DOMAINE : **SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE**

LICENCE
Mention : **Informatique**

2018-2019

NIVEAU L 1

DOCUMENT APPROUVÉ A LA CFVU DU - 5 JUIN 2018

	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS
SEMESTRE 1	**INFO**	**1.1**	**Préparation au Certificat Informatique et Internet (C2i) ***	**30**	**9**		**21**	**3**
	INFO	**1.2**	**Communication Ecrite et Orale ***	**24**		**24**		**3**
	INFO	**1.3**	**Anglais 1 ***	**15**		**15**		**2**
	INFO	**1.4c**	**Mathématiques pour l'informatique**	**63**	**21**	**42**	**0**	**10**
	INFO	1.4c.1	Mathématiques pour l'informatique 1: Logique propositionnelle et des prédicats, algèbre linaire de base, Arithmétique	**31,5**	10,5	21		5
	INFO	1.4c.2	Mathématiques pour l'informatique 2: Polynômes, Raisonnement, récursion, induction, Log, exp, Dénombrement, combinaison	31,5	10,5	21		5
	INFO	**1.5**	**Informatique**	**87**	**16,5**	**54**	**16,5**	**12**
	INFO	1.5.1	Initiation à l'informatique de base	18	4,5	13,5		2
	INFO	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
	INFO	1.5.3	Application algorithmique (scratch, LARP, Coding Game, Code Combat, …)	18	1,5	10,5	6	3
	Volume semestriel par étudiant			**219**	**46,5**	**135**	**37,5**	**30**

	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS
SEMESTRE 2	**INFO**	**2.1**	**Mathématiques 2A**	**19,5**	**7,5**	**12**	**0**	**2**
	INFO	2.1.1	Mathématiques pour l'informatique : Calcul Matriciel	19,5	7,5	12		2
	INFO	**2.2**	**Informatique 2A**	**102**	**30**	**48**	**24**	**12**
	INFO	2.2.1	Fonctions, vecteurs, tris,... (application en python)	51	15	24	12	6
	INFO	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
	INFO	**2.3**	**Informatique 2B**	**66**	**12**	**25,5**	**28,5**	**8**
	INFO	2.3.1	Programmation C niveau 1	51	9	18	24	6
	INFO	2.3.2	Méthodologie de la programmation	15	3	7,5	4,5	2
	INFO	**2.4**	**Informatique 2C**	**51**	**12**	**27**	**12**	**6**
	INFO	2.4.1	Programmation web: HTML 5/CSS1 2 3	51	12	27	12	6
	INFO	**2.5**	**UECG au choix sur liste université ****	**24**	**12**	**12**		**2**
	Volume semestriel par étudiant			**262,5**	**73,5**	**124,5**	**64,5**	**30**

T O T A L L 1	**481,5**	**120**	**259,5**	**102**	**60**

* Cours mutualisés
** UECG = Unité d'Enseignement de Culture Générale

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE
Mention : Informatique

2018-2019

NIVEAU L 2

UPF UNIVERSITÉ DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

DOCUMENT APPROUVÉ A LA CFVU DU - 5 JUIN 2018

	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS
SEMESTRE 3	**INFO**	**3.1**	**Mathématiques 3A**	**25,5**	**12**	**13,5**	**0**	**3**
	INFO	3.1.1	Mathématiques pour l'informatique *	25,5	12	13,5		3
			Programmation Analyse matricielle					
	INFO	**3.2**	**Informatique 3A**	**86,5**	**22,5**	**37**	**27**	**10**
	INFO	3.2.1	Algorithmique niveau 2	42	12	15	15	5
			Récursivité, tableaux ND (application en python)					
	INFO	3.2.2	Programmation C Niveau 2	44,5	10,5	22	12	5
	INFO	**3.3**	**Informatique 3B**	**76,5**	**24**	**27**	**25,5**	**9**
	INFO	3.3.1	Javascript, JQUERY, AJAX *	25,5	9	6	10,5	3
	INFO	3.3.2	Javascript: Application IA et Jeux Vidéo *	9	3	3	3	1
	INFO	3.3.3	Introduction à la programmation orientée objet	42	12	18	12	5
			Application au Langage PHP *					
	INFO	**3.4**	**Informatique 3C**	**51**	**15**	**15**	**21**	**6**
	INFO	3.4.1	Système d'exploitation niveau 1:	25,5	7,5	4,5	13,5	3
			Script shell, regex, secteurs de boot					
	INFO	3.4.2	Architecture des ordinateurs, représentation de l'info:	25,5	7,5	10,5	7,5	3
			opérations binaires, bases, microprocesseur, ASM					
	INFO	**3.5**	**Ouverture**	**15**	**0**	**15**	**0**	**2**
		3.5.1	Anglais *	15		15		2
	Volume semestriel par étudiant			**254,5**	**73,5**	**107,5**	**73,5**	**30**

	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS
SEMESTRE 4	**INFO**	**4.1**	**Mathématiques 4A**	**25,5**	**12**	**13,5**	**0**	**3**
	INFO	4.1.1	Mathématiques pour l'informatique	25,5	12	13,5		3
			Programmation analyse numérique en python					
	INFO	**4.2**	**Informatique 4A**	**51**	**15**	**18**	**18**	**6**
	INFO	4.2.1	Algorithmique des arbres	25,5	7,5	9	9	3
	INFO	4.2.2	Algorithmique des graphes	25,5	7,5	9	9	3
	INFO	**4.3**	**Informatique 4B**	**25,5**	**7,5**	**9**	**9**	**3**
	INFO	4.3.1	Système d'exploitation niveau 2:	25,5	7,5	9	9	3
			fork, processus, prog système					
	INFO	**4.4**	**Informatique 4C**	**34,5**	**15**	**9**	**10,5**	**4**
	INFO	4.4.1	Base de données: Initiation	34,5	15	9	10,5	4
	INFO	**4.5**	**Informatique 4D**	**25,5**	**9**	**6**	**10,5**	**3**
	INFO	4.5.1	Programmation fonctionnelle : LISP	25,5	9	6	10,5	3
	INFO	**4.6**	**Informatique 4E**	**51**	**15**	**27**	**9**	**6**
	INFO	4.6.1	Programmation objet niveau 1: concepts prog JAVA *	51	15	27	9	6
	INFO	**4.7**	**Ouverture**	**51**	**0**	**51**	**0**	**5**
	INFO	4.7.1	Anglais	15		15		2
	INFO	4.7.2	Expression écrite et certification Voltaire	36		36		3
	Volume semestriel par étudiant			**264**	**73,5**	**133,5**	**57**	**30**

TOTAL L2	**518,5**	**147**	**241**	**130,5**	**60**

* Cours mutualisés

DOMAINE : **SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE**

LICENCE

Mention : **Informatique**

2018-2019

NIVEAU L 3

DOCUMENT APPROUVÉ A LA CFVU DU - 5 JUIN 2018

	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
SEMESTRE 5	**INFO**	**5.1**	**Informatique 5A**	**67,5**	**24**	**25,5**	**18**	**8**	
	INFO	5.1.1	Architecture	25,5	6	10,5	9	3	
	INFO	5.1.2	Protocoles	42	18	15	9	5	
	INFO	**5.2**	**Informatique 5B**	**60**	**16,5**	**18**	**25,5**	**7**	
	INFO	5.2.1	Programmation orientée objet niveau 2: Java, IHM, Interface graphique, interactions	25,5	7,5	7,5	10,5	3	
	INFO	5.2.2	Programmation mobile	34,5	9	10,5	15	4	
	INFO	**5.3**	**Informatique 5C :**	**51**	**15**	**18**	**18**	**6**	
	INFO	5.3.1	Structuration et traitement des données sur le web: XML, XSLT, XPATH, HTML/CSS *	51	15	18	18	6	
	INFO	**5.4**	**Informatique 5D :**	**25,5**	**7,5**	**9**	**9**	**3**	
	INFO	5.4.1	Programmation logique: PROLOG	25,5	7,5	9	9	3	
	INFO	**5.5**	**Informatique 5E :**	**34,5**	**15**	**7,5**	**12**	**4**	
	INFO	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	**5.6**	**Ouverture**	**15**	**0**	**15**	**0**	**2**	
	INFO	5.6.1	Anglais **	15		15		2	
	Volume semestriel par étudiant			**253,5**	**78**	**93**	**82,5**	**30**	**0**

	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
SEMESTRE 6	**INFO**	**6.1**	**Informatique 6A**	**76,5**	**25,5**	**33**	**18**	**9**	
	INFO	6.1.1	Automates et théorie des langages	25,5	9	12	4,5	3	
	INFO	6.1.2	Génie Logiciel	25,5	9	12	4,5	3	
	INFO	6.1.3	Intelligence artificielle : Initiation	25,5	7,5	9	9	3	
	INFO	**6.2**	**Informatique 6B**	**60**	**25,5**	**21**	**13,5**	**7**	
	INFO	6.2.1	Conception Web Multimédia / Web Design	24	6	13,5	4,5	3	
	INFO	6.2.2	Sécurité informatique *	36	19,5	7,5	9	4	
	INFO	**6.3**	**Informatique 6C**	**51**	**13,5**	**21**	**16,5**	**6**	
	INFO	6.3.1	Programmation mobile niveau 2	25,5	7,5	9	9	3	
	INFO	6.3.2	Système d'exploitation niveau 3 : Communication inter-processus	25,5	6	12	7,5	3	
	INFO	**6.4**	**Informatique 6D**	**51**	**0**	**0**	**51**	**6**	
	INFO	6.4.1	Encadrement de projets tuteurés *	51			51	6	
	INFO	**6.5**	**Ouverture**	**15**	**0**	**15**	**0**	**2**	
	INFO	6.5.1	Anglais **	15		15		2	
	Volume semestriel par étudiant			**253,5**	**64,5**	**90**	**99**	**30**	**0**

TOTAL L3	**507**	**142,5**	**183**	**181,5**	**60**	**0**

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

* Cours mutualisés