

## Arrêté n°2017- 756 du 28 juin 2017

fixant les modalités spécifiques de contrôle des connaissances  
en master au sein de l'UFR d'Informatique  
au titre de l'année universitaire 2017/2018

La Présidente de l'Université Paris Diderot - Paris 7,

- VU L'arrêté n°2017-539 du 14 février 2017 fixant les modalités générales d'inscription et de contrôle des connaissances de licence à l'université Paris-Diderot Paris 7 à compter de l'année universitaire 2017/2018
- VU La décision du conseil de l'UFR informatique en date du 19 avril 2017
- VU La délibération n°2017-14 de la Commission de la Formation et de la Vie Universitaire

### ARRETE

- Article 1 :** Les modalités spécifiques de contrôle des connaissances du master mention «informatique» au titre de l'année universitaire 2017/2018 sont fixées **en Annexe**.
- Article 2 :** Le directeur de l'UFR informatique et la directrice générale des services de l'Université Paris Diderot Paris 7 sont chargés, chacun pour ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Pour la Présidente et par délégation  
La Vice-Présidente de la CFVU



**Catherine ALCAIDE-LORIDAN**

## Annexe

modalités spécifiques de contrôle des connaissances du master  
Mention «**Informatique**»  
au titre de l'année universitaire 2017/2018 »

### Préambule

#### Il n'y a pas de compensation en Master

Avez-vous défini au sein de votre composante les notions d'absence justifiées et d'absence injustifiées ?  
*non*

#### 1) Absences dans le cadre du contrôle continu avec examen terminal (Art 2.4 des MCC)

Au bout d'un certain nombre d'absences aux épreuves de contrôle continu, les notes de contrôle continu ne sont-elles plus prises en compte dans le calcul de la note finale de l'UE ?  
*Oui, le nombre diffère suivant les enseignements*

#### 2) Absences dans le cadre du contrôle continu intégral (Art 2.4 des MCC)

Au bout d'un certain nombre d'absences (justifiées ou non) aux épreuves de 1er session, l'étudiant est-il noté défaillant ?  
*Oui, le nombre diffère suivant les enseignements*

#### 3) Cas particuliers (Art 1 et 4.3)

Existe-t-il des UE en session unique ?

*oui toutes les Ue du master 2 et pour le M1  
Projet long, TRE, Stage*

Existe-t-il des UE sans note ?  
*non*

#### 4) Moyens d'information aux étudiants

Relatives aux MCC générales et spécifiques (Art 1)

*Affichage ? Web ? Brochures ? ... ?*

Les MCC sont affichées dans les vitrines et reportées sur le site internet de l'U.F.R. d'informatique

Relatives aux dates d'examens (Art 2.2.2)

*Affichage ? Web ? Courriers électroniques ?*

Les dates d'examens sont affichées dans les vitrines et reportées sur le site internet de l'U.F.R. d'informatique

Modalités de communication des notes (Art 7.3)

*Affichage ? Web ?*

*Le principe d'anonymat lors de l'affichage papier en utilisant l'identifiant étudiant est encouragé*

Les notes sont anonymées et affichées dans les vitrines de l'U.F.R. d'informatique et avec accès individuel sur un site de l'U.F.R. d'informatique

#### 5) Accès en première année

modalités (oral, dossier, entretiens, examens, ...)

Sur dossier

critères indicatifs (acquisition de compétences et connaissances indispensables

à la poursuite d'étude dans le master, notes minimales requises dans les disciplines fondamentales, stage...)

l'adéquation du projet professionnel de l'étudiant avec les finalités de la formation demandée

capacités d'accueil par mention et spécialité (et/ou parcours)

M1 80 primo-entrants ( totale 105)

#### 6) Accès en deuxième année

Sur dossier

M2 IAP-IMPAIRS 55 primo-entrants ( totale 65)-M2 IAP-ILP 22 primo-entrants ( totale 25)-

M2 MIR 22 primo-entrants ( totale 25)

## Semestre 1 Tronc commun

						Examen terminal avec/sans Contrôle Continu											
						MCC session 1				MCC Session 2							
UE/ECUE (3)	Intitulé de l'UE/ECUE	responsable de l'UE	ECTS	Coeff	Volume horaire présentiel des étudiants EQTD	% TP	Autres épreuves de contrôle continu			% Examen terminal		% TP (1)	% Contrôle continu (1)	% Examen terminal		Note Plancher sur Ues fondamentales (2)	Modalités spécifiques de calcul de la note finale (max des notes de CC, sup, ...) (2)
							Nbre de contrôle (2)	Nature des contrôles (2)	% total des contrôles	Nature de l'épreuve (2)	%			Nature de l'épreuve (2)	%		
UE 1	Algorithmique (M1 Info) [Algo-M1]	S. LAPLANTE	6	2	60				35	écrit	65		35	écrit	65		
UE 2	Calculabilité et complexité [CalcComp]	S. LAPLANTE	6	2	60				35	écrit	65		35	écrit	65		session 2 : max(examen; 35%CC+65%examen)
UE 3	Circuits et architectures [CircArch]	O. CARTON	6	2	60				35	écrit	65			écrit	100		
UE 4	Formats de documents et XML (M1) [XML-M1]	O. CARTON	6	2	60				35	écrit	65			écrit	100		
UE 5	Infographie [InfoGraf]	V. PADOVANI	6	2	60						100			écrit	100		
UE 6	Interprétation des programmes [IntProg]	Y. REGIS-GIANAS	3	1	31,5			Projet	70	écrit	30		70	écrit	30		
UE 7	Introduction à l'intelligence artificielle et la théorie des jeux [IA-M1]	W. ZIELONKA	6	2	60		1		40	écrit	60		40	écrit	60		session 2 : max(examen; 40%projet+60%examen)
UE 8	Langages à objets avancés [LObjAv-M]	O. CARTON	6	2	60			Projet	35	écrit	65		35	écrit	65		session 2 : max(examen; 35%projet+65%examen)
UE 9	Programmation des composants mobiles [ProgMob]	W. ZIELONKA	6	2	60			Projet	50	écrit	50		50	écrit	50		
UE 10	Programmation fonctionnelle avancée [PFAV]	R. TREINEN	6	2	60			Projet	33,33	écrit	66,66		33,33 ou 0	écrit	66,66 ou 100		
UE 11	Programmation logique et par contraintes [PLC-M1]	P. HABERMEHL	6	2	60		1	écrit	50	écrit	50			écrit	100		
UE 12	Protocoles réseaux [ProtRes]	J. CHROBOCZEK	6	2	60				50	écrit	50		50	écrit	50		
UE Ang	Anglais (au choix S1 ou S2) (obligatoire)	J. MURAT	3	1													
total			30														

(1): A renseigner uniquement si les notes du TP ou des épreuves de CC ou des contrôles du CCI de la 1ère session sont conservées en 2ième session.

(2) Le renseignement de cette colonne n'est pas obligatoire

(3) Descendre au niveau des ECUES si nécessaire

## Semestre 2 Tronc commun

						Examen terminal avec/sans Contrôle Continu											
						MCC session 1				MCC Session 2							
UE/ECUE (3)	Intitulé de l'UE/ECUE	responsable de l'UE	ECTS	Coeff	Volume horaire présentiel des étudiants EQTD	% TP	Autres épreuves de contrôle continu			% Examen terminal		% TP (1)	% Contrôle continu (1)	% Examen terminal		Note Plancher sur Ues fondamentales (2)	Modalités spécifiques de calcul de la note finale (max des notes de CC, sup, ...) (2)
							Nbre de contrôle (2)	Nature des contrôles (2)	% total des contrôles	Nature de l'épreuve (2)	%			Nature de l'épreuve (2)	%		
UE 1	Algorithmique avancée (M1 Info) [AlgAvM1]	V. Ravelomanana	6	2	60				50	écrit	50		33,33	écrit	66,66		
UE 2	Automates avancés et applications [AutAvApp]	O. CARTON	6	2	60				50	écrit	50			écrit	100		
UE 3	Bases de données avancées [BDav-M1]	C. SIRANGELO	6	2	60			Projet	35	écrit	65		35	écrit	65		
UE 4	Compilation [Compil-M]	Y. REGIS-GIANAS	6	2	60			Projet	70	écrit	30		70	écrit	30		
UE 5	Droit de l'informatique [DroitInf]	M. ROUX	3	2	31,5					écrit	100			écrit	100		
UE 6	Génie logiciel M1 [GL-M1]	K. TEKKAL	6	2	60			Projet	50	écrit	50		50	écrit	50		
UE 7	Interfaces Graphiques [IntGraph]	W. ZIELONKA	6	2	60			Projet	50	écrit	50		50	écrit	50		
UE 8	Logiciels libres [LogLib]	S. ZACCHIROLI	6	2	60			Projet	50	écrit	50		50	écrit	50		
UE 9	Nouvelles tendances du Web		6	2													
UE 10	Preuves assistées par ordinateur [PreuvesM]	P. LETOUZEY	6	2	60			Projet	35	écrit	65		0 ou 35%	écrit	100% ou 65%		
UE 11	Programmation système [ProgSyst]	J. CHROBOCZEK	6	2	60			Projet	50	écrit	50		50	écrit	50		
UE 12	Sémantique des langages de programmation [SemLP]	R. AMADIO	6	2	60			Projet	50	écrit	50		50	écrit	50		
UE 13	Technologies émergentes		6	2													
UE 14	Techniques d'expression (M1) [TecExpM1]		3	2	27,4												
UE 15	Théorie et pratique de la concurrence [ThPrConc]	A. SANGNIER	6	2	60				35	écrit	65			écrit	100		
UE 16	Stage		6	2													
UE 17	Projet long [ProjLong]	Y. REGIS-GIANAS	6	2	24												
UE 18	Travaux de recherche (TRE) [TRE] (obligatoire)		6	2	4												
UE 19	Séminaires		3	1						écrit et oral	100			écrit et oral	100		Demande de création
UE Ang	Anglais (au choix S1 ou S2) (obligatoire)	J. MURAT	3	1													
total			30														

(1): A renseigner uniquement si les notes du TP ou des épreuves de CC ou des contrôles du CCI de la 1ère session sont conservées en 2ième session.

(2) Le renseignement de cette colonne n'est pas obligatoire

(3) Descendre au niveau des ECUES si nécessaire

Spécialité Professionnelle Ingénierie des Algorithmes et des Programmes / 2 parcours

Semestre 3

UE/EUCE (3)	Intitulé de l'UE/EUCE	responsable de l'UE	ECTS	Coeff	Volume horaire présentiel des étudiants EQTD	Examen terminal avec/sans Contrôle Continu						Note Plancher sur Ues fondamentales (2)	Modalités spécifiques de calcul de la note finale (max des notes de CC, sup, ...) (2)		
						MCC session 1			MCC Session 2						
						% TP	Autres épreuves de contrôle continu		% Examen terminal		% Examen terminal				
	Nbre de contrôle (2)	Nature des contrôles (2)	% total des contrôles	Nature de l'épreuve (2)	%	% TP (1)	% Contrôle continu (1)	Nature de l'épreuve (2)	%						
UE 1	Anglais (obligatoire)	J. MURAT	3	1	22						20				
UE 2	Concepts avancés de bases de données [CavbDM2]	E. FUCHS	3	1	38,5	60				écrit	40				
UE 3	Cryptographie [Crypto]	R. AMADIO	3	1	38,5	50				écrit	50				
UE 4	Formats de documents et XML (M2) [XML-M2]	O. CARTON	3	1	44			35		écrit	65				
UE	Fouille de données et aide à la décision [Fouilles]	AC. HAURY	3	1	27,5	30				écrit	70				
UE 5	Grands réseaux d'interaction [ResInter]	M. HABIB	3	1	33	50				écrit	50				
UE 6	Informatique embarquée [InfoEmb]	F. ARMAND	3	1	44				40	écrit	60				
UE 7	Ingénierie des protocoles [InProt]	S. MAAG	3	1	33	30				écrit	70				
UE 9	Méthodes formelles de vérification [MF-VERIF]	A. BOUJAJANI	3	1	44				40	écrit	60				
UE 10	Modélisation et spécification [ModSpec]	F. LAROISSNIE A. SANGNIER	3	1	44				50	écrit	50				
UE 11	Programmation concurrente	A. SANGNIER	3	1	33	50				écrit	50				
UE 12	Programmation fonctionnelle (L3)	M. PAGANI	3	1	60				45	écrit	45				
UE 15	Programmation objets : concepts avancés [PooCavM2]	G. PETRI	3	1	33	60				écrit	40				
UE 14	Programmation synchrone [ProgSync]	E. ASARIN/ M.SIGHIREANU	3	1	44				50	écrit	50				
UE 16	Protocoles des services Internet [ProtInt]	C. DELPORTE	3	1	33	50				écrit	50				
UE 17	Test et simulation	E. AZARIN	3	1	33	50				écrit	50				
UE 85	UE Libres				3										
total					30										

(1): A renseigner uniquement si les notes du TP ou des épreuves de CC ou des contrôles du CCI de la 1ère session sont conservées en 2ème session.

(2) Le renseignement de cette colonne n'est pas obligatoire

(3) Descendre au niveau des ECUES si nécessaire

Semestre 4

UE/EUCE (3)	Intitulé de l'UE/EUCE	responsable de l'UE	ECTS	Coeff	Volume horaire présentiel des étudiants EQTD	Examen terminal avec/sans Contrôle Continu						Note Plancher sur Ues fondamentales (2)	Modalités spécifiques de calcul de la note finale (max des notes de CC, sup, ...) (2)		
						MCC session 1			MCC Session 2						
						% TP	Autres épreuves de contrôle continu		% Examen terminal		% Examen terminal				
	Nbre de contrôle (2)	Nature des contrôles (2)	% total des contrôles	Nature de l'épreuve (2)	%	% TP (1)	% Contrôle continu (1)	Nature de l'épreuve (2)	%						
UE 1	Administration système et réseau [AdmSysR]	JM. MORENO	3	1	33										
UE 3	Algorithmes randomisés et d'approximation [ARA]	N. SCHABANEL	3	1	33				50	écrit	50				
UE 2	Algorithmique du texte [AlgoTx]	O. CARTON	3	1	33				50	écrit	50				
UE 4	Algorithmique répartie [AlgoRep]	C. DELPORTE	3	1	33		2	écrit	50	écrit	50				
UE 5	Analyse en moyenne des programmes [AMP]	V. RAVELOMANANA	3	1	33	50				écrit	50				
UE 6	Architecture des systèmes d'information [ArchSI]	E. FUCHS	3	1	27,5	60				écrit	40				
UE 7	Compilation avancée [CompAvM2]	P. LETOUZEY	3	1	33	50				écrit	50				
UE 8	Interfaces et outils de MacOS-X [MacOS-X]	JB. YUNES	3	1	33	100				écrit					
UE 9	Méthodes algorithmiques pour l'accès à l'information numérique [MAIN]	M. HABIB	3	1	38,5	50				écrit	50				
UE 10	Mobilité [Mobil]	M. HABIB	3	1	33				50	écrit	50				
UE 11	Preuve de programme	R. TREINEN	3	1	33					écrit	100				
UE 12	Programmation à grande échelle	C. DELPORTE	3	1	33					écrit	100				
UE 13	Programmation comparée [ProgComp]	Y. REGIS-GIANAS	3	1	33	50				écrit	50				
UE 13	Programmation logique et par contraintes avancée [PrLogAv] (ex S1)	R. TREINEN	3	1	33	50				écrit	50				
UE 14	Programmation répartie [ProgRep]	H. FAUCONNIER	3	1	33	50				écrit	50				
UE 15	Sécurité	H. FAUCONNIER	3	1	33				50	écrit	50				
UE 16	Systèmes avancés [SystAv]	F. ARMAND	3	1	33				40	écrit	60				
UE 17	Techniques Web avancées [TWA]	P. LETOUZEY	3	1	33	100									
UE 18	Typage [Typage]	D. KESSNER/ G. BERNARDI	3	1	44				60	écrit	40				
UE 19	Stage (obligatoire)		24	1						soutenance oral	100				
UE 20	UE Libre		3	1						écrit	100				
total			30												

(1): A renseigner uniquement si les notes du TP ou des épreuves de CC ou des contrôles du CCI de la 1ère session sont conservées en 2ème session.

(2) Le renseignement de cette colonne n'est pas obligatoire

(3) Descendre au niveau des ECUES si nécessaire

								Examen terminal avec/sans Contrôle Continu								
UE/EUCUE (3)	Intitulé de l'UE/EUCUE	responsable de l'UE	Période	ECTS	Coeff	Volume horaire présentiel des étudiants EQTD	MCC session 1					MCC Session 2			Note Plancher sur Us fondamentales (2)	Modalités spécifiques de calcul de la note finale (max des notes de CC, sup, ...) (2)
							% TP	Autres épreuves de contrôle continu		% Examen terminal		% TP (1)	% Examen terminal			
								Nbre de contrôle (2)	Nature des contrôles (2)	% total des contrôles	Nature de l'épreuve (2)		%	% Contrôle continu (1)		
1-13	ENS Paris - Basics of cryptography	D. Pointcheval	2	6		60						écrit	100			
1-17	ENS Cachan - Advanced complexity	J. Goubault	1	6		60			devoir	50 ou 0		écrit	50 ou 100			
1-18	ENS Cachan - Tree automata and applications	H. Comon	1	3		30						écrit	100			
1-19	ENS Paris - Robot motion planning	J.-P. Laumond	1	6		60						écrit	100			
1-20	ENS Paris - Lambda-calculi and domains	P.-A. Mellies	1	6		60						écrit	100			
1-22	ENS Cachan - Basics of verification	S. Schwoon	1	6		60			devoir/partiel	66,7		écrit	33			
1-23	ENS Paris - Informatique scientifique par la pratique	D. Naccache	2	6		60						écrit	100			
1-24	ENS Cachan - Probabilistic aspects of computer science	S. Haddad	1	6		60						écrit	100			
1-31	ENS Cachan - Software engineering	D. Baelde	1	6		60						écrit	100			
1-32	ENS Cachan - Algorithmics and bioinformatics	P. Gambette	1	3		30			devoir	25 ou 50		écrit	75 ou 50			
1-33	ENS Cachan - Rewriting techniques	H. Comon	1	3		30						écrit	100			
1-34	ENS Cachan - Réseaux	J. Chroboczek	1	3		30			projet	50		écrit	50			
1-36	ENS Cachan - Initiation à la recherche	A. Finkel	1	3		30						écrit	100			
2.1	Logique linéaire et paradigmes logiques du calcul	R. Di Cosmo	1-2	6		72			partiel	50		écrit	50			
2.2	Modèles des langages de programmation: domaines, catégories, jeux	P.-A. Mellies	1-2	6		72			partiel	50 ou 0		écrit	50 ou 100			
2.3.1	Concurrence	R. Amadio	1	3		36			projet	50		écrit	50			
2.3.2	Fondements de la confidentialité des données	C. Palamidessi	2	3		36						écrit	100			
2.4	Programmation fonctionnelle et systèmes de types	D. Rémy	1-2	6		72			partiel/projet	60 ou 80		écrit	40 ou 20			
2.5.1	Démonstration automatique	R. Treinen	2	3		36						écrit	100			
2.6	Interprétation abstraite: application à la vérification et à l'analyse statique	A. Miné	1-2	6		72			partiel	50		écrit	50			
2.7.1	Fondements des systèmes de preuves	G. Dowek	1	3		36						écrit	100			
2.7.2	Assistants de preuves	B. Barras	2	3		36			projet	50		écrit	50			
2.8.1	Théorie non-séquentielle des systèmes distribués	B. Bollig	1	3		36						écrit	100			
2.8.2	Fondements des systèmes temps-réel et hybrides	P. Bouyer	2	3		36						écrit	100			
2.9.1	Fondements mathématiques de la théorie des systèmes infinis	A. Finkel	1	3		36						écrit	100			
2.9.2	Vérification algorithmique des programmes	A. Bouajjani	1	3		36						écrit	100			
2.10	Aspects algorithmiques de la combinatoire	G. Schaeffer	1-2	6		36			partiel	50		écrit	50			
2.11	Complexité randomisée (long)	F. Magniez	1-2	6		72			partiel	50		écrit	50			
2.11.1	Algorithmes probabilistes	N. Schabanel	1	3		36						écrit	100			
2.11.2	Complexité randomisée (court)	I. Keranidis	1	3		36						écrit	100			
2.12.1	Techniques en cryptographie et cryptanalyse	M. Abdalla	1-2	3		36			partiel	50		écrit	50			
2.12.2	Algorithmes arithmétiques pour la cryptologie	F. Morain	1-2	3		36			partiel	50		écrit	50			
2.13.1	Systèmes polynomiaux, calcul formel et applications	J.-C. Faugère	2	3		36						écrit	100			
2.13.2	Codes correcteurs d'erreurs et applications à la cryptographie	A. Cantaut	1-2	3		36			partiel	50 ou 0		écrit	50 ou 100			
2.14.1	Analyse géométrique des données	J.-C. Boissonnat	1	3		36						écrit	100			
2.15	Analyse d'algorithmes	C. Nicaud	1-2	6		72			partiel/devoir	60 ou 50		écrit	40 ou 50			
2.16	Modélisation par automates finis	T. Colcombet	1-2	6		72			partiel	50		écrit	50			
2.17.1	Fondements sur la modélisation des réseaux	J. Mairesse	2	3		36			devoirs	40		écrit	60			
2.18.1	Algorithmique distribuée pour les réseaux	P. Fraigniaud	1-2	3		36			partiel	50		écrit	50			
2.18.2	Algorithmique distribuée avec mémoire partagée	C. Delporte	1	3		36						écrit	100			
2.19	Méthodes informatiques pour la biologie systémique et synthétique	F. Fages	1-2	6		72			partiel/projet	66,7		écrit	33,3			
2.20.1	Techniques de théorie des jeux en informatique	W. Zielonka	1	3		36						écrit	100			
2.20.2	Fondations mathématiques de la théorie des automates	J.-E. Pin	1-2	3		36			partiel	50 ou 0		écrit	50 ou 100			
2.22	Algorithmes efficaces en calcul formel	B. Salvy	1-2	6		72			partiel	50		écrit	50			
2.23.1	Systèmes synchrones	M. Pouzet	1	3		36						écrit	100			
2.24.1	Optimisation	S. Angelopoulos	1	3		36			devoir	50		écrit	50			
2.24.2	Résolution de problèmes d'optimisation avec heuristiques de recherche	C. Doerr	2	3		36			devoir	50		écrit	50			
2.26.1	Logique, complexité descriptive et théorie des bases de données	L. Segoufin	1	3		36						écrit	100			
2.26.2	Gestion de données sur le web	S. Abiteboul	2	3		36			projet	50		écrit	50			
2.27.1	Structures informatiques et logiques pour la modélisation linguistique	S. Schmitz	1	3		36						écrit	100			
2.29.1	Algorithmique des graphes	M. Habib	1-2	3		36			partiel	50		écrit	50			
2.30	Protocoles cryptographiques : preuves formelles et calculatoires	H. Comon-Lundh	1-2	6		72			partiel	33.3 ou 66.7		écrit	66.7 ou 33.3			
2.33.1	Théorie des calculs	O. Bournez	1	3		36						écrit	100			
2.34.1	Informatique quantique et applications	S. Laplante	2	3		36						écrit	100			
2.35.1	Programmation par contraintes	S. Soliman	1	3		36			partiel	33,3		écrit	66,7			
2.36.1	Preuve de programmes	C. Marché	2	3		36			projet	25 ou 50		écrit	75 ou 50			
2.37.1	Sémantique, langages et algorithmes pour la programmation multicore	A. Cohen	2	3		36						écrit	100			
2.38.1	Algorithmique et combinatoire des graphes géométriques	E. Colin de Verdière	1	3		36						écrit	100			
total				60												

(1): A renseigner uniquement si les notes du TP ou des épreuves de CC ou des contrôles du CCI de la 1ère session sont conservées en 2ième session.  
(2) Le renseignement de cette colonne n'est pas obligatoire  
(3) Descendre au niveau des ECUES si nécessaire