMK	O	M, INF, 2MA	Exposé scientifique	3						rapport écrit + soutenance	100%							1
M2INF254	SSIZML	O	M, INF, 2MC	Travail personnel encadré	6		2MINF1_711												1
M2INF254	SSIZML	O	M, INF, 2MC	Travail personnel encadré	6		2MINF1_711												1
M2INF254	SSIZMM			Communication	1														
M2INF254	SSIZMM	O	M, INF, 2ME	Communication S4	1		2MINF1_711				oral	100%							1
M2INF254	SSIZMN			Stage	20														
M2INF254	SSIZMN	O	M, INF, 2MB	Stage	20		2MINF1_711				rapport écrit + soutenance	100%							1

**A PRECISER**

règles de compensation (Cf. Guide des MCCC)  
 règles concernant le statut AJAC (cf. guides MCCC)  
 règles de prise en compte des absences aux épreuves  
 éventuelles règles de report de notes de la session 1 à la session 2 (cf. guide des MCCC)  
 En cas d'ECI: explicitation des modalités d'application de la seconde chance  
 autres remarques

Compensation à l'intérieur de chaque semestre.  
 (semestre obtenu si moyenne égale ou supérieure à 10/20)  
 Pas de compensation entre Semestre 1 et Semestre 2  
 Pas de note éliminatoire  
 Durée du stage : entre 5 et 6 mois  
 Le coefficient de chaque unité d'enseignement correspond à son nombre d'ECTS.  
 Le coefficient de chaque unité d'enseignement correspond à son nombre d'ECTS.  
 En l'absence de 2nde session dans un EC, la note obtenue en 1ère session est prise en compte pour le calcul de la moyenne du semestre  
 Le nombre d'épreuves des Contrôles Continus indiqué dans le tableau des MCC, est le minimum auquel s'engage l'équipe pédagogique, cependant l'enseignant peut prendre la liberté pédagogique d'organiser plus d'épreuves.

Lorsque la formule de calcul fait intervenir une note « TP », celle-ci correspond à une évaluation portant sur un travail réalisé lors d'une ou plusieurs séances de TP (compte-rendu de TP ou autre).

Le nombre d'épreuves et durées des CC indiqués dans le tableau est un minimum : l'enseignant peut prendre la liberté pédagogique d'organiser plus d'épreuves ou d'augmenter leurs durées

Le mode de calcul de la note de CC (moyenne pondérée ou autre) sera précisé, ainsi que le nombre de CC et les autres modes d'évaluation, en début de semestre dans le mois suivant la rentrée.  
 Absences justifiées aux CC : dans chaque élément, en première session, une épreuve de rattrapage au moins sera organisée, avant la fin du semestre, pour rattraper les absences justifiées en cours de semestre aux différents contrôles continus.  
 Lorsque l'élément n'est évalué qu'en contrôle continu, le dernier contrôle du semestre pourra ne pas être concerné par cette mesure. Les modalités précises de rattrapage pour les absences justifiées seront précisées en début de semestre.  
 Calcul de la note en session 2 : lorsqu'un élément est évalué uniquement en CC en session 1, la note obtenue au CC de seconde session remplace la note de session 1.  
 Calcul de la note en session 2 : lorsque qu'un élément est évalué en CC et CT en session 1, la note de CC de session 1 est reportée dans le calcul de la note de session 2. Dans tous les cas, la note de « TP » est reportée dans le calcul de la note de session 2.  
 Les enseignants ont la possibilité de remplacer les épreuves écrites de session 2 par un oral lorsqu'il y a moins de 10 étudiants susceptibles de passer la session 2

<b>EN LICENCE</b>
Pas de note éliminatoire Une moyenne aux semestres attendue pas de choix de notes finales entre les 2 sessions, c'est toujours la note de session 2 qui est retenue Pas de renonciation lorsqu'une note est acquise

**4 CAS POSSIBLES :**

	<b>Hors ECI</b>	<b>session 1</b>	<b>session 2</b>
A/	CC	tout au long de l'année	CT
B/	CC + CT		CT
C/	CT	à l'issue du semestre	CT

D/ **ECI\*** **Evaluation continue intégrale**  
 Nombre suffisant d'évaluation tout au long du semestre pour permettre de bénéficier  
 d'une seconde chance en cas de défaillance à l'une des épreuves

- Si ECI pour 1 UE = au moins 3 épreuves /semestre  
 Aucune épreuve >50 % de la note finale de l'UE

**\* 4 modes des calcul possibles dans l'ECI (session unique) :**

-	Exemple sur 3 notes :	N1-N2 et N3 représente la seconde chance
(1)	$(N1+N2)/2$	} Prise en compte de la meilleure des 2 notes
	$(N1+N2+N3)/3$	
(2)	$(N1+N2+N3)/3$	} Prise en compte de la meilleure des 2 notes
	N3	
(3)	N1;N2;N3	Meilleures des 2 notes / 3
(4)	Autre formule à préciser	Soumis à validation de la CFVU

Règle d'absence retenue (ABI - ABJ)

Composante	13	UFR des Sciences		Liste :	0 = obligatoire / X = à choix / F = facultative										
Type de diplôme	Master			Nature :	préciser s'il s'agit d'un écrit / oral / rapport / mémoire / etc.										
Mention de diplôme	MAINFO	Informatique		Part CC ou CT :	préciser la part de l'épreuve dans la note finale de l'UE ou de l'élément constitutif										
Version d'étape	2MINF1_711	Master 2A Informatique P. DOP (Decision et Optimisation)		Coefficient :	coefficient de l'UE et de l'élément constitutif le cas échéant										
		<input type="checkbox"/> Régulier <input type="checkbox"/> Régime spécial <input type="checkbox"/> Erasmus <input type="checkbox"/> Enseignement à distance		Crédits ECTS :	crédits ECTS de l'UE et de l'élément constitutif le cas échéant										
Semestre	UE	Liste	EC	Libellé	VET porteuse	SESSION 1				SESSION 2			Coefficient	Crédits ECTS	
						Contrôle continu		Contrôle terminal		Contrôle terminal					
						Nature	Part CC	Nature	Durée	Part CT	Nature	Durée	Part CT		
M2INF1S3	DOP2MA	0		Anglais											2
M2INF1S3	DOP2MA	0	M.MIM2M1	Anglais S3		1 écrit +2 oraux	100%							1	
M2INF1S3	DOP2MB	0		Enseignements optionnels											28
M2INF1S3	DOP2MBA	x		Optimisation stochastique		devoir	1/3	écrit	2h	2/3	oral	1h	2/3	1	4
M2INF1S3	DOP2MBB	x		Aide a la decision dans la chaine logistique		devoir	1/3	soutenance devoir		2/3	écrit	2h	2/3	1	4
M2INF1S3	DOP2MBC	x		Fouilles de donnees et domaine d'activites				écrit	2h		écrit	2h		1	4
M2INF1S3	DOP2MBD	x		Intelligence artificielle				écrit	2h		écrit	2h		1	4
M2INF1S3	DOP2MBE	x		Contraintes et fouille de donnees				écrit	2h		écrit	2h		1	4
M2INF1S3	DOP2MBH	x	M.MIN2MB	Web analytique	2MINF1_711	écrit, oral, projet	33,00%	écrit	2h	66,00%	écrit	2 h	66,00%	1	4
M2INF1S3	DOP2MBI	x	M.MIN2MA	Analyse de donnees avancee	2MINF1_711	écrit sur machine	33,00%	écrit	2h	66,00%	écrit	2h	66,00%	1	4
M2INF1S3	DOP2MBJ	x	M.MIN2M1	Informatique décisionnelle (mutualisé M2 SAAD)	2MINF1_711	TP filé + soutenance	50,00%	écrit	2h	50,00%	écrit	2h	50,00%	1	8
M2INF1S4	DOP2MC			Exposé scientifique											3
M2INF1S4	DOP2MC	0	M.INF2MA	Exposé scientifique	2MINF1_711	rapport + soutenance								1	
M2INF1S4	DOP2MD			Travail personnel encadre											6
M2INF1S4	DOP2MD	0	M.INF2MC	Travail personnel encadre	2MINF1_711	rapport + soutenance								1	
M2INF1S4	DOP2ME			Communication											1
M2INF1S4	DOP2ME	0	M.MIN2ME	Communication S4	2MINF1_711	oral								1	
M2INF1S4	DOP2MF			Stage											20
M2INF1S4	DOP2MF	0	M.INF2MB	Stage	2MINF1_711	rapport + soutenance								1	
<b>Pas de compensation entre les semestres</b>															
La durée du stage est comprise entre 4 et 6 mois															
Le coefficient de chaque unité d'enseignement correspond à son nombre d'ECTS.															
En l'absence de 2nde session dans un EC, la note obtenue en 1ère session est prise en compte pour le calcul de la moyenne du semestre															
Le nombre d'épreuves des Contrôles Continus indiqué dans le tableau des MCC, est le minimum auquel s'engage l'équipe pédagogique, cependant l'enseignant peut prendre la liberté pédagogique d'organiser plus d'épreuves.															

**A PRECISER**

- règles de compensation (Cf. Guide des MCCC)
- règles concernant le statut AJAC (cf. guides MCCC)
- règles de prise en compte des absences aux épreuves
- éventuelles règles de report de notes de la session 1 à la session 2 (cf. guide des MCCC)
- En cas d'ECI: explicitation des modalités d'application de la seconde chance
- autres remarques

<b>EN LICENCE</b>
Pas de note éliminatoire
Une moyenne aux semestres attendue
pas de choix de notes finales entre les 2 sessions, c'est toujours la note de session 2 qui est retenue
Pas de renonciation lorsqu'une note est acquise

**4 CAS POSSIBLES :**

**Hors ECI**

	session 1	session 2
A/	CC tout au long de l'année	CT
B/	CC + CT	CT
C/	CT à l'issue du semestre	CT

D/ **ECI\*** **Evaluation continue intégrale**

- Nombre suffisant d'évaluation tout au long du semestre pour permettre de bénéficier d'une seconde chance en cas de défaillance à l'une des épreuves
- Si ECI pour 1 UE = au moins 3 épreuves /semestre
- Aucune épreuve >50 % de la note finale de l'UE

**\* 4 modes des calcul possibles dans l'ECI ( session unique) :**

- Exemple sur 3 notes : N1-N2 et N3 représente la seconde chance
- (1)  $(N1+N2)/2$  } Prise en compte de la meilleure des 2 notes
- $(N1+N2+N3)/3$  }
- (2)  $(N1+N2+N3)/3$  } Prise en compte de la meilleure des 2 notes
- $N3$  }
- (3)  $N1;N2;N3$  Meilleures des 2 notes / 3
- (4) Autre formule à préciser Soumis à validation de la CFVU

Pas de compensation entre semestre 1 et semestre 2  
 Durée du stage : entre 4 et 6 mois  
 Le coefficient de chaque unité d'enseignement correspond à son nombre d'ECTS.  
 Absences justifiées aux CC : dans chaque élément, en première session, une épreuve de rattrapage au moins sera organisée, avant la fin du semestre, pour rattraper les absences justifiées en cours de semestre aux différents contrôles continus.  
 Le nombre d'épreuves et durées des CC indiqués dans le tableau est un minimum : l'équipe pédagogique peut prendre la liberté pédagogique d'organiser plus d'épreuves ou d'augmenter leurs durées  
 Les enseignants ont la possibilité de remplacer les épreuves écrites de session 2 par un oral lorsqu'il y a moins de 10 étudiants susceptibles de passer la session 2

Règle d'absence retenue (ABI - ABI)