

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mention : Informatique

2019-2020

NIVEAU L 1



Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES (MCC) :

(1) Nature : E = Ecrit
O = Oral
A = Autre

(2) Coeff : Max 50%

(3) OUI = Examen unique des dispensés d'assiduité en même temps que la dernière épreuve de CC des étudiants assidus, dans le respect du RGE et du calendrier.

NON = Les deux examens sont séparés

(4) Cas : choisir parmi les 3 formes d'épreuves supplémentaires proposées

1 = la note vient se substituer à celle du CC

2 = la note vient se substituer à celle du CC si elle lui est supérieure

3 = épreuve supplémentaire qui compte pour 50% dans la note finale

SEMESTRE 1	Bloc de compétences		UE (INFO)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS					Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	Nombre total d'épreuves	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	(3)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Cas (4)							
	INFO.DS		Compétences disciplinaires												150	37,5	96		22		Compétences disciplinaires																	
		1.4.1	Mathématiques pour l'informatique 1: Logique propositionnelle et des prédicats, algèbre linéaire de base, arithmétique												31,5	10,5	21		5		3	E	90	30%	E	90	30%	E	90	40%	OUI	E	90	100%		E	90	3
		1.4.2	Mathématiques pour l'informatique 2 : Polynômes, raisonnement, récursion, induction, Log, exp, dénombrement, combinaison												31,5	10,5	21		5		3	E	90	1/3	E	90	1/3	OUI	E	90	100%		E	90	3			
		1.5.1	Initiation à l'informatique de base												18	4,5	13,5		2		2	A (projet)		50%	A	90	50%		OUI	A	90	100%		A	90	3		
		1.5.2	Introduction à l'algorithmique et à la programmation : Bases de résolution de problèmes, recherche dans tableau 1D, nb d'occurrence, ... (application en python)												51	10,5	30	10,5	7		6	A	2x30	2x10%	A	3x60	3x15%	A	90	35%	OUI	A	90	100%		A	90	3
		1.5.3	Application algorithmique (scratch, LARP, Coding Game, Code Combat, ...)												18	1,5	10,5	6	3		2	A (projet)		50%	A	90	50%		OUI	A	90	100%		A	90	3		
	INFO.TS1		Compétences transversales												Compétences transversales																							
		1.1	CNB : Compétences numériques et bureautique												30	9		21	3	7,5h CM	7	A (TP)	90	45%	A	120	40%	A***	-	5x3%	OUI	A	90	85%		A (TP)	90	3
		1.2	Communication écrite et orale *												24		24		3		3	E	60	40%	E	60	40%	O	10	20%	OUI	E	60	100%		E	60	2
INFO.LS1		Compétences linguistiques												Compétences linguistiques																								
	1.3.1	Anglais 1 *												15		15	24		2		2	E	90	50%	O	15	50%				OUI	E	90	100%		E	90	3
	1.3.2	Mandarin (facultatif : bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury)												24						2	O sur le semestre	50%	O	90-120	50%				OUI	E	90-120	100%		E	90-120	2		
Volume semestriel par étudiant				219	46,5	135	37,5	30	13,5																													

SEMESTRE 2									MCC	CONTRÔLE CONTINU (CC)									Dispensés d'assiduité				2nde chance												
	Bloc de compétences	UE (INFO)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	Nombre total d'épreuves	Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3			(3)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.			
											Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)																
INFO.DS2A										Compétences disciplinaires																									
	2.1.1	Mathématiques pour l'informatique : Calcul Matriciel	121,5	37,5	60	24	14			3	A	60	25%	A	60	30%	A	90	45%	OUI	A	90	100%			A	90	3							
	2.2.1	Fonctions, vecteurs, bases de la récursivité, tris,... (application en python)	51	15	24	12	6			7	A	5x30	5x5%	A	60	25%	A	90	50%	OUI	A	90	100%			A	90	3							
	2.2.2	Structures de données fondamentales : Pointeurs Listes, Piles, Files, Tables de hachage, Fichiers (accès séquentiel, indexé, ...) (application en python)	51	15	24	12	6			7	A	5x30	5x5%	A	60	25%	A	90	50%	OUI	A	90	100%			A	90	3							
	2.3.1	Programmation C niveau 1	51	9	18	24	6			4	A	30 (x 3)	3x20%				A	90-180	40%	OUI	A	90-180	100%			A	90-180	3							
	2.3.2	Méthodologie de la programmation	15	3	7,5	4,5	2			2	A	60	50%	A	60	50%				OUI	A	60	100%			A	60	3							
	2.4.1	Programmation web: HTML 5/CSS1 2 3	34,5	12	13,5	9	4			3	A	30	30%	A	90	30%	A	90	40%	OUI	A	90	100%			A	90	3							
INFO.TS2										Compétences transversales																									
	2.5	UECG au choix sur liste université **	24	12	12		2			2	voir MCC UECG																						voir MCC UECG		
INFO.LS2										Compétences linguistiques																									
	2.6.1	Anglais 1 *	15		15		2			2	E	90	50%	O	15	50%				OUI	E	90	100%			E	90	3							
	2.6.2	Mandarin (facultatif : bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury)	15		15					2	O sur le semestre		50%	E	90-120	50%				OUI	E	90-120	100%			E	90-120	2							
Volume semestriel par étudiant										261	73,5	126	61,5	30	0																				

TOTAL L1	480	120	261	99	60	13,5
----------	-----	-----	-----	----	----	------

* Cours mutualisés

** UECG = Unité d'Enseignement de Culture Générale

*** épreuve commune pour les assidus et les dispensés d'assiduité

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE
Mention : Informatique

2019-2020

NIVEAU L 2



MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES (MCC) :

(1) Nature : E = Ecrit
O = Oral
A = Autre
(3) OUI = Examen unique des dispensés d'assiduité en même temps que la dernière épreuve de CC des étudiants assidus, dans le respect du RGE et du calendrier.
NON = Les deux examens sont séparés

(2) Coeff : Max 50%

(4) Cas : choisir parmi les 3 formes d'épreuves supplémentaires proposées
1 = la note vient se substituer à celle du CC
2 = la note vient se substituer à celle du CC si elle lui est supérieure
3 = épreuve supplémentaire qui compte pour 50% dans la note finale

NIVEAU L 2											MCC	CONTRÔLE CONTINU (CC)									Dispensés d'assiduité				2nde chance		
	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	Code discipline (voir note)	Nombre total d'épreuves	Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3			(3)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Cas (4)
												Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)							
SEMESTRE 3	INFO	3.1	Mathématiques 3A	25,5	12	13,5		3		Math	2	A	90	50%	A	90	50%				OUI	A	90	100%	A	90	1
		3.1.1	Mathématiques pour l'informatique * Programmation Analyse matricielle	25,5	12	13,5		3																			
	INFO	3.2	Informatique 3A	86,5	22,5	37	27	10		Info	2	A	90	50%	A	90	50%				OUI	A	90	100%	A	90	1
		3.2.1	Algorithmique niveau 2 Récursivité, tableaux ND (application en python)	42	12	15	15	5																			
		3.2.2	Programmation C Niveau 2	44,5	10,5	22	12	5		Info	2	A	90	50%	A	90	50%				OUI	A	90	100%	A	90-180	1
	INFO	3.3	Informatique 3B	76,5	24	33	19,5	9		Info	2	A	90	50%	A	90	50%				OUI	A	90	100%	A	90	1
		3.3.1	Javascript, JQUERY, AJAX *	25,5	9	6	10,5	3		Info	2	A	90	50%	A	90	50%				OUI	A	90	100%	A	90	1
		3.3.2	Programmation objet niveau 1: concepts prog JAVA	51	15	27	9	6		Info	2	A	60	50%	A	60	50%				OUI	A	60	100%	A	60	1
	INFO	3.4	Informatique 3C	51	15	15	21	6		Info	2	A	90	50%	A	90	50%				OUI	A	90	100%	A	90	1
		3.4.1	Système d'exploitation niveau 1 : Script shell, regex, secteurs de boot	25,5	7,5	4,5	13,5	3																			
	3.4.2	Architecture des ordinateurs, représentation de l'info : opérations binaires, bases, microprocesseur, ASM	25,5	7,5	10,5	7,5	3		Info	4	A	2x60	2x30%	A	60	10%	E	90	30%	OUI	A	90	100%	A	90	1	
INFO	3.5	Ouverture							AND	2	E	90	50%	O	15	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1	
	3.5.1	Anglais *		15	15		2																				
Volume semestriel par étudiant				254,5	73,5	113,5	67,5	30	0																		

SEMESTRE 4												MCC	CONTRÔLE CONTINU (CC)						Dispensés d'assiduité				2nde chance										
												Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3															
												Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	(3)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Cas (4)						
	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS					Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	Code discipline (voir note)	Nombre total d'épreuves																		
	INFO	4.1	Mathématiques 4A					25,5	12	13,5		3																					
		4.1.1	Mathématiques pour l'informatique Programmation analyse numérique en python					25,5	12	13,5		3		Math	2	A	90	50%	A	90	50%					OUI	A	90	100%	A	90	1	
	INFO	4.2	Informatique 4A					51	15	18	18	6																					
		4.2.1	Algorithmique des arbres					25,5	7,5	9	9	3		Info	2	A	90	50%	A	90	50%					OUI	A	90	100%	A	90	1	
		4.2.2	Algorithmique des graphes					25,5	7,5	9	9	3		Info	2	A	90	50%	A	90	50%					OUI	A	90	100%	A	90	1	
	INFO	4.3	Informatique 4B					25,5	7,5	9	9	3																					
		4.3.1	Système d'exploitation niveau 2 : fork, processus, prog système					25,5	7,5	9	9	3		Info	2	A	90	50%	A	90-120	50%					OUI	A	90-120	100%	A	90-120	1	
	INFO	4.4	Informatique 4C					34,5	15	9	10,5	4																					
		4.4.1	Base de données : Initiation					34,5	15	9	10,5	4		Info	2	A	90	50%	A	90	50%					OUI	A	90	100%	A	90	1	
	INFO	4.5	Informatique 4D					25,5	9	6	10,5	3																					
		4.5.1	Programmation fonctionnelle : LISP					25,5	9	6	10,5	3		Info	2	A	90	50%	A	90	50%					OUI	A	90	100%	A	90	1	
	INFO	4.6	Informatique 4E					51	15	21	15	6																					
		4.6.1	Javascript: Application IA et Jeux Vidéo					9	3	3	3	1		Info	2	A	0-90	50%	A	0-90	50%					OUI	A	90	100%	A	90	1	
		4.6.2	Introduction à la programmation orientée objet Application au Langage PHP					42	12	18	12	5			3	A	60-120	20%	A	0	40%	A	90-180	40%	OUI	A	90-180	100%	A	90-180	1		
	INFO	4.7	Ouverture					51		15		5																					
		4.7.1	Anglais					15		15		2		AND	2	E	90	50%									OUI	E	90	100%	E	90	1
		4.7.2	Expression écrite et Certification Voltaire (CV)					36		36		3		EECV	2	E sur le semestre		50%	E (Certification Voltaire)	15	50%					OUI	E (Certification Voltaire)	120	100%	E	120	1	
Volume semestriel par étudiant							264	73,5	127,5	63	30	0																					

TOTAL L2				518,5	147	241	130,5	60	0																	
----------	--	--	--	-------	-----	-----	-------	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

* Cours mutualisés

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE
Mention : Informatique

2019-2020

NIVEAU L 3



MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES (MCC) :

(1) Nature : E = Ecrit
O = Oral
A = Autre

(3) OUI = Examen unique des dispensés d'assiduité en même temps que la dernière épreuve de CC des étudiants assidus, dans le respect du RGE et du calendrier.
NON = Les deux examens sont séparés

(2) Coeff : Max 50%

(4) Cas : choisir parmi les 3 formes d'épreuves supplémentaires proposées
1 = la note vient se substituer à celle du CC
2 = la note vient se substituer à celle du CC si elle est supérieure
3 = épreuve supplémentaire qui compte pour 50% dans la note finale

NIVEAU L 3											MCC	CONTRÔLE CONTINU (CC)						Dispensés d'assiduité			2nde chance						
LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	Code discipline (voir note)	Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3											
										Nature (1)		Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	(3)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Cas (4)	
SEMESTRE 5	INFO	5.1	Informatique 5A	67,5	24	25,5	18	8																			
		5.1.1	Architecture	25,5	6	10,5	9	3		Info	2	A	90	50%	A	90	50%			OUI	A	90	100%	A	90	1	
		5.1.2	Protocoles	42	18	15	9	5		Info	2	A	90	50%	A	90-120	50%			OUI	A	90-120	100%	A	90-120	1	
	INFO	5.2	Informatique 5B	60	16,5	18	25,5	7																			
		5.2.1	Programmation orientée objet niveau 2 : Java, IHM, Interface graphique, interactions	25,5	7,5	7,5	10,5	3		Info	3	A	0-90	30%	A	0-90	30%	A	90-120	40%	OUI	A	90-120	100%	A	90-120	1
		5.2.2	Programmation mobile	34,5	9	10,5	15	4		Info	4	A	0-90 x 2	2x20%	A	0-180	30%	A	90-180	30%	OUI	A	90-180	100%	A	90-180	1
	INFO	5.3	Informatique 5C :	51	15	18	18	6																			
		5.3.1	Structuration et traitement des données sur le web: XML, XSLT, XPATH, HTML/CSS *	51	15	18	18	6		Info	2	A	90	50%	A	90-180	50%			OUI	A	90-180	100%	A	90-180	1	
	INFO	5.4	Informatique 5D :	25,5	7,5	9	9	3																			
		5.4.1	Programmation logique: PROLOG	25,5	7,5	9	9	3		Info	2	A	90	50%	A	90	50%			OUI	A	90	100%	A	90	1	
	INFO	5.5	Informatique 5E :	34,5	15	7,5	12	4																			
		5.5.1	Bases de données: - Conception : Modèle entité association, intro UML - Notions avancées : Contrôle de concurrence, reprise après panne	34,5	15	7,5	12	4		Info	2	A	90	50%	A	90-120	50%			OUI	A	90-120	100%	A	90-120	1	
	INFO	5.6	Ouverture	15		15		2																			
		5.6.1	Anglais **	15		15		2		AND	2	E	90	50%	O	15	50%			OUI	E	90	100%	E	90	1	
Volume semestriel par étudiant				253,5	78	93	82,5	30	0										OUI								

Volume semestriel par étudiant											253,5	78	93	82,5	30	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	----	----	------	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TOTAL L 3	507	142,5	183	181,5	60	0
-----------	-----	-------	-----	-------	----	---

TOTAL LICENCE	1507	409,5	683,5	414	180	13,5
---------------	------	-------	-------	-----	-----	------

* Cours mutualisés