# Modalités de Contrôle des Connaissances compatibles COVID-19



Licence Informatique 2021 - 2022

% dans la note finale Report de note session 1 (oui/non) Oui (TP) Non Non Non Non Non % dans la l'épreuve du cT Contrôle terminal 1h30 1h30 2h00 2h00 1130 SESSION 2 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % Nature de l'épreuve du CT Dossier/rapport Ecrit Ecrit Ecrit Ecrit Ecrit TP Ecrit Modalités de contrôle des connaissances Durée de l'épreuve Contrôle terminal % dans la note finale Nature de l'épreuve SESSION 1 Nombre d'évaluations minimum 7 Contrôle Continu % dans la note finale 20%+50% 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % Ecrit et Oral Ecrit et TP Nature de l'épreuve Ecrit et TP Ecrit et TP Ecrit Ecrit TP Ecrit % de l'EC dans l'UE ECTS (= coeff. UE) 3 က က 9 3 Mutualisation MATH Nature de l'UE Obligatoire Obligatoire Obligatoire Obligatoire Obligatoire Obligatoire Obligatoire Obligatoire Orientation Parcours-type MAQUETTE BC02 - Analyse d'un questionnement en mobilisant des concepts disciplinaires Méthodologie, Préprofessionnalisation et Culture numérique BC01 - Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire BC03 - Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire BC06 - Expression et communication écrites et orales Intitulé Programmation impérative en Python Architecture, Systèmes, Réseaux Physique pour l'Informatique Numération, Codages Outils Mathématiques LANSAD Super-BLOC (4,5,7) emestre 1

Ordre UE

UE11

UE12

UE13

UE14

UE15

UE18

UE17

20%

Semestre 2														SES	CECCION 2		
						-			SESSION 1					ÚĆ	SIONS		
						_		Contrôle Continu	D.	ŏ	Contrôle terminal			Contro	Contrôle terminal		
3U aibiO	intitulé	Parcours-type	Orientation	Nature de l'UE	Mutualisation	(= coeff. UE)	de l'EC dans	% dans la note finale	Nombre d'évaluations minimum	Nature de l'épreuve	% dans la note finale	Durée de N l'épreuve	Nature de l'épreuve du CT	% dans la note finale	Durée de Report de l'épreuve du note session CT 1 (oui/non)	Report de note session 1 (oui/non)	% dans la note finale
		The second secon	THE STATE OF THE PARTY OF THE P			The second second		The state of the s									
BC02 - Analy	BC02 - Analyse d'un questionnement en mobilisant des concepts disciplinaires													THE PERSON NAMED IN			
101	Dýcopiiv 1			Obligatoire		က	Ecrit	100 %	2				Ecrit	100 %	1130	Non	
	Negetary			Giorgian		9	Ecrit et TP	100 %	2				Ecrit et TP	100 %	2h00	Non	
UE2	Architectures des ordinateurs 1			Obligatorie							Control of the last	× 12 × 120					
BC03 - Mise	BC03 - Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire					The state of				The Paris of the P			The second secon				STREET, SALVE
	Constitution of the state of th			Obligatoire	MATH option INFO	9	TP	100 %	2				ТР	100 %	2400	Non	
UE3	Programmation orientee objet en Java			Ohlinatoire		3	Projet	100 %	2				Dossier/rapport	100 %		Non	
UE4	Projet Python						d.	100 %	2				TP	100 %	1h30	Non	
UES	Technologie du Web 1			o de la companya de l			1	7000	c				Fcrit et TP	100 %	1130	Non	The state of the s
UE6	Algèbre 1			Obligatoire		n	Ecnt et l'A	e 001	7					70 00 7	0017	Moon	
1167	Raisonnements et Ensembles			Obligatoire		8	Ecrit	100 %	2				Ecnt	% OOL	neur	IIONI	
			W. Carlotte														
BC06 - Expi	BC06 - Expression et communication ecrites et orales		THE STREET					400 %	c		St. If I I I I		Ecolo	100 %	1130	Non	
UE8	LANSAD			Obligatoire	MAIH	2	EGII GE CI GE	100 %	7				10	13			
														1			



Directrice







2021 - 2022 Licence Informatique

MAQUETTE

Christelle FARENC

Modalités de contrôle des connaissances

Parcelate of the thirties of	Semestre 3													L	0 1000		
Parcouris-type   Parc										SESSION 1				N U	SIONZ		
Parcours-type         Orientation         Nature de l'UE         Mutualisation         Lecute at TP         Sadars la general de l'activation         Nature de l'activate de l'a							-		ontrôle Continu		ő	ntrôle terminal		Contr	le terminal		
Cobigatore	Ordre UE	Intitulé	Parcours-type	Orientation	Nature de l'UE	Mutualisation			% dans la note finale	Nombre d'évaluations minimum			 ature de l'épreuve du CT		Durée de l'épreuve du r CT	Report de ote session 1 (oui/non)	% dans la note finale
Cobigatoire   MATH option IMFO   6   Ecrit et TP   100 %   2   Ecrit et TP   100 %   1430	BC01 - Ident	iffication d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire															
Cobigatoire   Cobigatoire   S   Ecrit et TP   100 %   2   Ecrit et TP   100 %   2   Ecrit et TP   100 %   2   Ecrit et TP   100 %   1	11534	Structures de données			Obligatoire	MATH option INFO	9	Ecrit et TP	100 %	2			Ecrit et TP	20%+20%	1130+1130	Non	
Cobigatoire   Cobigatoire   S   Ecrit et TP   100%   2   Ecrit et TP   100%   100%   1430		soullaiselb seconds of the seconds		State of the latest													
Coligatore   S	BC02 - Anal	yse d'un questionnement en mobilisant des concepts disciplinaires			2000			CF 10 Page 1	400 %	c		70	Ecrit et TP	100 %	1130	Non	
Cobligatorie   Cobligatorie   S   Ecrit et TP   100 %   2   Ecrit et TP   100 %   150	UE32	Réseaux 2			Obligatoire		2	בכוו פון	8 8	٧		Day of the last		2007	0010	Non	
Cobigatorie   Cobigatorie   S   Ecrit et TP   100 %   2   Ecrit et TP   100 %   1130	UE33	Systèmes d'exploitation 1			Obligatoire		3	Ecrit et TP	100 %	2			Ecrit et 1P	2001	ZUOO	IION	
Obligatoire         3         Ecrit et TP         100 %         2         Ecrit et TP         100 %         1130           Obligatoire         3         Ecrit et TP         100 %         2         Ecrit et TP         100 %         1130           Cobligatoire         3         Ecrit et TP         100 %         2         Ecrit et TP         100 %         1130           Cobligatoire         3         Ecrit et TP         100 %         2         Ecrit et TP         100 %         1130           MATH         3         Ecrit et Crial         100 %         2         Ecrit et TP         100 %         1130	UE34	Outils Mathématiques et Complexité			Obligatoire		6	Ecrit	100 %	2			Ecrit	100 %	1h30	Non	
Cobigatorie   3   Ecrit et TP   100 %   2   Ecrit et TP   100 %   1130	BC03 - Mise	en ceuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire									The file of File						
Agébre 2         Obligatoire         3         Ecrit et TP         100 %         2         Ecrit et TP         100 %         1 h30         1 h30         1 h30           Agorthmique 1         Obligatoire         3         Ecrit et TP         100 %         2         Ecrit et TP         100 %         1 h30         1 h30           Modélisation         Modélisation         Ecrit et Oral         100 %         2         Ecrit         100 %         1 h30	2000				Obligatoire		e	Ecrit et TP	100 %	2			Ecrit et TP	100 %	1h30	Non	
Cobigatoire	UE35	Bases de donnees 1			Obligatoire		3	Ecrit et TP	100 %	2			Ecrit et TP	100 %	1130	Non	
Obligatoire 3 Ecrit et Oral 100 % 2 Ecrit 100 % 1130	UE36	Algèbre 2						OT to time	100 %	6			Ecrit et TP	100 %	1130	Non	
Obligatore	UE37	Algorithmique 1			Obligatoire		2	2 2 2	2				1	1000	1830	CON CONTRACT	100
Obligatoire MATH 3 Ecrit et Oral 100 % 2 Ecrit 100 % 11:30	UE38	Modélisation			Obligatoire		3	Ecrit	100 %	2			EGM	92.001	201		
Obligatorie MATH 3 Ecrit at Oral 100 % 2 Ecrit 100 % 1	BC08 Ever	session et communication écrites et orales								The state of the s							
	Dece- Expire	PANCAD I ANCAD			Obligatoire	MATH	n	Ecrit et Oral	100 %	2			Ecrit	100 %	1h30	Non	

Contrôle terminal Contrôle terminal Contrôle de Mature de régreuve % dans la répreuve note finale répreuve Ecrit et TP 100 % Ecrit et TP 100 % Considere aux MCC des UEO	Semestre 4									1 100000					SES	SESSION 2		
Parcours-Appe   Parcours-App										SESSION								
Parcours-type   Parcours-typ									ontrôle Continu		CO	ntrôle terminal			Contro	le terminal		
Fresh	3U ərbrO	Intitulé	Parcours-type	Orientation	Nature de l'UE	Mutualisation			% dans la note finale	Nombre d'évaluations minimum				lature de l'épreuve du CT	% dans la note finale	Durée de l'épreuve du CT	Durée de Report de l'épreuve du note session CT (oul/non)	% dans la note finale
res         Ferrit         100 %         2         Ecrit et TP         100 %         2         TP         100 %		and the second s					6											
Obligatoire   3   Ecrit et TP   100%   2	BC01 - Identific	cation d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire							1000					i co	100 %	1130	Non	
Cobigatoire   Cobigatoire   S   Ecrit et TP   100 %   2   TP   TP   100 %   2   TP   TP   TP   TP   TP   TP   TP		Probabilités 2			Obligatoire		3	Ecrit	100 %	2			STATE OF THE PARTY	ECIN	97 001	2011		
Cobigatoire   Cobigatoire   Sa   Ecritet TP   100 %   2   Ecritet TP   100 %	2000	all a superiorment on mobilicant des concents disciplinaires									A TOTAL OF THE PARTY OF THE PAR							
Cobigatoire	BC02 - Analyst	The state of the s			- Indo			Forit at TD	100 %	2				Ecrit et TP	100 %	2h00	Non	
Obligatoire		Systèmes d'exploitation 2			Obligatoire		,							0	1000	0010	COLA	
Obligatoire   MATH option INFO   6   Ecrit et TP   100 %   2		Architectures des ordinateurs 2			Obligatoire		8	TP.	100 %	2				Ī	% 001	ZUOO	ION	
Cobigatoire   Cobigatoire   AATH option INFO   6   Ecrit et TP   100 %   2   Ecrit et Cral   2	BC03 - Mise en	onivre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire																
Bases de données 2         Bases de données 2         Bases de données 2         Bases de données 2         Ecrit et TP         100 %         2         Ecrit et TP         100 %         2         Ecrit et TP         60% 410%           Algorithmique 2         Gestion de projet et projet Java         Cestion de projet et projet Java         Technologies du Web 2         TP         100 %         2         TP         100 %           Expression et communication écrites et railes         AMATH         3         TP         100 %         2         TP         TD         TD         100 %           -Expression et communication écrites et railes         AMATH         3         Ecrit et Crail         100 %         2         TP         TD         TD <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Obligatoire</td><td></td><td>6</td><td>Ecrit et TP</td><td>100 %</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>Ecrit et TP</td><td>100 %</td><td>1h30</td><td>Non</td><td></td></t<>					Obligatoire		6	Ecrit et TP	100 %	2				Ecrit et TP	100 %	1h30	Non	
Obligatione         3         Projet         100 %         2         Oral         100 %           AMATH         3         TP         100 %         2         TP         TP         100 %           LEGIT LEGISTORIE         MATH         3         Ecrit et Oral         100 %         2         TP         TP         100 %		Bases de données 2			Obligation	MATH option INFO	9	Ecrit et TP	100 %	2				Ecrit et TP	60%+40%	2h00+2h00	Non	
Obligatoire         3         Trp         100 %         2         TP         100 %           Obligatoire         MATH         3         Ecrit et Oral         100 %         2         Fent         100 %		Algorithmique 2			o management				1000	c				Oral	100 %		Non	
Obligatore 3 TP 100% 2 IP 100% 10 MATH 3 Ecrit et Oral 100% 2 Ecrit 100% 10 MATH 100% 2 Ecrit 100% 10 MATH 10		Gestion de projet et projet Java			Obligatoire		2	Projet	9 00	4					1000	0017	Moss	
Obligatorire         MATH         3         Ecrit et Oral         100 %         2         Ecrit         100 %           UEO à choix         3         Se référer aux MCC des UEO		Technologies du Web 2			Obligatoire		8	ТF	100 %	2		SOLITION OF THE PERSON OF THE		<u>a</u>	% 001	DENT.	IION	
Obligatoire         MATH         3         Ecrit et Oral         100 %         2         Ecrit         100 %           UEO à choix         3         Se référer aux MCC des UEO	BC06 - Express	sion et communication écrites et orales												AL 2000 AL		0011		New Yorks
ouverture 3	UE48	LANSAD			Obligatoire	MATH	е	Ecrit et Oral	100 %	2				Ecrit	100 %	Tuso	Non	
Ouverture 3	of Colla sound	7.42															A. L. L.	
	adhe ann ann ann ann ann ann ann ann ann an	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)			UEO à choix		e					Se référer	aux MCC des	UEO				
		oe a onverture																



MAQUETTE

# Modalités de Contrôle des Connaissances compatibles COVID-19

2021 - 2022 Licence Informatique

Postera No. Jodes Champorina.

Modalités de contrôle des connaissances

% dans la note finale Report de note session 1 (oui/non) Non Non Non Non Non Non Non Durée de l'épreuve du r CT 60%+40% 2h00+2h00 Contrôle terminal 1h30 3400 2h00 1130 1h30 2h00 SESSION 2 % dans la note finale 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % Nature de l'épreuve du CT Ecrit et TP Ecrit et TP Ecrit et TP Ecrit et TP TP. ТP Ecrit Se référer aux MCC des UEO Durée de l'épreuve Contrôle terminal % dans la note finale Nature de l'épreuve SESSION 1 Nombre d'évaluations minimum Contrôle Continu % dans la note finale 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % 100 % Ecrit et TP Ecrit et Oral Nature de l'épreuve Ecrit et TP Ecrit et TP Ecrit et TP Т Д 3U'l ansb 23'l 9b % ECTS (= coeff. UE) 9 3 3 9 3 MATH option INFO MATH Nature de l'UE UEO à choix Obligatoire Obligatoire Obligatoire Obligatoire A choix A choix Orientation Technologies du Web Intelligence Artificielle Parcours-type BC01 - Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire Direction BC03 - Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire Intitulé BC06 - Expression et communication écrites et orales Programmation fonctionnelle Technologies du Web 3 Bases de données 3 UE d'ouverture BC02 - Analyse d'un questior Réseaux 3 LANSAD Super-BLOC (4,5,7) Semestre 5 3U aibiO UE2 UE1 UE3 UES UE8 UE4

									250000								
								Contrôle Continu		ů	Contrôle terminal			Contre	Contrôle terminal		
3U 91b1O	intitulé	Parcours-type	Orientation	Nature de l'UE	Mutualisation	ECTS UE) UE) W de l'EC dans	Nature de l'épreuve	% dans la note finale	Nombre d'évaluations minimum	Nature de l'épreuve	% dans la D	Durée de Na l'épreuve	Nature de l'èpreuve du CT	% dans la note finale	Durée de Report de l'épreuve du note session CT 1 (oui'non)	Report de note session 1 (oui/non)	% dans la note finale
Manual Mondi	Libraritation d'un quastionnament au cain d'un champ disciplinaire																
BCO1 - Identi	Trees do Données Dennées			Obligatoire		8	Ecrit et TP	100 %	2				Ecrit et TP	100 %	1h30	Non	
UE4	Types de Donnees, Preuves					The second second											
BC02 - Analy	BC02 - Analyse d'un questionnement en mobilisant des concepts disciplinaires		THE PERSON NAMED IN				Carlotte and an annual state of the state of				The state of the s			1	0017		THE REAL PROPERTY.
UE4	Systèmes d'exploitation 3			Obligatoire		е	Ecrit et TP	100 %	2				Ecrit et TP	100 %	1h30	non	
UES	Architecture des ordinateurs 3			Obligatoire		е	Ecrit et TP	100 %	2				Ecrit et TP	100 %	2h00	Non	
BC03 - Mise 6	BC03 - Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire											Section 2					
UE6	Théorie des langages			Obligatoire		9	Ecrit et TP	100 %	2			1	Ecrit et TP	70%+30%	2h00+1h30	Non	
UE7	Technologie du Web 4 et Projet	Technologies du Web		A choix		9	Projet	100 %	2				Oral	100 %		Non	
UE6		Intelligence		A choix	MATH option INFO	9	Projet	100 %	2				Ecrit et Oral	20%+50%	1130	Non	
BC06 - Expre	BC06 - Expression et communication écrites et orales													A County of the			The same
UE4	LANSAD			Obligatoire	MATH	3	Ecrit et TP	100 %	2				Ecrit	100 %	1h30	Non	
Super-BLOC (4,5,7)	: (4,5,7)										Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner			2000		No.	
UE1	Projet professionnel personnalisé			Obligatoire		3	Ecrit et Oral	100 %	2				Dossier/rapport	100 %		Non	
BC08 - Action	BC08 - Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle																
IIE2	Stane			Obligatoire		8	Rapport et Oral	100 %	2				Rapport et Oral	20%+50%		Non	41.0

# L1 double-licence mathématiques-informatique

DLMI 1 – semestre 1

	Double-licence Mathématiques-informatique	
Ordre UE	Intitulé	ECTS
UE1	Mathématiques fondamentales : Algèbre et analyse	9
UE2	Informatique 2 : Programmation Python	3
UE3	Raisonnements et ensembles	3
UE4	Méthodologie mathématiques	3
UE5	Informatique 1 : Numération et codage	3
UE6	Informatique 3 : Architecture, systèmes, réseaux	3
UE7	Méthodologie du travail universitaire – bureautique	3
UE8	Anglais	3
UE9	Programmation fonctionnelle Caml (compte pour le semestre 2)	6
	Total =	36

3	Méthodologie du trav – bureauti
3	Anglai:
٥	

Equivalence Licence mathématiques	
Intitulé	<b>ECTS</b>
Mathématiques fondamentales : Algèbre et analyse	9
Informatique 2 : Programmation Python	3
Raisonnements et ensembles	3
Méthodologie mathématiques	3
Informatique 1 : Numération et codage	3
Informatique 3 : Architecture, systèmes, réseaux	3
Méthodologie du travail universitaire – bureautique	3
Anglais	3

T-4-1	20
Total =	30

Equivalence Licence informatique	
Intitulé	<b>ECTS</b>
Mathématiques fondamentales : Algèbre et analyse	9
Informatique 2 : Programmation Python	3
Raisonnements et ensembles	3
Physique instrumentale	3
Informatique 1 : Numération et codage	3
Informatique 3 : Architecture, systèmes, réseaux	3
Méthodologie du travail universitaire – bureautique	3
Anglais	3

Total = 30

### DLMI 1 – semestre 2

Double-licence Mathématiques-informatique	
Intitulé	ECTS
Algèbre linéaire 1	9
Analyse 1	9
Architecture des ordinateurs 1	6
Programmation Java	6
Anglais	3
Projet Professionnel – recherche documentaire – outil informatique	3
	Mathématiques-informatique Intitulé  Algèbre linéaire 1  Analyse 1  Architecture des ordinateurs 1  Programmation Java  Anglais  Projet Professionnel – recherche documentaire

otal	=	36

Equivalence	
Licence mathématiques	
Intitulé	ECTS
Algèbre linéaire 1	9
Analyse 1	9
-	
Programmation Java	6
Anglais	3
Projet Professionnel – recherche documentaire – outil informatique	3

Total	_	יוכי

	Equivalence Licence informatique	
	Intitulé	ECTS
	Algèbre, calcul matriciel	3
	Mathematiques discrètes : Combinatoire, probabilités	3
	Architecture des ordinateurs 1	6
	Programmation Java	6
	Anglais	3
Proje	t Professionnel – recherche documen – outil informatique	3

24 Total = 30

+ 6 ECTS de l'UE9 du S1

# L2 double-licence mathématiques-informatique

DLMI 2 – semestre 3

Double-licence Mathématiques-informatique		
Ordre UE	Intitulé	ECTS
UE1	Topologie 1	3
UE2	Algèbre linéaire 2	6
UE3	Analyse 2	6
UE4	Réseaux 1	6
UE5	Structure de données	6
UE6	Bases de données	3
UE7	Systèmes d'exploitation 1	3
UE8	Anglais	3
	Total =	36

Intitulé	ECTS
Topologie 1	3
Algèbre linéaire 2	6
Analyse 2	6
Méthodes numériques et projet	6
Structure de données	6
Anglais	3

Equivalence Licence mathématiques

Total = 30

Equivalence Licence informatique	_
Intitulé	<b>ECTS</b>
Informatique théorique	3
Méthodes matricielles	3
Suites et séries	3
Réseaux 1	6
Structure de données	6
Bases de données	3
Systèmes d'exploitation 1	3
Anglais	3

Total = 30

### DLMI 2 – semestre 4

	Double-licence Mathématiques-informatique	
Ordre UE	Intitulé	ECTS
UE1	Probabilités-statistiques 1	3
UE2	Equations différentielles 1	3
UE3	Calcul Différentiel 1	6
UE4	Algèbre Linéaire 3	3
UE5	Analyse 3	3
UE6	Algorithmique avancée – complexité des algorithmes	6
UE7	Systèmes d'exploitation 2	3
UE8	Architecture des ordinateurs 2	3
UE9	Anglais	3
UE10	Projet Python	3

Total = 36

Equivalence Licence mathématiques	
Intitulé	ECTS
Probabilités-statistiques 1	3
Equations différentielles 1	3
Calcul Différentiel 1	6
Algèbre Linéaire 3	3
Analyse 3	3
Algorithmique avancée – complexité des algorithmes	6
Anglais	3
UE d'ouverture	3

Total = 30

Equivalence		
Licence informatique		
Intitulé	<b>ECTS</b>	
Probabilités-statistiques	3	
UE d'ouverture *	3	
Gestion de projet UML	6	
– projet JAVA	U	
UE d'ouverture *	3	
Algorithmique avancée	6	
<ul> <li>complexité des algorithmes</li> </ul>	0	
Systèmes d'exploitation 2	3	
Architecture des ordinateurs 2	3	
Anglais	3	
Technologie du Web 2	3	

Total = 30

<sup>\*</sup> au choix

# L3 double-licence mathématiques-informatique

DLMI 3 – semestre 5

	Double-licence Mathématiques-informatique	
Ordre UE	Intitulé	ECTS
UE1	Théorie des graphes	6
UE2	Réseaux 3	3
UE3	Programmation fonctionnelle Caml	6
UE4	Base de données 3	3
UE5	Algèbre des Structures 2	6
UE6	Intégration 1	6
UE7	Analyse Matricielle	3
UE8	Anglais	3

Total =	36
---------	----

Equivalence Licence mathématiques	
Intitulé	ECTS
Théorie des graphes	6
UE d'ouverture	3
Modélisation	3
Algèbre des Structures 2	6
Intégration 1	6
Analyse matricielle	3
Anglais	3
F / 1	

Total = 30

Equivalence Licence informatique		
Intitulé	<b>ECTS</b>	
Théorie des graphes	6	
Réseaux 3	3	
Programmation fonctionnelle Caml	6	
Base de données 3	3	
Mathématiques pour l'IA	6	
UE d'ouverture	3	
LANSAD	3	

Total = 30

### DLMI 3 – semestre 6

Double-licence		
Mathématiques-informatique		
Ordre UE	Intitulé	ECTS
UE1	Introduction à l'IA et projet	6
UE2	Type de données et preuves	3
UE3	Architecture des ordinateurs 3	3
UE4	Théorie des langages	3
UE5	Algèbre des Structures 3	3
UE6	Probabilités-statistiques 3	6
UE7	Equations différentielles	3
UE8	Méthodes Numériques 2	3
UE9	Anglais	3
UE10	Stage	3
	エーナー	0.0

Total = 36

Equivalence Licence mathématiques	
Intitulé	<b>ECTS</b>
Introduction à l'IA et projet	6
Initiation à la recherche	3
Algèbre des Structures 3	3
Probabilités-statistiques 3	6
Equations différentielles	3
Méthodes numériques 2	3
LANSAD	3
Stage	3

Total = 30

Equivalence Licence informatique		
Intitulé	<b>ECTS</b>	
Introduction à l'IA et projet	6	
Type de données et preuves	3	
Architecture des ordinateurs 3	3	
Théorie des langages	6	
Projet Professionnel Personnalisé	3	
Systèmes d'exploitation 3	3	
LANSAD	3	
Stage	3	

Total = 30