

| 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 |
| | | | 4.00 | | | | | 7.00 | | | 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 |
| | 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 11.00 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 sem1 2 1 1 sem2 0 1 1 | 550 | 70 | 140 | 340 | 15.0 7.0 + 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