

CODE ET NOM DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT	Annee: I					Forme d'evaluation	No.d'heures/UE				ECTS/Sem		Regime de l'UE									
	SEM 1 14 semaines						SEM 2 14 semaines					Total	C	Apl	Et. ind.	1	2	cat	type			
	C	S	L	P	Pr/Ce		C	S	L	P	Pr/Ce									E	C	V
1.00	Elements d'intelligence artificielle	2	0	1	0	0					Note	100	28	14	58	4.0		DF	DOB			
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	DOB			
3.00	Traitement statistique du signal	2	0	1	0	0					Note	100	28	14	58	4.0		DF	DOB			
4.00	Techniques de communication scientifique	1	0	0	0	0					Note	50	14	0	36	2.0		DS	DOB			
5.00	Methodes mathematiques et algorithmes numeriques pour le traitement du signal	2	0	1	0	0					Note	100	28	14	58	4.0		DF	DOB			
6.00	Ethique et integre academique	1	0	0	0	0					Note	50	14	0	36	2.0		DC	DOB			
7.00	Projet de recherche 1	0	0	0	1	0					Note	50	0	14	36	2.0		DS	DOB			
8.00	Activite de recherche/ Pratique 1	0	0	0	0	13					Note	200	0	182	18	8.0		DS	DOB			
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		DF	DOB		
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	DOP		
10.20	Techniques d'apprentissage automatique						1	0	2	0	0	Note	100	14	28	58	4.0		DS	DOP		
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	DOB		
12.00	Analyse et elaboration d'un texte scientifique						0	1	0	0	0	Note	50	0	14	36	2.0		DS	DOB		
13.10	Systemes entrainables pour l'analyse d'images						2	0	1	0	0	Note	100	28	14	58	4.0		DS	DOP		
13.20	Analyse, synthese et reconnaissance de la parole						2	0	1	0	0	Note	100	28	14	58	4.0		DS	DOP		
14.00	Projet de recherche 2						0	0	0	1	0	Note	50	0	14	36	2.0		DS	DOB		
15.00	Activite de recherche/ Pratique 2						0	0	0	0	14	Note	250	0	196	54	10.0		DS	DOB		
TOTAL PAR AN		9	0	5	1	13	7	1	5	1	14	sem1 sem2	4 4	2 2	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	DFA			
301.00	Faire de benevolat 1	0	1	0	0	0					A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA			
202.00	Conception et gestion des programmes educatifs						2	1	0	0	0	Note	125	28	14	83	5.0		DC	DFA		
203.10	Communication educative						1	2	0	0	0	Note	125	14	28	83	5.0		DC	DFA		
203.20	Methodologie de la recherche educative						1	2	0	0	0	Note	125	14	28	83	5.0		DC	DFA		
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	DFA		
302.00	Faire de benevolat 2						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA		
TOTAL PAR AN		2	2	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1 sem2	1 2	0 0	1 1	475	70	84	321	7.0	12.0	

UNIVERSITÉ TECHNIQUE de Cluj-Napoca

FACULTE Faculte d'Electronique, Telecommunications et Tehnologies de l'Information

Domaine Ingénierie Électronique, Télécommunications et Tehnologies Informationeles

Specialisation Traitement du signal et des images

Niveau détudes Master Recherche

Imprime a: 25/06/2026

PLAN D'ENSEIGNEMENT POUR L'ANNEE UNIVERSITAIRE 2026-2027

Pag. 2

Recteur,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Doyen,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

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

CODE ET NOM DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT	Annee: II										Forme d'evaluation			No.d'heures/UE				ECTS/Sem		Regime de l'UE		
	SEM 1 14 semaines					SEM 2 14 semaines					E	C	V	Total	C	Apl	Et. ind.	1	2	cat	type	
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
16.00	Traitement du signal genomique	2	0	1	0	0						Note	100	28	14	58	4.0		DS	DOB		
17.00	Techniques de cryptage et de tatouage	2	0	1	0	0						Note	100	28	14	58	4.0		DA	DOB		
18.00	Fouille de donnees	1	0	2	0	0						Note	100	14	28	58	4.0		DS	DOB		
19.00	Reseaux des neurones et Apprentissage profond	1	0	1	0	0						Note	100	14	14	72	4.0		DS	DOB		
20.10	Codage et compression des images et de sequences video	1	0	2	0	0						Note	100	14	28	58	4.0		DS	DOP		
20.20	Techniques de compression du signal vocal	1	0	2	0	0						Note	100	14	28	58	4.0		DS	DOP		
21.00	Activite de recherche/ Pratique 3	0	0	0	0	14						Note	250	0	196	54	10.0		DS	DOB		
22.00	Activite de recherche/ Pratique 4						0	0	0	0	14	Note	250	0	196	54	10.0		DS	DOB		
23.00	Elaboration dissertation						0	0	0	9	0	Note	250	0	126	124	10.0		DS	DOB		
24.00	Pratique pour l'elaboration de la dissertation						0	0	0	0	5	Note	250	0	70	180	10.0		DS	DOB		
25.00	Soutenance dissertation						0	0	0	0	0	Note	0	0	0	0	10.0		DS	DOB		
TOTAL PAR AN		7	0	7	0	14	0	0	0	9	14	sem1 sem2	5 0	1 3	0 0	1500	98	686	716	30.0 + 10	30.0	

100.00	Introduction dans l'information quantique	2	0	2	0	0						Note	75	28	28	19	3.0		DA	DFA		
204.00	Didactique du domaine et développement dans la didactique de la spécialisation (études secondaires, postsecondaires, sel	2	1	0	0	0						Note	125	28	14	83	5.0		DC	DFA		
205.10	Gestion de l'organisation scolaire	1	2	0	0	0						Note	125	14	28	83	5.0		DC	DFA		
205.20	Education metacognitive	1	2	0	0	0						Note	125	14	28	83	5.0		DC	DFA		
205.30	Education interculturelle	1	2	0	0	0						Note	125	14	28	83	5.0		DC	DFA		
303.00	Faire de benevolat 3	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA		
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	DFA		
207.00	Examen de fin d'études: niveau II						0	0	0	0	0	Note	0	0	0	0	5.0		DC	DFA		
304.00	Faire de benevolat 4						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA		
TOTAL PAR AN		5	4	2	0	0	0	1	0	0	3	sem1 sem2	2 0	1 1	1 1	550	70	140	340	15.0 + 5	7.0	

	C	S	L	P	Pr/Ce	ECTS	Exams	Colloques et chèques	Évaluations totales	No.exams/tot.evaluations
Annee I	224	14	140	28	378	60	8	7	15	53 %
Annee II	98	0	98	126	462	60	5	4	9	56 %
TOTAL	322	14	238	154	840	120	13	11	24	54 %

NOMBRE TOTAL D'HEURES 1568 DONT 840 DES HEURES DE PRATIQUE.