

Maquette Licence Accès Santé option Mathématiques – 1^{ère} année (L.AS1 Maths)

Licence Accès Santé option Mathématiques – 1 ^{ère} année = 60 crédits ECTS soit 30 crédits par semestre								
SEMESTRE	Coefficient	ECTS	Estimation charge étudiant	Éléments pédagogiques	CM VHT Volume Horaire Étudiant	TD VHT	TP VHT	Durée totale étudiant
Semestre 1 (S1)								
Module 1 M1.1 Mathématiques 1	4	8	120		12	60		72
	1	4	60	EP 1 : Calculus	12	24		36
	1	4	60	EP 2 : Raisonnement		36		36
Module 2 : Parcours maths								
P1.1 Physique 1	4	8	120			64	8	72
	1	4	60	EP 1 : Mécanique du point		32	4	36
	1	4	60	EP2 : Électrostatique et électrocinétique		32	4	36
Ou								
Module 2 L.AS1 Option santé	4	8	130		77	3		80
Chapitre 1 Sciences du vivant			35	Biologie cellulaire / Histologie / BDR / Génétique	20	0		20
Chapitre 2 Sciences de la matière			35	Biochimie / Chimie / Biophysique	24	0		24
Chapitre 3 Physiologie / Initiation aux médicaments			35	Initiation aux médicaments / Physiologie	17	3		20
Chapitre 4 Santé publique			25	Présentation des métiers de la santé / Santé publique	16	0		16
Module 3 I1.1. Informatique 1 : algorithmique et programmation objet	4	8	120			36	36	72
Module 4 Compétences transversales	1	6	50		2	22		24
	1	6	40	EP 1 : Anglais		18		18
	0	0	10	EP 2 : Outils documentaires et numériques	2	4		6
Total S1	13	30	410		14	182	44	240
Total S1 accès santé	13	30	420		89	121	36	248

Semestre 2 (S2)								
Module 1 M2.1. Algèbre 2 : structures de base	4	8	120		36	36		72
Module 2 M2.2. Analyse 2 : suites et fonctions	4	8	120		36	36		72
Module 3 au choix								
I2.1. Informatique : bases de données et programmation web	4	8	100		18	9	33	60
ou	4	8	120		32	38	8	78
P2.1. Physique 2 et P2.2 Physique 3	2	4		EP1 : Mécanique du point avancée	10	16	8	34
	2	3		EP2 : Électrostatique avancée	16	16	0	32
	1	1		EP3 : Calcul intégral	6	6	0	12
ou								
Module 3 L.AS1 Option santé	4	8	130		75/100			75/100
EP1 Tronc commun	3	3	80	Embryologie / Anatomie générale / Psychologie médicale et éthique / Initiation à l'imagerie médicale	50	0	0	50
EP2 Choix filière (2 maximum)	5	5	50	Filière Médecine, filière Maïeutique, filière Odontologie, filière Pharmacie, filière Kinésithérapie (MMOPK)	25/50	0	0	25/50
Module 4 Compétences transversales	1	6	40			22		24
	1	6	30	Anglais		18		18
	0	0	10	MOBIL	2	4		6
Total S2					92	103	33	228
M+I	13	30	380		106	132	8	246
M+P			400		151/176	94	0	243/268
Mathématiques Accès Santé			410					
Total année (S1+S2)	26	60	790 à 810		106 à 120	28 5 à 314	52 à 77	468 à 486
Total année accès santé	26	60	830		240/265	215	36	453

Modalité de contrôle des connaissances

Licence Accès Santé option Mathématiques – 1^{ère} année (L.AS1 Maths)

Type de contrôle : CC : Contrôle Continu – ET : Examen Terminal/Type d'épreuve : E : Écrit – O : Oral – QP : quitus présence

MODULES	ECTS	REGIME GENERAL					REGIME SPECIAL D'ETUDES				
		Session 1			Session 2		Session 1			Session 2	
		Type contrôle	Type épreuve	Coefficient	Type contrôle	Type épreuve	Coefficient	Type épreuve	Coefficient	Type épreuve	Coefficient
Semestre 1	30										
Module 1 : M1.1. Mathématiques 1	8			4							
EP 1 : Calculus	4	CC	E	1	ET	E	1	E	1	E	1
EP 2 : Raisonnement	4	CC	E	1	ET	E	1	E	1	E	1
Module 2 P1.1. Physique 1	8			4							
EP 1 : Mécanique du point	4	CC+E T	E	1	ET	E	1	E	1	E	1
EP2 : Électrostatique et électrocinétique	4	CC+E T	E	1	ET	E	1	E	1	E	1
ou											
Module 2 L.AS1 Option santé	8	ET	E	8	ET	E	8	E	8	E	8
Module 3 I1.1. Informatique 1 : algorithmique et programmation objet	8	CC	E	4	ET	E	4	E	4	E	4
Module 4 : transversal	6			1							
EP 1 : Anglais	6	CC	E+O	1	ET	E	1	E	1	E	1
EP 2 : Outil documentaire et numérique		QP									
Semestre 2	30										
Module 1 : M2.1. Algèbre 2 : structures de base	8	CC	E	4	ET	E	4	E	4	E	4
Module 2 : M2.2. Analyse 2 : suites et fonctions	8	CC	E	4	ET	E	4	E	4	E	4
Module 3 : I2.1 informatique : Bases de données et programmation Web	8	CC	E+P	4	ET	E	4	E	4	E	4
ou											
Module 3 P2.1. EP1 Physique 2 et P2.2 EP1 Physique3	8			4							
EP1 : Mécanique du point avancée	4	CC+E T	E	2	ET	E	2	E	2	E	2
EP2 : Électrostatique avancée	3	CC+E T	E	2	ET	E	2	E	2	E	2
EP3 : Calcul intégral	1	CC+E T	E	1	ET	E	1	E	1	E	1
ou											
Module 3 L.AS1 Option santé	8			8			8		8		8
EP1 Tronc commun	3	ET	E	3	ET	E	3	E	3	E	3
EP2 Choix Filière MMOPK	5	ET	E	5	ET	E	5	E	5	E	5
Module 4 : transversal	6			1							
EP 1 : Anglais	6	CC	E+O	1	ET	E	1	E	1	E	1

Maquette Licence Accès Santé option Mathématiques – 2^{ème} année (L.AS2 Maths)

Licence Accès Santé option Mathématiques – 2 ^{ème} année = 60 crédits ECTS soit 30 crédits par semestre								
SEMESTRE	Coefficient	ECTS	Estimation charge étudiant	Éléments pédagogiques	CM VHT Volume Horaire	TD VHT	TP VHT	Durée totale étudiant
Semestre 3 (S3)								
Module 1 M3.1. Algèbre 3 : Algèbre linéaire	4	8	120		36	36		72
Module 2 M3.2. Analyse 3 : Séries et intégrales	4	8	120		36	36		72
Module 3 au choix								
M3.3. Géométrie et arithmétique	4	8	120		33	33	6	72
	1	4	60	EP1 : Géométrie	18	18		36
	1	4	60	EP2 : Arithmétique	15	15	6	36
Ou								
P3.1. Physique 4	4	8	120		33	39		72
	2	5	80	EP1 : Électromagnétisme 1	21	27		48
	1	3	40	EP2 : Mécanique newtonienne avancée	12	12		24
Ou								
Module 3.3. Module supplémentaire L.AS2 option santé et arithmétique¹	4	8	190		92	18	6	116
	1	4	60	EP1 : Arithmétique	15	15	6	36
L.AS2 Option Santé ¹	2	4	130	L.AS2 Option Santé (enseignement distanciel)	77	3		80
Chapitre 1 Sciences du vivant			35	Biologie cellulaire / Histologie / BDR / Génétique	20	0		20
Chapitre 2 Sciences de la matière			35	Biochimie / Chimie / Biophysique	24	0		24
Chapitre 3 Physiologie / Initiation aux médicaments			35	Initiation aux médicaments / Physiologie	17	3		20
Chapitre 4 Santé publique			2	Présentation des métiers de la santé / santé publique	16	0		16
Module 4 Compétences transversales	2	6	60			18	18	36
	1	3	30	EP1 : Anglais		18		18
	1	3	30	EP2 : Programmation			18	18
MOBIL	0	0	6	MOBIL	2	2		4
Total S3	14	30	420		107	125	24	256
M	14	30	420		107	131	18	256
M+P	14	30	430		266	110	24	300

¹ Ce module supplémentaire option santé est obligatoire pour les étudiants n'ayant pas déjà validé (éventuellement par compensation) le module 3 Option santé du semestre 1 de LAS 1 ou équivalent. Les autres étudiants ne suivent pas ce module (qui n'intervient pour eux ni dans la validation de l'année ni dans le classement pour l'entrée en deuxième année de santé).

Semestre 4 (S4)								
Module 1 M4.1. Algèbre 4 : algèbre bilinéaire	4	8	120		36	36		72
Module 2 M4.2. Analyse 4 : suites et séries de fonctions	4	8	120		36	36		72
Module 3 au choix	4	8	120		36	18	18	72
M4.3. Probabilités et modélisation	1	4	60	EP1 : Probabilités discrètes	18	18		36
	1	4	60	EP2 : Modélisation	18		18	36
Ou	4	8	120		34	34		68
P2.2 Physique3	1	4	60	EP1 : Électrostatique avancée	16	16		32
	1	4	60	EP2 : Optique	18	18		36
Ou								
Module supplémentaire L.AS2 option santé et modélisation¹	4	8	190		93/118		18	111/136
EP1 : Modélisation	1	4	60		18		18	36
Parcours L.AS2 option santé					75/100			75/100
EP1' Tronc commun	1	4	80	Embryologie / Anatomie générale / Psychologie médicale et éthique / Initiation à l'imagerie médicale	50			50
EP2 choix filière (deux maximum) ²			50	Filière Médecine, filière Maïeutique, filière Odontologie, filière Pharmacie, filière Kinésithérapie (MMOPK)	25/50			25/50
Module 4 Compétences transversales	1	6	90			52	3	55
	5	2	30	EP1 : Anglais		18		18
	1	2	30	EP2 : CERCIP		20		20
	1	2	30	EP3 : Compétences numériques		14	3	17
Total S4	13	30	450		108	142	21	271
M	13	30	450		106	158	3	267
M+P	13	30	490		165/190	124	21	310/335
Mathématiques parcours santé								
Total année (S3+S4)	27	60	870		213 à 215	267 à 289	27 à 45	521 à 525
Total LAS2	27	60	920		431/456	234	45	610/635

¹ Ce module supplémentaire option santé est obligatoire pour les étudiants n'ayant pas déjà validé (éventuellement par compensation) le module 3 Option santé du semestre 1 de LAS 1 ou équivalent. Les autres étudiants ne suivent pas ce module (qui n'intervient pour eux ni dans la validation de l'année ni dans le classement pour l'entrée en deuxième année de santé).

² Pour l'EP2 option filière MMOPK, les étudiants ayant déjà validé cet EP sont autorisés à le suivre à nouveau conformément aux M3C.

Modalité de contrôle des connaissances

Licence Accès Santé option Mathématiques – 2^{ème} année (L.AS2 Maths)

Type de contrôle : CC : Contrôle Continu – ET : Examen Terminal/Type d'épreuve : E : Écrit – O : Oral – QP : quitus présence

MODULES	ECTS	REGIME GENERAL						REGIME SPECIAL D'ETUDES			
		Session 1			Session 2			Session 1		Session 2	
		Type contrôle	Type épreuve	Coefficient	Type contrôle	Type épreuve	Coefficient	Type épreuve	Coefficient	Type épreuve	Coefficient
Semestre 3	30										
M3.1. Algèbre 3 : Algèbre linéaire	8	CC	E	4	ET	E	4	E	4	E	4
M3.2. Analyse 3 : Séries et intégrales	8	CC	E	4	ET	E	4	E	4	E	4
Module 3 au choix											
M3.3. Géométrie et arithmétique	8			4							
EP1 : Géométrie	4	CC	E	1	ET	E	1	E	1	E	1
EP2 : Arithmétique	4	CC	E	1	ET	E	1	E	1	E	1
Ou											
M3.3. Module supplémentaire L.AS2 option santé et arithmétique	8			4							
EP1 : Arithmétique	4	CC	E	1	ET	E	1	E	1	E	1
Parcours L.AS2 Option Santé	4	ET	E	1	ET	E	1	E	1	E	1
Ou P3.1. Physique 4	8			4							
EP1 : Électromagnétisme 1	5	CC+ ET	E	2	ET	E	2	E	2	E	2
EP2 : Mécanique newtonienne avancée	3	CC+ ET	E	1	ET	E	1	E	1	E	1
Module transversal	6			2							
EP 1 : Anglais	3	CC	E+O	1	ET	E	1	E	1	E	1
EP 2 : Programmation	3	CC	E	1	ET	O	1	E	1	O	1
Semestre 4	30										
Module 1 : M4.1. Algèbre 4 : algèbre bilinéaire	8	CC	E	4	ET	E	4	E	4	E	4
Module 2 : M4.2. Analyse 4 : suites et séries de fonctions	8	CC	E	4	ET	E	4	E	4	E	4
Module 3 au choix											
M4.3. Probabilités et modélisation	8			4							
EP1 : Probabilités discrètes	4	CC	E	1	ET	E	1	E	1	E	1
EP2 : Modélisation	4	CC	E	1	ET	E	1	E	1	E	1
Ou											
Module supplémentaire L.AS2 option santé et modélisation	8			4							
EP1 : Modélisation	4	CC	E	1	ET	E	1	E	1	E	1
EP1/EP2 Parcours L.AS2 option santé											
EP1' Tronc commun	4	ET	E	1	ET	E	1	E	1	E	1
EP2 Choix filière MMOPK		ET	E		ET	E		E		E	
Ou											
P2.2. Physique 3	8			4							
EP1 : Électrostatique avancée	4	CC+ ET	E	1	ET	E	1	E	1	E	1
EP2 : Optique	4	CC+ ET	E	1	ET	E	1	E	1	E	1
Module 4 : transversal	6			1							
EP1 : Anglais	2	CC	E+O	5	ET	E	5	E	5	E	5
EP2 : CERCIP	2			1							
EP3 : Compétences numériques	2			1							

Maquette Licence Accès Santé option Mathématiques – 3^{ème} année (L.AS3 Maths)

Licence Accès Santé option Mathématiques – 3 ^{ème} année = 60 crédits ECTS soit 30 crédits par semestre								
SEMESTRE	Coefficient	ECTS	Estimation charge étudiant	Éléments pédagogiques	CM VHT Volume horaire	TD VHT	TP VHT	Durée totale étudiant
Semestre 5 (S5)								
Module 1 M5.1. Groupes et anneaux	4	8	120		36	36		72
Module 2 M5.2. Topologie et espaces vectoriels normés	4	8	120		36	36		72
Module 3 M5.3. Intégration	4	8	120		36	36		72
Module 4 : Compétences transversales	1	6	60			48		48
	5	4	30	EP1 : Anglais		18		18
	1	2	30	EP2 : CERCIP		20		20
				EP3 : Projet		10		10
Module supplémentaire L.AS3 option santé¹								
MOBIL	0	0	10	MOBIL	2	4		6
Total S5 Hors option Santé	13	30	430		110	160	0	270
Semestre 6 (S6)								
Module 1 M6.1. Algèbre approfondie	4	8	120		36	36		72
Module 2 M6.2. Calcul différentiel et équations différentielles	4	8	120		36	36		72
Module 3 M6.3. Probabilités et statistiques	4	8	120		33	33	6	72
Module 4 Compétences transversales	3	6	90			58		58
	1	2	30	EP1 : Anglais		18		18
	2	4	60	EP2 : Projet		40		40
Stage Volontaire								
Module supplémentaire L.AS3 option santé²								
Total S6 (hors option Santé)	15	30	420		105	163	6	274
Total année (S5+S6) (hors option Santé)	28	60	850		215	323	6	544
TOTAL LICENCE	81	180	2490 à 2560					1523 à 1642

¹Ce module supplémentaire de santé est obligatoire pour les étudiants n'ayant pas déjà validé (éventuellement par compensation) le module 3 Option santé du semestre 1 de LAS 1 ou équivalent. Les autres étudiants ne suivent pas ce module (qui n'intervient pour eux ni dans la validation de l'année ni dans le classement pour l'entrée en deuxième année de santé).

²Ce module supplémentaire de santé est obligatoire pour les étudiants n'ayant pas déjà validé (éventuellement par compensation) le module 3 Option santé du semestre 1 de LAS 1 ou équivalent. Les autres étudiants ne suivent pas ce module (qui n'intervient pour eux ni dans la validation de l'année ni dans le classement pour l'entrée en deuxième année de santé). Ils sont toutefois autorisés à suivre à nouveau l'EP de filière MMOPK conformément aux M3C.

Modalité de contrôle des connaissances

Licence Accès Santé option Mathématiques – 3^{ème} année (L.AS3 Maths)

Type de contrôle : CC : Contrôle Continu – ET : Examen Terminal/Type d'épreuve : E : Écrit – O : Oral – QP : quitus présence

MODULES	ECTS	REGIME GENERAL						REGIME SPECIAL D'ETUDES			
		Session 1			Session 2			Session 1		Session 2	
		Type contrôle	Type épreuve	Coefficient	Type contrôle	Type épreuve	Coefficient	Type épreuve	Coefficient	Type épreuve	Coefficient
Semestre 5	30										
Module 1											
M5.1. Groupes et anneaux	8	CC	E	4	ET	E	4	E	4	E	4
Module 2											
M5.2. Topologie et espaces vectoriels normés	8	CC	E	4	ET	E	4	E	4	E	4
Module 3											
M5.3. Intégration	8	CC	E	4	ET	E	4	E	4	E	4
Module 4 : Transversal	6			1							
EP 1 : Anglais	4	CC	E+O	5	ET	E	5	E	5	E	5
EP 2 : CERCIP	2			1							
Module supplémentaire L.AS 3 option santé		ET	E		ET	E		E		E	
Semestre 6	30										
Module 1											
M6.1. Algèbre approfondie	8	CC	E	4	ET	E	4	E	4	E	4
Module 2											
M6.2. Calcul différentiel et équations différentielles	8	CC	E	4	ET	E	4	E	4	E	4
Module 3											
M6.3. Probabilités et statistiques et équations	8	CC	E	4	ET	E	4	E	4	E	4
Module 4 : Transversal	6			3							
EP1 : Anglais	2	CC	E+O	1	ET	E	1	E	1	E	1
EP2 : Projet	4	ET	E+O	2	SU						
Module supplémentaire L.AS 3 option santé		ET	E		ET	E		E		E	