

CODE ET NOM DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT	Annee I					Forme d'evaluation	No. d'heures/UE				Credits		Regime de l'UE							
	SEM 1 14 semaines						SEM 2 14 semaines					E	C	V	Total	C	App	Et. ind.	ECTS/Sem	
	C	TD	TP	P	Pr/Re		C	TD	TP	P	Pr/Re								1	2
1.00 Elements d'intelligence artificielle	2	0	1	0	0		Note	100	28	14	58	4.0		DA	DI					
2.00 Outils logiciels pour le traitement du signal et des images	1	0	2	0	0		Note	100	14	28	58	4.0		DS	DI					
3.00 Traitement statistique du signal	2	0	1	0	0		Note	100	28	14	58	4.0		DA	DI					
4.00 Techniques de communication scientifique	1	0	0	0	0		Note	50	14	0	36	2.0		DS	DI					
5.00 Methodes mathematiques et algorithmes numeriques pour le traitement du signal	2	0	1	0	0		Note	100	28	14	58	4.0		DA	DI					
6.00 Ethique et integrite academique	1	0	0	0	0		Note	50	14	0	36	2.0		DC	DI					
7.00 Projet de recherche 1	0	0	0	1	0		Note	50	0	14	36	2.0		DS	DI					
8.00 Activite de recherche/ Pratique 1	0	0	0	0	13		Note	200	0	182	18	8.0		DS	DI					
9.00 Techniques avancees pour le traitement des images et de la video						2	0	1	0	0	Note	100	28	14	58	4.0	DA	DI		
10.10 Techniques de traitement du signal et des images dans le domaine des transformees						1	0	2	0	0	Note	100	14	28	58	4.0	DS	DO		
10.20 Systemes pour la gestion du contenu numerique						1	0	2	0	0	Note	100	14	28	58	4.0	DS	DO		
11.00 Architectures reconfigurables pour le traitement du signal et des images						2	0	1	0	0	Note	100	28	14	58	4.0	DS	DI		
12.00 Analyse et elaboration d'un texte scientifique						0	1	0	0	0	Note	50	0	14	36	2.0	DS	DI		
13.10 Systemes entrainables pour l'analyse d'images						2	0	1	0	0	Note	100	28	14	58	4.0	DS	DO		
13.20 Analyse, synthese et reconnaissance de la parole						2	0	1	0	0	Note	100	28	14	58	4.0	DS	DO		
14.00 Projet de recherche 2						0	0	0	1	0	Note	50	0	14	36	2.0	DS	DI		
15.00 Activite de recherche/ Pratique 2						0	0	0	0	14	Note	250	0	196	54	10.0	DS	DI		
TOTAL AN	9	0	5	1	13	7	1	5	1	14	sem1 4 2 2 sem2 4 2 1	1500	224	560	716	30.0	30.0			
201.00 Psychopedagogie des adolescents, des jeunes et des adultes	2	1	0	0	0						Note	125	28	14	83	5.0		DC DFac		

## Niveau d'etudes MASTER (RECHERCHE) PLAN D'ENSEIGNEMENT POUR LA PROMOTION QUI COMMENCE A PARTIR DE L'ANNEE UNIVERSITAIRE 2024-2025

301.00 Faire de benevolat 1	0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac					
202.00 Conception et gestion des programmes educatifs						2	1	0	0	0	Note	125	28	14	83	5.0	DC	DFac		
203.10 Communication educative						1	2	0	0	0	Note	125	14	28	83	5.0	DC	DFac		
203.20 Methodologie de la recherche educative						1	2	0	0	0	Note	125	14	28	83	5.0	DC	DFac		
203.30 Orientations modernes dans la theorie et la pratique de l'evaluation						1	2	0	0	0	Note	125	14	28	83	5.0	DC	DFac		
302.00 Faire de benevolat 2						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac		
TOTAL AN	2	2	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1	1	0	1	475	70	84	321	7.0	12.0
											sem2	2	0	1						

CODE ET NOM DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT	Annee II										Forme d'evaluation	No. d'heures/UE				Credits		Regime de l'UE				
	SEM 1 14 semaines					SEM 2 14 semaines						E	C	V	Total	C	App	Et. ind.	ECTS/Sem		cat	type
	C	TD	TP	P	Pr/Re	C	TD	TP	P	Pr/Re									1	2		
16.00 Traitement du signal genomique	2	0	1	0	0						Note	100	28	14	58	4.0		DS	DI			
17.00 Techniques de cryptage et de tatouage	2	0	1	0	0						Note	100	28	14	58	4.0		DA	DI			
18.00 Codage et compression des images et de sequences video	2	0	1	0	0						Note	100	28	14	58	4.0		DA	DI			
19.00 Communication interactive	0	1	0	0	0						Note	50	0	14	36	2.0		DS	DI			
20.10 Fouille de donnees	1	0	2	0	0						Note	100	14	28	58	4.0		DS	DO			
20.20 Techniques de compression du signal vocal	1	0	2	0	0						Note	100	14	28	58	4.0		DS	DO			
21.00 Projet de recherche 3	0	0	0	1	0						Note	50	0	14	36	2.0		DS	DI			
22.00 Activite de recherche/ Pratique 3	0	0	0	0	14						Note	250	0	196	54	10.0		DS	DI			
23.00 Activite de recherche/ Pratique 4						0	0	0	0	14	Note	250	0	196	54	10.0		DS	DI			
24.00 Elaboration dissertation						0	0	0	9	0	Note	250	0	126	124	10.0		DS	DI			
25.00 Pratique pour l'elaboration de la dissertation						0	0	0	0	5	Note	250	0	70	180	10.0		DS	DI			
26.00 Soutenance dissertation						0	0	0	0	0	Note	0	0	0	0	10.0		DS	DI			
TOTAL AN	7	1	5	1	14	0	0	0	9	14	sem1 5 1 1 sem2 0 3 0	1500	98	686	716	30.0	30.0					

100.00 Introduction dans l'information quantique	2	0	2	0	0						Note	75	28	28	19	3.0		DA	DFac
204.00 Didactique du domaine et développement dans la didactique de la spécialisation (études secondaires, postsecondaires, selon le cas)	2	1	0	0	0						Note	125	28	14	83	5.0		DC	DFac
205.10 Gestion de l'organisation scolaire	1	2	0	0	0						Note	125	14	28	83	5.0		DC	DFac
205.20 Education metacognitive	1	2	0	0	0						Note	125	14	28	83	5.0		DC	DFac
205.30 Education interculturelle	1	2	0	0	0						Note	125	14	28	83	5.0		DC	DFac
303.00 Faire de benevolat 3	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFac
206.00 Pratique pédagogique spécialisée dans l'enseignement préuniversitaire (études secondaires, postsecondaires, selon le cas)						0	0	0	0	3	Note	125	0	42	83	5.0		DC	DFac

## Niveau d'etudes MASTER (RECHERCHE) PLAN D'ENSEIGNEMENT POUR LA PROMOTION QUI COMMENCE A PARTIR DE L'ANNEE UNIVERSITAIRE 2024-2025

207.00 Examen de fin d'etudes: niveau II		0	0	0	0	0	Note	0	0	0	0	5.0	DC	DFac							
304.00 Faire de benevolat 4		0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac							
TOTAL AN	5	4	2	0	0	0	1	0	0	3	sem1	2	1	1	550	70	140	340	15.0	7.0	
				11.00					1.00		sem2	0	1	1						+ 5	

	C	TD	TP	P	Pr/Re	Credits ECTS	Examens	Colloques et verifications	Total evaluations	No.d'examens/total evaluations
Annee I	224	14	140	28	378	60	8	7	15	53 %
Annee II	98	14	70	140	462	60	5	5	10	50 %
TOTAL	322	28	210	168	840	120	13	12	25	52 %

NOMBRE TOTAL D'HEURES 1568

TOTAL HEURES D'ENSEIGNEMENT 798

TOTAL HEURES DISCIPLINES D'APPROFONDISSEMENT 252

TOTAL HEURES DISCIPLINES DE SYNTHESE 1302

TOTAL HEURES DISCIPLINES COMPLEMENTAIRES- TYPE DC 14 1.65 % sur le total des activites d'enseignement obligatoires max 20%

NO.DISCIPLINES COMPLEMENTAIRES 1

TOTAL HEURES DE COURS 322

TOTAL HEURES ACTIVITES APPLICATIVES 406

TOTAL HEURES ACTIVITES APPLICATIVES SANS DISCIPLINES PARTIALLEMENT ASSISTEES 280

RAPPORT COURS/ACTIV.PRATIQUE 0.79 0.80-1.20

RAPPORT COURS/ACTIV.PRATIQUESANS DISCIPLINES PARTIELLEMENT ASSISTEES 1.15

**Recteur,**  
**Prof.Dr.Ing.Vasile Topa**

**Doyen,**  
**Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop**

**Directeur du Departement**  
**Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota**