

Intitulé du diplôme **M1 - SCIENCES COGNITIVES**  
 Composante(s) concernées **IDMC**

N° Semestre	Code	Nature Elément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1				Session 2				Paramé		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve (à l'EC)	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non
		UE - EC - MATI				Contrôle Continu (CC) Contrôle Terminal (CT)	Ecrit / Oral / TP...				Ecrit / Oral / Rapport / Rapport et soutenance / Exposé					
<b>Semestre 7</b>																
S7	7JSOKN01	SEM	<b>SEMESTRE 7</b>	<b>30</b>												
S7	7JUOKN01	UE	<b>UE 701 Mathématiques et informatique</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>CC</b>	<b>proj./écrit/oral*</b>	<b>≥ 2</b>	<b>Entre 1 et 3h si écrit</b>		<b>proj./écrit/oral*</b>	<b>1 à 3</b>	<b>Entre 1 et 3h si écrit</b>		<b>/20</b>	<b>NON</b>
S7	7JCOKN01	CHOI	Choix Python Programmation													
S7	7JESQN02	EC	EC Python Programmation Niveau II		3											
S7	7JESQN08	EC	EC Python Programmation Niveau I		3											
S7	7JCOKN02	CHOI	Choix Option remise à niveau / ouverture													
S7	7JEOKN01	EC	EC Remise à niveau mathématiques et informatique		2											
S7	7JEOKN02	EC	EC Ouverture IA et expériences du numérique		2											
S7	7JEOKN03	EC	EC Probabilités et statistiques		4											
S7	7JUOKN02	UE	<b>UE 702 - Comportement et interaction</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>CC</b>	<b>proj./écrit/oral*</b>	<b>≥ 2</b>	<b>Entre 1 et 3h si écrit</b>		<b>proj./écrit/oral*</b>	<b>1 à 2</b>	<b>Entre 1 et 3h si écrit</b>		<b>/20</b>	<b>NON</b>
S7	7JEOKN04	EC	EC Neurosciences cognitives		1											
S7	7JEOKN05	EC	EC Philosophie cognitive		1											
S7	7JUOKN03	UE	<b>UE 703 Méthodologie</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>CC</b>	<b>proj./écrit/oral*</b>	<b>≥ 2</b>	<b>Entre 1 et 3h si écrit</b>		<b>proj./écrit/oral*</b>	<b>1 à 2</b>	<b>Entre 1 et 3h si écrit</b>		<b>/20</b>	<b>NON</b>
S7	7JEOKN06	EC	EC Normes et accessibilité		1											
S7	7JEOKN07	EC	EC Traitement de données		1											
S7	7JUOKN04	UE	<b>UE 704 Analyses et applications des sciences cognitives</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>CC</b>	<b>proj./écrit/oral*</b>	<b>≥ 2</b>	<b>Entre 1 et 3h si écrit</b>		<b>proj./écrit/oral*</b>	<b>1 à 3</b>	<b>Entre 1 et 3h si écrit</b>		<b>/20</b>	<b>NON</b>
S7	7JCOKN03	CHOI	Choix Option conception													
S7	7JEOKN10	EC	EC Conception de l'interaction		1											
S7	7JEOKN11	EC	EC Conception d'Intelligences Artificielles		1											
S7	7JEOKN08	EC	EC Communication multimédia		1											
S7	7JEOKN09	EC	EC Méthodes d'enquête		1											
S7	7JUOKN05	UE	<b>UE 705 Projets et innovation</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>CC</b>	<b>proj./écrit/oral*</b>	<b>≥ 2</b>	<b>Entre 1 et 3h si écrit</b>				<b>Entre 1 et 3h si écrit</b>		<b>/20</b>	<b>NON</b>
S7	7JEOKN12	EC	EC Anglais		2											
S7	7JEOKN13	EC	EC Projets tutorés, partie bibliographie		5		projet	2	Entre 1 et 3h si écrit		(néant)					
S7	7JEOKN14	EC	EC Projet pluridisciplinaire		0	quitus			Entre 1 et 3h si écrit		(néant)					

\* au choix des enseignants  
 \*\* Durée maximale de 3h

VOIR M3C LANSAD

Intitulé du diplôme: M1 - SCIENCES COGNITIVES  
 Composante(s) concernée(s): IDMC

N° Semestre	Code	Nature Elément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1				Session 2				Paramé		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve (à l'EC)	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non
		UE - EC - MATI				Contrôle Continu (CC) Contrôle Terminal (CT)	Ecrit / Oral / TP...				Ecrit / Oral / Rapport / Rapport et soutenance / Exposé					
<b>Semestre 8</b>																
S8	8JSOKN01	SEM	SEMESTRE 8													
S8	8JUOKN01	UE	<b>UE 801 Intelligence Artificielle</b>	6	6	CC	proj./écrit/oral*	≥ 2	**		proj./écrit/oral*	1 à 3	Entre 1 et 3h si écrit	/20	NON	
S8	8JEOKN01	EC	EC Techniques d'apprentissage automatique		1											
S8	8JEOKN02	EC	EC IA symbolique		1											
S8	8JESQN06	EC	EC Apprentissage automatique		1											
S8	8JUOKN02	UE	<b>UE 802 Comportement et interaction</b>	6	6	CC	proj./écrit/oral*	≥ 2	**		proj./écrit/oral*	1 à 2	Entre 1 et 3h si écrit	/20	NON	
S8	8JEOKN03	EC	EC Controverses en neurosciences		1											
S8	8JEOKN04	EC	EC Modélisation en psychologie		1											
S8	8JUOKN03	UE	<b>UE 803 - Technologies numériques</b>	6	6	CC	proj./écrit/oral*	≥ 2	**		proj./écrit/oral*	1 à 3	Entre 1 et 3h si écrit	/20	NON	
S8	8JCOKN01	CHOI	Choix Interfaces utilisateurs et composants													
S8	8JEOKN06	EC	EC Interfaces utilisateurs et composants niveau 1		1											
S8	8JEOKN07	EC	EC Interfaces utilisateurs et composants niveau 2		1											
S8	8JCOKN02	CHOI	Choix vision / eco-conception													
S8	8JEOKN08	EC	EC Vision informatique		1											
S8	8JEOKN09	EC	EC Eco-conception des services numériques		1											
S8	8JEOKN05	EC	EC Game Design		1									/20		
S8	8JUOKN04	UE	<b>UE 804 Analyses et applications des sciences cognitives</b>	6	6	CC	proj./écrit/oral*	≥ 2	**		proj./écrit/oral*	1 à 2	Entre 1 et 3h si écrit		NON	
S8	8JCOKN03	CHOI	Choix Option agents et comportement													
S8	8JEOKN11	EC	EC Agents intelligents		1											
S8	8JEOKN12	EC	EC Technologies pour Analyse du comportement		1											
S8	8JEOKN10	EC	EC Robotique Sociale		1											
S8	8JUOKN05	UE	<b>UE 805 Projets et innovation</b>	6	6	CC	proj./écrit/oral*	≥ 2	**					c	NON	
S8	8JEOKN13	EC	EC Projet tutoré, partie réalisation		5	CC	projet/oral	2			(néant)					
S8	8JEOKN14	EC	EC Projet pluridisciplinaire		0	quitus		2			(néant)					
S8	8JEOKN15	EC	EC Anglais		2											
S8	8JTOKN01	STG	STAGE OPTIONNEL													
<b>Bloc(s) caractéristique(s) - si prévus et utilisés</b>																

trage APOGEE			
Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
	OUI	NON	NC
	OUI	NON	NC
	OUI	NON	NC
	OUI	NON	NC
	OUI	NON	NC

trage APOGEE			
Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
	OUI	NON	NC
	OUI	NON	NC
	OUI	NON	NC
	OUI	NON	NC
	OUI	NON	NC

Intitulé du diplôme **M2 SCIENCES COGNITIVES - PT INTELLIGENCE ARTIFICIELLE CENTREE HUMAIN**

Composante(s) concernées **IDMC**

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1				Session 2				Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée			
		UE - EC - MATI				Contrôle Continu ( CC) Contrôle Terminal (CT)	Ecrit / Oral / TP...				Ecrit / Oral / Rapport / Rapport et soutenance / Exposé					
<b>Semestre 9</b>																
S9	9JAIN01	SEM	<b>SEMESTRE 09</b>	<b>30</b>												
S9	<b>9JUAGN01</b>	<b>UE</b>	<b>UE 901 Philosophie et éthique</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>CC</b>	<b>proj./écrit/oral*</b>	<b>≥ 2</b>	<b>Entre 1 et 3h si écrit</b>		<b>proj./écrit/oral*</b>	<b>1 à 2</b>	<b>Entre 1 et 3h si écrit</b>		<b>/20</b>	<b>NON</b>
S9	9JEAGN01	EC	EC Droit et éthique des données		1											non
S9	9JEAGN02	EC	EC Philosophie et nouvelles technologies		1											non
S9	<b>9JUAGN02</b>	<b>UE</b>	<b>UE 902 Neurosciences et comportement</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>CC</b>	<b>proj./écrit/oral*</b>	<b>≥ 2</b>	<b>Entre 1 et 3h si écrit</b>		<b>proj./écrit/oral*</b>	<b>1 à 2</b>	<b>Entre 1 et 3h si écrit</b>		<b>/20</b>	<b>NON</b>
S9	9JEAGN03	EC	EC Neurosciences et IA : convergences et divergences		1											non
S9	9JEAGN04	EC	EC Méthodes et outils pour le comportement humain		1											non
S9	<b>9JUAGN03</b>	<b>UE</b>	<b>UE 903 Technologies numériques</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>CC</b>	<b>proj./écrit/oral*</b>	<b>≥ 2</b>	<b>Entre 1 et 3h si écrit</b>		<b>proj./écrit/oral*</b>	<b>1 à 2</b>	<b>Entre 1 et 3h si écrit</b>		<b>/20</b>	<b>NON</b>
S9	9JEAGN05	EC	EC Architectures web et mobile		1											non
S9	9JEAGN06	EC	EC Interfaces cerveau-ordinateur		1											non
S9	9JEAGN07	EC	EC Systèmes intelligents et de recommandation		1											non
S9	<b>9JUAIN01</b>	<b>UE</b>	<b>UE 904 Techniques d'Intelligence Artificielle</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>CC</b>	<b>proj./écrit/oral*</b>	<b>≥ 2</b>	<b>Entre 1 et 3h si écrit</b>		<b>proj./écrit/oral*</b>	<b>1 à 2</b>	<b>Entre 1 et 3h si écrit</b>		<b>/20</b>	<b>NON</b>
S9	9JEAIN01	EC	EC Apprentissage profond		1											non
S9	9JEAIN02	EC	EC Fouille de données		1											non
S9	9JEAIN03	EC	EC Méthodologie d'IA		1											non
S9	9JEAIN04	EC	EC Neurosciences computation		1											non
S9	<b>9JUAIN02</b>	<b>UE</b>	<b>UE 905 Projets et internationalisation</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>CC</b>	<b>proj./écrit/oral*</b>	<b>≥ 2</b>	<b>Entre 1 et 3h si écrit</b>		<b>proj./écrit/oral*</b>	<b>1 à 2</b>	<b>Entre 1 et 3h si écrit</b>		<b>/20</b>	<b>NON</b>
S9	9JCAGN01	CHOI	Choix option insertion professionnelle													
S9	9JEAGN12	EC	EC Insertion professionnelle en entreprise		0	quitus	proj./écrit/oral*	1								non
S9	9JEAGN13	EC	EC Insertion professionnelle en recherche		0	quitus	proj./écrit/oral*	1								non
S9	9JEAGN14	EC	EC Anglais		2											
<b>VOIR M3C LANSAD</b>																
S9	9JEAGN15	EC	EC Gestion de projets		2		proj./écrit/oral*	≥ 1								
S9	9JEAIN05	EC	EC Projet transverse		5		projet/oral	2								non
S9	9JEAIN06	EC	EC Projet pluridisciplinaire		0	quitus		2			(néant)					non
S9	<b>9JUAIN03</b>	<b>UE</b>	<b>UE 906 Intelligence Artificielle en contexte</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>CC</b>	<b>proj./écrit/oral*</b>	<b>&gt;=2</b>	<b>Entre 1 et 3h si écrit</b>		<b>proj./écrit/oral*</b>	<b>1 à 2</b>	<b>Entre 1 et 3h si écrit</b>		<b>/20</b>	<b>NON</b>
S9	9JEAIN07	EC	EC Enjeux sociétaux de l'intelligence artificielle		1											non
S9	9JEAIN08	EC	EC Agents collectifs		1											non

\* au choix des enseignants  
\*\* Durée maximale de 3h

Intitulé du diplôme **M2 SCIENCES COGNITIVES - PT INTELLIGENCE ARTIFICIELLE CENTREE HUMAIN**

Composante(s) concernées **IDMC**

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1				Session 2				Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée			
		UE - EC - MATI				Contrôle Continu ( CC) Contrôle Terminal (CT)	Ecrit / Oral / TP...				Ecrit / Oral / Rapport / Rapport et soutenance / Exposé					
<b>Semestre 10</b>																
S10	OJSAIN01	SEM	SEMESTRE 10	30												
S10	OJUAIN01	UE	UE 1001 Stage en entreprise	30	1	CC	rapport / soutenance							/20	NON	
S10	OJTAIN01	STG	EC Stage en entreprise													
<b>Bloc(s) caractéristique(s) - si prévus et utilisés</b>																

amétrage APOGEE			
Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
	<b>OUI</b>	<b>NON</b>	<b>NC</b>
	non	oui	10
	non	oui	10
	<b>OUI</b>	<b>NON</b>	<b>NC</b>
	non	oui	10
	non	oui	10
	<b>OUI</b>	<b>NON</b>	<b>NC</b>
	non	oui	10
	non	oui	10
	<b>OUI</b>	<b>NON</b>	<b>NC</b>
	non	oui	10
	non	oui	10
	non	oui	10
	non	oui	10
	<b>OUI</b>	<b>NON</b>	<b>NC</b>
	non	oui	10
	non	oui	10
	non	oui	10
	non	oui	10
	non	oui	10
	<b>OUI</b>	<b>NON</b>	<b>NC</b>
	non	oui	oui
	non	oui	oui

amétrage APOGEE

Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
	OUI	NON	NC



Intitulé du diplôme

M2 SCIENCES COGNITIVES PT EXPERIENCES DU NUMERIQUE

Composante(s) concernées

IDMC

N° Semestre	Code	Nature Elément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1				Session 2				Param		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non
		UE - EC - MATI				Contrôle Continu ( CC) Contrôle Terminal (CT)	Ecrit / Oral / TP...				Ecrit / Oral / Rapport / Rapport et soutenance / Exposé					
<b>Semestre 9</b>																
S9	9JSAIN01	SEM	<b>SEMESTRE 09</b>	<b>30</b>												
S9	9JUAGN01	UE	UE 901 Philosophie et éthique	3	3	CC	proj./écrit/oral*	≥ 2	Entre 1 et 3h si écrit		proj./écrit/oral*	1 à 2	Entre 1 et 3h si écrit		/20	NON
S9	9JEAGN01	EC	EC Droit et éthique des données		1											
S9	9JEAGN02	EC	EC Philosophie et nouvelles technologies		1											
S9	9JUAGN02	UE	UE 902 Neurosciences et comportement	6	6	CC	proj./écrit/oral*	≥ 2	Entre 1 et 3h si écrit		proj./écrit/oral*	1 à 2	Entre 1 et 3h si écrit		/20	NON
S9	9JEAGN03	EC	EC Neurosciences et IA : convergences et divergences		1											
S9	9JEAGN04	EC	EC Méthodes et outils pour le comportement humain		1											
S9	9JUAGN03	UE	UE 903 Technologies numériques	6	6	CC	proj./écrit/oral*	≥ 2	Entre 1 et 3h si écrit		proj./écrit/oral*	1 à 3	Entre 1 et 3h si écrit		/20	NON
S9	9JEAGN05	EC	EC Architectures web et mobile		1											
S9	9JEAGN06	EC	EC Interfaces cerveau-ordinateur		1											
S9	9JEAGN07	EC	EC Systèmes intelligents et de recommandation		1											
S9	9JUAGN04	UE	UE 904 Techniques d'expériences du numérique	6	6	CC	proj./écrit/oral*	≥ 2	Entre 1 et 3h si écrit		proj./écrit/oral*	1 à 4	Entre 1 et 3h si écrit		/20	NON
S9	9JEAGN08	EC	EC Conception centrée utilisateur		1											
S9	9JEAGN09	EC	EC Ingénierie de l'IHM		1											
S9	9JEAGN10	EC	EC Observation et protocoles		1											
S9	9JEAGN11	EC	EC Réalité virtuelle et augmentée		1											
S9	9JUAGN05	UE	UE 905 Projets et internationalisation	6	2	CC	proj./écrit/oral*	≥ 2	Entre 1 et 3h si écrit		proj./écrit/oral*	1	Entre 1 et 3h si écrit		/20	NON
S9	9JCAGN01	CHOI	Choix option insertion professionnelle													
S9	9JEAGN12	EC	EC Insertion professionnelle en entreprise		0	quitus	proj./écrit/oral*	1								
S9	9JEAGN13	EC	EC Insertion professionnelle en recherche		0	quitus	proj./écrit/oral*	1								
S9	9JEAGN14	EC	EC Anglais		2											
S9	9JEAGN15	EC	EC Gestion de projets		2		proj./écrit/oral*	≥ 1		**	proj./écrit/oral*	1	Entre 1 et 3h si écrit			
S9	9JEAGN16	EC	EC Projet transverse		5		projet/oral	2		**	(néant)					
S9	9JEAGN17	EC	EC Projet pluridisciplinaire		0	quitus		2		**	(néant)					
S9	9JUAGN06	UE	UE 906 Innovation numérique	3	3	CC	proj./écrit/oral*	≥ 2	Entre 1 et 3h si écrit		proj./écrit/oral*	1 à 3	Entre 1 et 3h si écrit		/20	NON
S9	9JEAGN18	EC	EC TICE - e-learning		1											
S9	9JEAGN19	EC	EC Jeux sérieux		1											
S9	9JEAGN20	EC	EC Art et design		1											

\* au choix des enseignants

\*\* Durée maximale de 3h

Voir M3C LANSAD

Intitulé du diplôme **M2 SCIENCES COGNITIVES PT EXPERIENCES DU NUMERIQUE**

 Composante(s) concernées **IDMC**

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1				Session 2				Param			
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée des épreuves	coeff de chaque épreuve	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	coeff de chaque épreuve	Barème	Conservation oui/non	Durée de conservation
		UE - EC - MATI				Contrôle Continu (CC) Contrôle Terminal (CT)	Ecrit / Oral / TP...				Ecrit / Oral / Rapport / Rapport et soutenance / Exposé						
<b>Semestre 10</b>																	
S10	OJSAGN01	SEM	SEMESTRE 10	30													
S10	OJUAGN01	UE	UE 1001 Stage en entreprise	30	1	CC	rapport / soutenance										
S10	OJTAGN01	STG	EC Stage en entreprise														
<b>Bloc(s) caractéristique(s) - si prévus et utilisés</b>																	

Rétrage APOGEE			
Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
	OUI	NON	NC
	OUI	NON	NC
	OUI	NON	NC
	OUI	NON	NC
	OUI	NON	NC
	OUI	NON	NC
	OUI	NON	NC
	OUI	NON	NC

rétrage APOGEE

Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report

**REGLES PARTICULIERES AU DIPLOME - MASTER SCIENCES COGNITIVES****Pour les étudiant-es alternant-es :**

- Les UE 705, 805 (en M1) ou 905 (en M2) sont neutralisées.
- En S7 et S8, la note d'anglais est compensable sans plancher et ne donne pas lieu à capitalisation.
- En S7 et S8, la note d'anglais ou de langue vivante N est combinée à la moyenne M des quatre autres UE du semestre pour obtenir la moyenne M' du semestre concerné suivant la formule :  $M' = (33 \cdot M + 2 \cdot N) / 35$ .
- En S9, la note d'anglais et la note de gestion de projet sont compensables sans plancher et ne donnent pas lieu à capitalisation.
- En S9, la note d'anglais ou de langue vivante N1 et la note de gestion de projet N2 sont combinées à la moyenne M des cinq autres UE du semestre pour obtenir la moyenne M' du semestre concerné suivant la formule :  $M' = (66 \cdot M + 2 \cdot N1 + 2 \cdot N2) / 70$ .
- Les projets pluridisciplinaires regroupent plusieurs EC d'autres UE et comptent parmi les épreuves de ces EC

**Pour tous les étudiant-es**

- Les projets pluridisciplinaires regroupent plusieurs EC d'autres UE et comptent parmi les épreuves de ces EC
- Les groupements cohérents d'EC pourront donner lieu à l'attribution de crédits (ECTS) par le jury dans le cadre de formation à la carte suivie par les étudiants d'autres filières de l'université de Lorraine.
- **Note plancher pour toutes les UE (M1,M2) à 8/20**