

| Description UE | | | | | | Module | | | | MCC | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------|--|--------------------|------|------|--|-------------|------|------------------------|--|----------|----------------------|-------|-------|---------------------|----------------------|-------|-------|---------------|-----------------|-------|------|------|--|--|--|
| Obl / Fac | Sem. | Nom | Responsable | ECTS | CNU | Nom (code) | Description | | Présentiel Etudiant | Mutualisations | CC ou CT | Session 1 | | | | Session 2 | | | | Report | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Epreuve | Durée | Coeff | Calcul note | Epreuve | Durée | Coeff | Calcul note | | | | | | | |
| O | 1 | Applications distribuées J2E | E. Conchon | 3 | 27 | Applications distribuées J2E | CM | 9 | 30 | M1 ISICG | CC | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Ecrit | 1h30 | 1 | E | | | | | | | |
| | | | | | | TP info | 21 | | | | | | Ecrit | 1h30 | | | | | | 0,67 | | | | | | |
| O | 1 | Introduction à la Cryptologie | S . Vinatier | 3 | 27 | Introduction à la Cryptologie | CM | 12 | 30 | M1 Math - CRYPTIS | CT | Ecrit | 1h30 | 1 | E | Ecrit | 1h30 | 1 | E | | | | | | | |
| | | | | | | TD | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Intelligence Artificielle 1 | K. Tamine | 3 | 27 | Intelligence Artificielle 1 | CM | 9 | 30 | M1 ISICG / M1 ACSYON | CC | Projet | | 0,25 | 0,25*P+0,75*E | Ecrit | 1h30 | 1 | E | | | | | | | |
| | | | | | | TD info | 6 | | | | | | Ecrit | 1h30 | | | | | | 0,75 | | | | | | |
| | | | | | | TP info | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Analyse et Développement Logiciel 1 | M. Maria | 3 | 27 | Analyse et Développement Logiciel 1 | TD Projets | 0 | 0 | M1 ISICG | CC | Rapport | | 1 | R | Rapport | | 1 | R | | | | | | | |
| O | 1 | Protocoles et Programmation Réseaux | P-F. Bonnefoi | 3 | 27 | Protocoles et Programmation Réseaux | CM | 10,5 | 30 | M1 ISICG | CC | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet si >= 10 | | | | | | |
| | | | | | | TD info | 12 | | | | | | Ecrit | 1h30 | | 0,67 | | Ecrit | | | | 0,67 | | | | |
| | | | | | | TP info | 7,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Administration Réseaux | P-F. Bonnefoi | 3 | 27 | Administration Réseaux | CM | 10,5 | 30 | | CC | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet si >= 10 | | | | | | |
| | | | | | | TD info | 12 | | | | | | Ecrit | 1h30 | | 0,67 | | Ecrit | | | | 0,67 | | | | |
| | | | | | | TP info | 7,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Algorithmique et Programmation Avancée | T. Vaccon | 3 | 27 | Algorithmique et Programmation Avancée | CM | 6 | 30 | M1 ISICG | CT | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Ecrit | 1h30 | 1 | E | | | | | | | |
| | | | | | | TD info | 12 | | | | | | Ecrit | 1h30 | | | | | | 0,67 | | | | | | |
| | | | | | | TP info | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Systèmes Embarqués | P-F. Bonnefoi | 3 | 27 | Systèmes Embarqués | CM | 12 | 30 | M1 ISICG | CC | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet si >= 10 | | | | | | |
| | | | | | | TD info | 9 | | | | | | Ecrit | 1h30 | | 0,67 | | Ecrit | | | | 0,67 | | | | |
| | | | | | | TP info | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Parallélisme et Applications | P-F. Bonnefoi | 3 | 27 | Parallélisme et Applications | CM | 9 | 30 | M1 ISICG | CT | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet si >= 10 | | | | | | |
| | | | | | | TD info | 12 | | | | | Ecrit | 1h30 | 0,67 | | | Ecrit | 1h30 | | | 0,67 | | | | | |
| | | | | | | TP info | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Complexité et Calculabilité | F. Arnault | 3 | 27 | Complexité et Calculabilité | CM | 12 | 30 | M1 ISICG / M1 Math - CRYPTIS / M1 ACSYON | CT | Ecrit | 2h | 1 | E | Ecrit | 1h30 | 1 | E | | | | | | | |
| | | | | | | TD | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | 2 | Droit et Conduite de Projet | E. Conchon | 3 | 27 | Droit et Conduite de Projet | CM | 30 | 30 | M1 ISICG / M1 Math - CRYPTIS / M1 ACSYON | CC | Soutenance + Rapport | | 1 | S | Soutenance + Rapport | | 1 | S | | | | | | | |
| O | 2 | Sécurité des Usages des TIC | P-F. Bonnefoi | 3 | 27 | Sécurité des Usages des TIC | CM | 15 | 30 | M1 Math - CRYPTIS | CT | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet si >= 10 | | | | | | |
| | | | | | | TP | 15 | | | | | | Ecrit | 1h30 | | 0,67 | | Ecrit | | | 1h30 | 0,67 | | | | |
| O | 2 | Analyse et Développement Logiciel 2 | M. Maria | 6 | 27 | Analyse et Développement Logiciel 2 | TD Projets | 0 | 0 | M1 ISICG | CC | Soutenance + Rapport | | 1 | S | Soutenance + Rapport | | 1 | S | | | | | | | |
| O | 2 | Anglais | C. Germain-Gaubert | 3 | LANS | Anglais | TD | 36 | 36 | M1 ISICG | CC | Ecrit 1 | 1h30 | 0,3 | 0,3*E1+0,3*E2+0,4*O | Ecrit | 1h30 | 1 | E | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Ecrit 2 | 1h30 | 0,3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Oral | 10 min | 0,4 | | | | | | | | | | | | | |
| O | 2 | Audit et Sécurité Réseaux | P-F. Bonnefoi | 3 | 27 | Audit et Sécurité Réseaux | CM | 9 | 30 | | CT | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet si >= 10 | | | | | | |
| | | | | | | TD | 12 | | | | | | Ecrit | 1h30 | | 0,67 | | Ecrit | | | 1h30 | 0,67 | | | | |
| | | | | | | TP info | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | 2 | Cryptologie Avancée | P. Gaborit | 3 | 27 | Cryptologie Avancée | CM | 12 | 30 | M1 Math - CRYPTIS | CC | Projet | | 0,25 | 0,25*P+0,75*E | Ecrit | 1h30 | 1 | E | | | | | | | |
| | | | | | | TD | 12 | | | | | | Ecrit | 1h30 | | | | | | 0,75 | | | | | | |
| | | | | | | TP info | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | 2 | Infrastructures Réseaux | P-F. Bonnefoi | 3 | 27 | Infrastructures Réseaux | CM | 9 | 30 | | CT | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet si >= 10 | | | | | | |
| | | | | | | TD | 12 | | | | | | Ecrit | 1h30 | | 0,67 | | Ecrit | | | 1h30 | 0,67 | | | | |
| | | | | | | TP info | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Au choix 2 parmis 3 | 2 | Théorie des Jeux | I. Zappatore | 3 | 27 | Théorie des Jeux | CM | 9 | 30 | M1 ISICG / M1 ACSYON | CC | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Ecrit | 1h30 | 1 | E | | | | | | | |
| | | | | | | | TD | 10,5 | | | | | | Ecrit | | | | | | 1h30 | 0,67 | | | | | |
| | | | | | | | TP info | 10,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | Intelligence Artificielle 2 | K. Tamine | 3 | 27 | Intelligence Artificielle 2 | CM | 9 | 30 | M1 ISICG / M1 ACSYON | CC | Projet | | 0,25 | 0,25*P+0,75*E | Ecrit | 1h30 | 1 | E | | | | | | | |
| | | | | | | | TD info | 6 | | | | | | Ecrit | | | | | | 1h30 | 0,75 | | | | | |
| | | | | | | | TP info | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | Développement sur GPGPU | P-F. Bonnefoi | 3 | 27 | Développement sur GPGPU | CM | 12 | 30 | M1 ISICG - CRYPTIS | CC | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet si >= 10 | | | | | | |
| | | | | | | | TP info | 18 | | | | | | Ecrit | | 1h30 | 0,67 | | | | Ecrit | 1h30 | 0,67 | | | |

| Obligatoire / Facultatif | Description UE | | | | | Module | | | | MCC | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---|---------------|------|------|---|-------------|---------|------------------------|-------------------------|-------------|----------------------|-------------|---------|---------------|--------------------|-------------|------|---------------|-----------------|
| | Sem. | Nom | Responsable | ECTS | CNU | Nom (code) | Description | | Présentiel Etudiant | Mutualisations | CC ou CT | Session 1 | | | | Session 2 | | | | Report |
| | | | | | | | Epreuve | Durée | | | | Coeff | Calcul note | Epreuve | Durée | Coeff | Calcul note | | | |
| O | 1 | Embedded Systems | P-F. Bonnefoi | 3 | 27 | Embedded Systems | CM | 12 | 30 | M1 ISICG | CC | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet si >= 10 |
| | | | | | | TD info | 9 | Ecrit | | | | 1h30 | 0,67 | Ecrit | | 1h30 | 0,67 | | | |
| | | | | | | TP info | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Introduction to Cryptology | S. Vinatier | 3 | 27 | Introduction to Cryptology | CM | 12 | 30 | M1 Math - CRYPTIS | CT | Ecrit | 1h30 | 1 | E | Ecrit | 1h30 | 1 | E | |
| | | | | | | TD | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Artificial Intelligence 1 | K. Tamine | 3 | 27 | Artificial Intelligence 1 | CM | 9 | 30 | M1 ISICG / M1 ACSYON | CC | Projet | | 0,25 | 0,25*P+0,75*E | Ecrit | 1h30 | 1 | E | |
| | | | | | | TD info | 6 | Ecrit | | | | 1h30 | 0,75 | | | | | | | |
| | | | | | | TP info | 15 | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Parallelism and Applications | P-F. Bonnefoi | 3 | 27 | Parallelism and Applications | CM | 9 | 30 | M1 ISICG | CT | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet si >= 10 |
| | | | | | | TD info | 12 | Ecrit | | | | 1h30 | 0,67 | Ecrit | | 1h30 | 0,67 | | | |
| | | | | | | TP info | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Computer Networks Programming and Protocols | P-F. Bonnefoi | 3 | 27 | Computer Networks Programming and Protocols | CM | 10,5 | 30 | M1 ISICG | CC | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet si >= 10 |
| | | | | | | TD info | 12 | Ecrit | | | | 1h30 | 0,67 | Ecrit | | 1h30 | 0,67 | | | |
| | | | | | | TP info | 7,5 | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Network Administration | P-F. Bonnefoi | 3 | 27 | Network Administration | CM | 10,5 | 30 | | CC | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet si >= 10 |
| | | | | | | TD info | 12 | Ecrit | | | | 1h30 | 0,67 | Ecrit | | 1h30 | 0,67 | | | |
| | | | | | | TP info | 7,5 | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Algorithmics and Advanced Programming | T. Vaccon | 3 | 27 | Algorithmics and Advanced Programming | CM | 6 | 30 | M1 ISICG | CT | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Ecrit | 1h30 | 1 | E | |
| | | | | | | TD info | 12 | Ecrit | | | | 1h30 | 0,67 | | | | | | | |
| | | | | | | TP info | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Watermarking | P. Gaborit | 3 | 27 | Watermarking | CM | 30 | 30 | M1 Math - CRYPTIS (EUR) | CC | Projet | | | P | Ecrit | 1h30 | 1 | E | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Management and soft skills 1 | F. Acquatella | 3 | ?? | Management and soft skills 1 | CM | 20 | | EUR | CC | Ecrit 1 | 1h | 0,5 | 0,5*E1+0,5*E2 | Oral | 30min | 1 | O | |
| | | | | | | TD | 10 | Ecrit 2 | | | | | 0,5 | | | | | | | |
| O | 1 | Research labwork 1 | M. Maria | 3 | ?? | Research labwork 1 | TD | 0 | 0 | EUR | CC | Projet | | 1 | P | Oral | 30min | 1 | O | |
| O | 2 | Audit and Network Security | P-F. Bonnefoi | 3 | 27 | Audit and Network Security | CM | 9 | 30 | | CT | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet si >= 10 |
| | | | | | | TD | 12 | Ecrit | | | | 1h30 | 0,67 | Ecrit | | 1h30 | 0,67 | | | |
| | | | | | | TP info | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| O | 2 | Advanced Cryptology | P. Gaborit | 3 | 27 | Advanced Cryptology | CM | 12 | 30 | M1 Math - CRYPTIS | CC | Projet | | 0,25 | 0,25*P+0,75*E | Ecrit | 1h30 | 1 | E | |
| | | | | | | TD | 12 | Ecrit | | | | 1h30 | 0,75 | | | | | | | |
| | | | | | | TP info | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| O | 2 | Network Infrastructures | P-F. Bonnefoi | 3 | 27 | Network Infrastructures | CM | 9 | 30 | | CT | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet si >= 10 |
| | | | | | | TD | 12 | Ecrit | | | | 1h30 | 0,67 | Ecrit | | 1h30 | 0,67 | | | |
| | | | | | | TP info | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| O | 2 | Security of ICT Uses | P-F. Bonnefoi | 3 | 27 | Security of ICT Uses | CM | 15 | 30 | M1 Math - CRYPTIS | CT | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet si >= 10 |
| | | | | | | TP | 15 | Ecrit | | | | 1h30 | 0,67 | Ecrit | | 1h30 | 0,67 | | | |
| Au choix 1 parmis 3 | 2 | Game Theory | I. Zappatore | 3 | 27 | Game Theory | CM | 9 | 30 | M1 ISICG / M1 ACSYON | CC | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Ecrit | 1h30 | 1 | E | |
| | | | | | | | TD | 10,5 | | | | Ecrit | 1h30 | 0,67 | | | | | | |
| | | | | | | | TP info | 10,5 | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | Artificial Intelligence 2 | K. Tamine | 3 | 27 | Artificial Intelligence 2 | CM | 9 | 30 | M1 ISICG / M1 ACSYON | CC | Projet | | 0,25 | 0,25*P+0,75*E | Ecrit | 1h30 | 1 | E | |
| | | | | | | | TD info | 6 | | | | Ecrit | 1h30 | 0,75 | | | | | | |
| | | | | | | | TP info | 15 | | | | | | | | | | | | |
| O | 2 | Development on GPGPU | P-F. Bonnefoi | 3 | 27 | Development on GPGPU | CM | 12 | 30 | M1 ISICG | CC | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet si >= 10 |
| | | | | | | | TP info | 18 | | | | Ecrit | 1h30 | 0,67 | | Ecrit | 1h30 | 0,67 | | |
| O | 2 | English | J. Gouteron | 3 | LANS | English | TD | 30 | 30 | EUR | CC | Ecrit | 1h30 | 0,5 | 0,5*E+0,5*O | Oral | 20min | 1 | O | |
| | | | | | | | | Oral | | 0,5 | | | | | | | | | | |
| O | 2 | Database Security | S. Jean | 3 | 27 | Database Security | CM | 20 | 30 | M1 Math - CRYPTIS (EUR) | CC | Ecrit1 | 1h30 | 0,5 | (E1+E2)/2 | Rapport/Soutenance | | 1 | RS | |
| | | | | | | TD | 10 | Ecrit2 | | | | 1h30 | 0,5 | | | | | | | |
| O | 2 | International Mobility | | 3 | | International Mobility | TD | 0 | 2 mois minimum | EUR | CT | Soutenance + Rapport | | 1 | S | Oral | 30min | 1 | O | |
| O | 2 | Management and soft skills 2 | F. Acquatella | 3 | | Management and soft skills 2 | CM | 20 | 30 | EUR | CC | Ecrit 1 | 1h | 0,5 | 0,5*E1+0,5*E2 | Oral | 30min | 1 | O | |
| | | | | | | TD | 10 | Ecrit 2 | | | | 1h | 0,5 | | | | | | | |
| O | 2 | Research labwork 2 | M. Maria | 3 | | Research labwork 2 | TD | 0 | 0 | EUR | CC | Projet | | 1 | P | Oral | 30min | 1 | O | |

Année Master 1ère année
Mention Informatique
Parcours ISICG

MCC 2025-2026 votées en CG et en CFVU

| Obligatoire / Facultatif | Description UE | | | | | Module | | | | | MCC | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---|--------------------|------|-------|---|-------------|---------|------------------------|---|-------------|----------------------|-------------|---------|-------------------------|----------------------|-------------|-------|----------------|--------------------|------|------|--|--|
| | Sem | Nom | Responsable | ECTS | CNU | Nom (code) | Description | | Présentiel Etudiant | Mutualisations | CC ou CT | Session 1 | | | | Session 2 | | | | Report | | | | |
| | | | | | | | Epreuve | Durée | | | | Coeff | Calcul note | Epreuve | Durée | Coeff | Calcul note | | | | | | | |
| O | 1 | Protocoles et Programmation Réseaux | P-F. Bonnefoi | 3 | 27 | Protocoles et Programmation Réseaux | CM | 10,5 | 30 | M1 Info - CRYPTIS | CC | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet si >= 10 | | | | |
| | | | | | | TD info | 12 | | | | | | Ecrit | 1h30 | | 0,67 | | Ecrit | | | 1h30 | 0,67 | | |
| | | | | | | TP info | 7,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Intelligence Artificielle 1 | K. Tamine | 3 | 27 | Intelligence Artificielle 1 | CM | 9 | 30 | M1 Info - CRYPTIS / M1 ACSYON | CC | Projet | | 0,25 | 0,25*P+0,75*E | Ecrit | 1h30 | 1 | E | | | | | |
| | | | | | | TD info | 6 | | | | | | Ecrit | 1h30 | | | | | | 0,75 | | | | |
| | | | | | | TP info | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Introduction au Traitement Numérique d'Images | F. Claux | 3 | 27 | Introduction au Traitement Numérique d'Images | CM | 18 | 30 | | CT | Projet | | 0,5 | 0,5*P+0,5*E | | | | E | | | | | |
| | | | | | | TP info | 12 | Ecrit | | | | 1h30 | 0,5 | Ecrit | | 1h30 | 1 | | | | | | | |
| O | 1 | Analyse et Développement Logiciel 1 | M. Maria | 3 | 27 | Analyse et Développement Logiciel 1 | TD Projets | 0 | 0 | M1 Info - CRYPTIS | CC | Rapport | | 1 | R | Rapport | | 1 | R | | | | | |
| O | 1 | Parallélisme et Applications | P-F. Bonnefoi | 3 | 27 | Parallélisme et Applications | CM | 9 | 30 | M1 Info - CRYPTIS | CT | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet si >= 10 | | | | |
| | | | | | | TD info | 12 | | | | | | Ecrit | 1h30 | | 0,67 | Ecrit | 1h30 | | | 0,67 | | | |
| | | | | | | TP info | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Moteurs 3D temps réel | M. Maria | 3 | 27 | Moteurs 3D temps réel | CM | 9 | 30 | | CC | TP/Projet | | 0,6 | 0,6*P+0,4*E | TP/Projet | | 0,6 | 0,6*P+0,4*E | TP/Projet si >= 10 | | | | |
| | | | | | | TP info | 21 | Ecrit | | | | 1h30 | 0,4 | Ecrit | | 1h30 | 0,4 | | | | | | | |
| O | 1 | Fondements d'Informatique graphique | M. Maria | 6 | 27 | Fondements d'Informatique graphique | CM | 22,5 | 60 | | CC | Ecrit 1 | 1h | 0,2 | 0,2*E1+0,35*TP +0,45*E2 | | | | 0,25*P+0,75*E | TP si >=10 | | | | |
| | | | | | | TD | 16,5 | TP | | | | 1h30 | 0,35 | TP | | 1h30 | 0,25 | | | | | | | |
| | | | | | | TP info | 21 | Ecrit 2 | | | | 1h30 | 0,45 | Ecrit | | 1h30 | 0,75 | | | | | | | |
| Au choix 2 parmi 4 | 1 | Applications Distribuées J2E | E. Conchon | 3 | 27 | Applications Distribuées J2E | CM | 9 | 30 | M1 Info - CRYPTIS | CC | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Ecrit | 1h30 | 1 | E | | | | | |
| | | | | | | TP info | 21 | Ecrit | | | | 1h30 | 0,67 | | | | | | | | | | | |
| | 1 | Systèmes Embarqués | P-F. Bonnefoi | 3 | 27 | Systèmes Embarqués | CM | 12 | 30 | M1 Info - CRYPTIS | CC | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet si >= 10 | | | | |
| | | | | | | TD info | 9 | Ecrit | | | | 1h30 | 0,67 | Ecrit | | 1h30 | 0,67 | | | | | | | |
| | | | | | | TP info | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | Complexité et Calculabilité | F. Arnault | 3 | 27 | Complexité et Calculabilité | CM | 12 | 30 | M1 ISICG / M1 Math - CRYPTIS / M1 ACSYON | CT | Ecrit | 2h | 1 | E | Ecrit | 1h30 | 1 | E | | | | | |
| | | | | | | TD | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | Algorithmique et Programmation Avancée | T. Vaccon | 3 | 27 | Algorithmique et Programmation Avancée | CM | 6 | 30 | M1 Info - CRYPTIS | CT | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Ecrit | 1h30 | 1 | E | | | | | |
| | | | | | | TD info | 12 | Ecrit | | | | 1h30 | 0,67 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | TP info | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | 2 | Analyse et Développement Logiciel 2 | M. Maria | 6 | 27 | Analyse et Développement Logiciel 2 | TD Projets | 0 | 0 | M1 Info - CRYPTIS | CC | Soutenance + Rapport | | 1 | S | Soutenance + Rapport | | 1 | S | | | | | |
| O | 2 | Théorie des Jeux | I. Zappatore | 3 | 27 | Théorie des Jeux | CM | 9 | 30 | M1 Info - CRYPTIS / M1 ACSYON | CC | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Ecrit | 1h30 | 1 | E | | | | | |
| | | | | | | TD | 10,5 | | | | | | Ecrit | 1h30 | | | | | | 0,67 | | | | |
| | | | | | | TP info | 10,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | 2 | Développement sur GPGPU | P-F. Bonnefoi | 3 | 27 | Développement sur GPGPU | CM | 12 | 30 | M1 Info - CRYPTIS | CC | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet si >= 10 | | | | |
| | | | | | | TP info | 18 | Ecrit | | | | 1h30 | 0,67 | Ecrit | | 1h30 | 0,67 | | | | | | | |
| O | 2 | Intelligence Artificielle 2 | K. Tamine | 3 | 27 | Intelligence Artificielle 2 | CM | 9 | 30 | M1 Info - CRYPTIS / M1 ACSYON | CC | Projet | | 0,25 | 0,25*P+0,75*E | Ecrit | 1h30 | 1 | E | | | | | |
| | | | | | | TD info | 6 | | | | | | Ecrit | 1h30 | | | | | | 0,75 | | | | |
| | | | | | | TP info | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | 2 | Anglais | C. Germain-Gaubert | 3 | LAN S | Anglais | TD | 36 | 36 | M1 Info - CRYPTIS | CC | Ecrit 1 | 1h30 | 0,3 | 0,3*E1+0,3*E2+ 0,4*O | Ecrit | 1h30 | 1 | E | | | | | |
| | | | | | | | | | | | CC | Ecrit 2 | 1h30 | 0,3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Oral | 10 min | 0,4 | | | | | | | | | | |
| O | 2 | Introduction à la Synthèse d'Images Réalistes | F. Claux | 6 | 27 | Introduction à la Synthèse d'Images Réalistes | CM | 18 | 60 | | CC | Projet | | 0,15 | 0,15*P+0,4*TP +0,45*E | | | | 0,35*TP+0,65*E | TP si >=10 | | | | |
| | | | | | | TD | 18 | TP | | | | | 0,4 | TP | | | 0,35 | | | | | | | |
| | | | | | | TP info | 24 | Ecrit | | | | 1h30 | 0,45 | Ecrit | | 1h30 | 0,65 | | | | | | | |
| O | 2 | Vision par ordinateur | F. Claux | 3 | 27 | Vision par ordinateur | CM | 9 | 30 | | CC | Projet | | 0,5 | (P+E)/2 | Projet | | 1 | P | | | | | |
| | | | | | | TP info | 21 | Ecrit | | | | 1h30 | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| O | 2 | Droit et Conduite de Projet | E. Conchon | 3 | 27 | Droit et Conduite de Projet | CM | 30 | 30 | M1 Info - CRYPTIS / M1 Math - CRYPTIS / M1 ACSYON | CC | Soutenance + Rapport | | 1 | S | Soutenance + Rapport | | 1 | S | | | | | |

| Obligatoire / Facultatif | Description UE | | | | | Module | | | | | MCC | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---|---------------|------|------|---|-------------|-------|------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|---------|----------------------------|---------------|-------------|------|----------------|--------------------|------|--|
| | Sem. | Nom | Responsable | ECTS | CNU | Nom (code) | Description | | Présentiel Etudiant | Mutualisations | CC ou CT | Session 1 | | | | Session 2 | | | | Report | | |
| | | | | | | | Epreuve | Durée | | | | Coeff | Calcul note | Epreuve | Durée | Coeff | Calcul note | | | | | |
| O | 1 | Algorithmics and Advanced Programming | T. Vaccon | 3 | 27 | Algorithmics and Advanced Programming | CM | 6 | 30 | M1 Info - CRYPTIS | CT | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Ecrit | 1h30 | 1 | E | | | |
| | | | | | | TD info | 12 | | | | | Ecrit | 1h30 | 0,67 | | | | | | | | |
| | | | | | | TP info | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Artificial Intelligence 1 | K. Tamine | 3 | 27 | Artificial Intelligence 1 | CM | 9 | 30 | M1 Info - CRYPTIS / M1 ACSYON | CC | Projet | | 0,25 | 0,25*P+0,75*E | Ecrit | 1h30 | 1 | E | | | |
| | | | | | | TD info | 6 | | | | | Ecrit | 1h30 | 0,75 | | | | | | | | |
| | | | | | | TP info | 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Introduction to Digital Image Processing | F. Claux | 3 | 27 | Introduction to Digital Image Processing | CM | 18 | 30 | | CT | Projet | | 0,5 | 0.5*P+0.5*E | | | | E | | | |
| | | | | | | TP info | 12 | | | | | Ecrit | 1h30 | 0,5 | | | Ecrit | 1h30 | | 1 | | |
| O | 1 | Parallelism and Applications | P-F. Bonnefoi | 3 | 27 | Parallelism and Applications | CM | 9 | 30 | M1 Info - CRYPTIS | CT | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet si >= 10 | | |
| | | | | | | TD info | 12 | | | | | Ecrit | 1h30 | 0,67 | | | Ecrit | 1h30 | | | 0,67 | |
| | | | | | | TP info | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Fundamentals of Computer Graphics | M. Maria | 6 | 27 | Foundations of Computer Graphics | CM | 22,5 | 60 | | CC | Ecrit 1 | 1h | 0,2 | 0.2*E1+0.35*TP +0.45*E2 | TP | 1h30 | 0,25 | 0.25*P+0.75*E | TP si >=10 | | |
| | | | | | | TD | 16,5 | | | | | TP | 1h30 | 0,35 | | | Ecrit | 1h30 | | | 0,75 | |
| | | | | | | TP info | 21 | | | | | Ecrit 2 | 1h30 | 0,45 | | | | | | | | |
| O | 1 | Real-time 3D engines | M. Maria | 3 | 27 | Real-time 3D engines | CM | 9 | 30 | | CC | TP/Projet | | 0,6 | 0,6*P+0,4*E | TP/Projet | | 0,6 | 0,6*P+0,4*E | TP/Projet si >= 10 | | |
| | | | | | | TP info | 21 | | | | | Ecrit | 1h30 | 0,4 | | | Ecrit | 1h30 | | | 0,4 | |
| O | 1 | Practical Optimization | V-T HO | 3 | 26 | Practical Optimization | CM | 12 | 30 | M1 ACSYON (EUR) | CC | Compte rendu TP | -- | 0,5 | 0.5TP+0.5E | Ecrit ou Oral | 1h30 | 1 | O | | | |
| | | | | | | TD | 9 | | | | | Examen | 2h | 0,5 | | | | | | | | |
| | | | | | | TP | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Management and soft skills 1 | F. Acquatella | 3 | | Management and soft skills 1 | CM | 20 | | EUR | CC | Ecrit 1 | 1h | 0,5 | 0,5*E1+0,5*E2 | Oral | 30min | 1 | O | | | |
| | | | | | | TD | 10 | | | | | Ecrit 2 | 1h | 0,5 | | | | | | | | |
| O | 1 | Research labwork 1 | M. Maria | 3 | | Research labwork 1 | TD | 0 | 0 | EUR | CC | Projet | | 1 | P | Oral | 30min | 1 | O | | | |
| O | 2 | Artificial Intelligence 2 | K. Tamine | 3 | 27 | Artificial Intelligence 2 | CM | 9 | 30 | M1 Info - CRYPTIS / M1 ACSYON | CC | Projet | | 0,25 | 0,25*P+0,75*E | Ecrit | 1h30 | 1 | E | | | |
| | | | | | | TD info | 6 | | | | | Ecrit | 1h30 | 0,75 | | | | | | | | |
| | | | | | | TP info | 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | 2 | Computer Vision | F. Claux | 3 | 27 | Computer Vision | CM | 9 | 30 | | CC | Projet | | 0,5 | (P+E)/2 | Projet | | 1 | P | | | |
| | | | | | | TP info | 21 | | | | | Ecrit | 1h30 | 0,5 | | | | | | | | |
| O | 2 | Introduction to Realistic Image Synthesis | F. Claux | 6 | 27 | Introduction to Realistic Image Synthesis | CM | 18 | 60 | | CC | Projet | | 0,15 | 0.15*P+0.4*TP +0.45*E | TP | | 0,35 | 0.35*TP+0.65*E | TP si >=10 | | |
| | | | | | | TD | 18 | | | | | TP | | 0,4 | | | Ecrit | 1h30 | | | 0,65 | |
| | | | | | | TP info | 24 | | | | | Ecrit | 1h30 | 0,45 | | | | | | | | |
| O | 1 | Development on GPGPU | P-F. Bonnefoi | 3 | 27 | Development on GPGPU | CM | 12 | 30 | M1 Info - CRYPTIS | CC | Projet | | 0,33 | 0,33*P+0,67*E | Projet | | 0,4 | 0,33*P+0,67*E | Projet si >= 10 | | |
| | | | | | | TP info | 18 | | Ecrit | | | 1h30 | 0,67 | | | Ecrit | 1h30 | 0,6 | | | | |
| O | 2 | English | J. Gouteron | 3 | LANS | English | TD | 30 | 30 | EUR | CC | Ecrit | 1h30 | 0,5 | 0,5*E+0,5*O | Oral | 20min | 1 | O | | | |
| | | | | | | | | | | | Oral | | 0,5 | | | | | | | | | |
| O | 2 | Scientific computation and parallelization | | 3 | 27 | Scientific computation and parallelization | CM | 9 | 30 | M1 ACSYON (EUR) | CC | Ecrit | 1h30 | 0,5 | (P+E)/2 | Oral | 20min | 1 | O | | | |
| | | | | | | TP | 21 | | | | | Projet | | 0,5 | | | | | | | | |
| O | 2 | International Mobility | | 3 | | International Mobility | TD | 0 | 2 mois minimum | EUR | CT | Soutenance + Rapport | | 1 | S | Oral | 30min | 1 | O | | | |
| O | 2 | Management and soft skills 2 | F. Acquatella | 3 | | Management and soft skills 2 | CM | 20 | 30 | EUR | CC | Ecrit 1 | 1h | 0,5 | 0,5*E1+0,5*E2 | Oral | 30min | 1 | O | | | |
| | | | | | | TD | 10 | | | | | Ecrit 2 | 1h | 0,5 | | | | | | | | |
| O | 2 | Research labwork 2 | M. Maria | 3 | | Research labwork 2 | TD | 0 | 0 | EUR | CC | Projet | | 1 | P | Oral | 30min | 1 | O | | | |

| | Description UE | | | | | Module | | | | | MCC | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|--|------------------|------|---------|---|-------------|--------------------------------|------------------------|--|----------|--|---------|--------|-------------------|------------------|-------|-------|-------------|--------|--|--|--|--|--|--|
| Obligatoire / Facultatif | Sem. | Nom | Responsable | ECTS | CNU | Nom (code) | Description | | Présentiel Etudiant | Mutualisations | CC ou CT | Session 1 | | | | Session 2 | | | | Report | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Epreuve | Durée | Coeff | Calcul note | Epreuve | Durée | Coeff | Calcul note | | | | | | | |
| O | 1 | Administration et sécurité des systèmes et réseaux | E.Conchon | 9 | 27 | Administration et sécurité des systèmes et réseaux (S9TT299U) | CM | 45 | 106 | | CC | Projet | | 1/3 | (Pr + Pa + E)/3 | Oral | | 1 | O | | | | | | | |
| | | | | | | TD | 45 | | | | | | Partiel | 1h30 | | | | | | 1/3 | | | | | | |
| | | | | | | TP | 15 | | | | | | Ecrit | 1h30 | | | | | | 1/3 | | | | | | |
| Au choix 3 parmi 7 | 1 | Cartes à puce et développement Java Card | D. Sauveron | 3 | 27 | Cartes à puce et développement Java Card (S9TQ228U) | CM | 12 | 30 | M Maths Appli - CRYPTIS | CC | Ecrit | 1h30 | 1 | (E + Pr)/2 | Ecrit | 1h30 | 1 | E | | | | | | | |
| | | | | | | | TD | 18 | | | | Projet | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | Sécurité et implémentations sur cartes à puce | C. Clavier | 3 | 27 | Sécurité des implémentations sur cartes à puce (S9TQ238U) | CM | 9 | 30 | M Maths Appli - CRYPTIS | CC | Ecrit | 1h30 | 1 | (E+TP+P)/3 | Oral | | 1 | O | | | | | | | |
| | | | | | | | TD | 12 | | | | TP | 3h | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TP | 9 | | | | Participation TP | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | Sécurité applicatve | E. Conchon | 3 | 27 | Sécurité applicatve (S9TT229U) | CM | 15 | 30 | | CT | Ecrit | 1h | 1 | E | Oral | | 1 | O | | | | | | | |
| | | | | | | | TD | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | Terminaux mobiles communicants | P. F Bonnefoi | 3 | 27 | Terminaux mobiles communicanis(S9TI239U) | CM | 15 | 30 | | CC | Projet | | 1 | (Pr + E)/2 | Ecrit | 1h30 | 1 | E | | | | | | | |
| | | | | | | | TP | 15 | | | | Ecrit | 1h30 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | Certification et développement sécurisé | D. Sauveron | 3 | 27 | Certification et développement sécursé(S9TT259U) | CM | 21 | 30 | M Maths Appli - CRYPTIS | CC | Projet | | 1 | (Pr+E)/2 | Ecrit | 1h30 | 1 | E | | | | | | | |
| | | | | | | | TD | 9 | | | | Ecrit | 1h30 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | Techniques de sécurité prouvée (nouvelle UE prise en charge par l'EUR) | P. Gaborit | 3 | 27 | Techniques de sécurité prouvée (nouvelle JE prise en charge par l'EUR) | CM | 12 | 30 | M Info EUR - CRYPTIS | CT | | | | E | Oral | | 1 | O | | | | | | | |
| | | | | | | | TD | 18 | | | | Ecrit | 1h30 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | Méthodologie pour la sécurité | E. Conchon | 3 | 27 | Méthodologie pour la sécurité(S9TT279U) | CM | 30 | 30 | M Maths Appli - CRYPTIS | CT | Ecrit | 1h30 | 1 | E | Oral | | 1 | O | | | | | | | |
| O | 1 | Organisation de l'entreprise | P. Gaborit | 2 | 0 | Organisation de l'entreprise (S9TQ258U) | CM | 6 | 20 | M Info - ISICG M Maths Appli - CRYPTIS | CT | Ecrit | 1h | 1 | E | Oral | | 1 | O | | | | | | | |
| | | | | | | | TD | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Anglais | R. Gouttefangeas | 3 | 0 | Anglais(S9TT049U) | TD | 30 | 30 | M Info - ISICG M Maths Appli - CRYPTIS | CC | Oral CLES 2(CO+CE+E E) | 3h00 | 1 1 | (O + E)/2 | Oral | | 1 | O | | | | | | | |
| O | 1 | Mécanismes cryptographiques et applications | P. Gaborit | 4 | 26/27 | Mécanismes crypographiques et applicatons (S9TQ268U) | CM | 21 | 45 | M Maths Appli - CRYPTIS | CC | Partiel | 1h30 | 1/4 | Pa/4 + Pr/4 + E/2 | Oral | | 1 | O | | | | | | | |
| | | | | | | | TD | 15 | | | | Projet | | 1/4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TP | 9 | | | | Ecrit | 2h | 1/2 | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Développement de logiciels cryptographiques | C. Clavier | 3 | 27 | Développement de logiciels cryptographiques (S9TT2D9U) | CM | 15 | 30 | M Math Appli - CRYPTIS | CC | Ecrit | 1h30 | 1/2 | (E + Pr)/2 | TP | 1h30 | 1 | TP | | | | | | | |
| | | | | | | | TP | 15 | | | | Projet | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| O | 2 | Stage | P. Gaborit | 30 | 26 / 27 | Stage (SATT229U) | Stages | 600 h à 900 (17 à 26 semaines) | 0 | | | Note stage (Stage + Soutenance + Suvi) | | 1 | Note Stage | Pas de session 2 | | | | | | | | | | |

| Obligatoire / Facultatif | Description UE | | | | | Module | | | | | MCC | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|--|---------------|------|-------|--|-------------|--------------------------------------|------------------------|--|----------|--|---------------|---------|-------------------|------------------|-------------|---|----|--------|
| | Sem. | Nom | Responsable | ECTS | CNU | Nom (code) | Description | | Présentiel Etudiant | Mutualisations | CC ou CT | Session 1 | | | | Session 2 | | | | Report |
| | | | | | | | Epreuve | Durée | | | | Coeff | Calcul note | Epreuve | Durée | Coeff | Calcul note | | | |
| O | 1 | Administration and Security of Network and System | E.Conchon | 9 | 27 | Administration et sécurité des systèmes et réseaux(S9TT2 9911) | CM | 45 | 105 | | CC | Projet | | 1/3 | (Pr + Pa + E)/3 | Oral | | 1 | O | |
| | | | | | | TD | 45 | Partiel | | | | 1h30 | 1/3 | | | | | | | |
| | | | | | | TP | 15 | Ecrit | | | | 1h30 | 1/3 | | | | | | | |
| O | 1 | Techniques of provable security | P. Gaborit | 3 | 27 | Techniques of provable security (prise en charge par l'EUR) | CM | 12 | 30 | M2 Info EUR - CRYPTIS | CT | Ecrit | 1h30 | 1 | E | Oral | | 1 | O | |
| | | | | | | TD | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 among 4 | 1 | Mobile Networks | P.F. Bonnefoi | 3 | 27 | Terminaux mobiles communicants (S9IQ148U) | CM | 15 | 30 | | CC | Projet | | 1 | (Pr + E)/2 | Ecrit | 1h30 | 1 | E | |
| | | | | | | | TP | 15 | | | | Ecrit | 1h30 | 1 | | | | | | |
| | 1 | Smart Card Development | D. Sauveron | 3 | 27 | Carte à puce et développement Java | CM | 12 | 30 | M2 Maths Appli - CRYPTIS | CC | Ecrit | 1h30 | 1 | (E + Pr)/2 | Ecrit | 1h30 | 1 | E | |
| | | | | | | | TD | 18 | | | | Projet | | 1 | | | | | | |
| | 1 | Security and Implementation of Smart Card | C. Clavier | 3 | 27 | Sécurité des implémentations sur carte à puce (S9IQ188U) | CM | 9 | 30 | M2 Maths Appli - CRYPTIS | CC | Ecrit | 1h30 | 1 | (E + TP+P)/3 | Oral | | 1 | O | |
| | | | | | | | TD | 12 | | | | TP | 3h | 1 | | | | | | |
| | | | | | | | TP | 9 | | | | Participatio n TP | | 1 | | | | | | |
| | 1 | Applicative Security | E. Conchon | 3 | 27 | Sécurité applicative (S9IQ138U) | CM | 15 | 30 | | CT | Ecrit | 1h | 1 | E | Oral | | 1 | O | |
| TD | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | English | J. Gouteron | 3 | 0 | Anglais(S9TT0 49U) | TD | 30 | 30 | | CC | Ecrit (E) et Oral (O) | 1h30 et 20min | 1 et 1 | (O + E)/2 | Oral O' | 20 min | 1 | O' | |
| O | 1 | Cryptographical Mechanisms and Application | P. Gaborit | 3 | 25/27 | Mécanismes cryptographiqu es et applications(S9 TT2A9U) | CM | 21 | 45 | M2 Maths Appli - CRYPTIS | CC | Partiel | 1h30 | 1/4 | (Pa + Pr)/4 + E/2 | Oral | | 1 | O | |
| | | | | | | TD | 15 | Projet | | | | | 1/4 | | | | | | | |
| | | | | | | TP | 9 | Ecrit | | | | 2h | 1/2 | | | | | | | |
| O | 1 | Cryptographical Software Development | C. Clavier | 3 | 27 | Developpement des logiciels cryptographiques (S9IQ168U) | CM | 15 | 30 | M2 Maths Appli - CRYPTIS | CC | Ecrit | 1h30 | 1 | (E + Pr)/2 | TP | 1h30 | 1 | TP | |
| | | | | | | TP | 15 | Projet | | | | | 1 | | | | | | | |
| O | 1 | Soft skills | P. Gaborit | 3 | 0 | Organisation de l'entreprise (S9IC152U) | CM | 6 | 20 | M2 Info - ISICG M2 Maths Appli - CRYPTIS | CT | Ecrit | 1h | 1 | E | Oral | | 1 | O | |
| | | | | | | TD | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| O | 2 | Interdisciplinart Project | IAE | 6 | 0 | Projet (SASQ118U) | | | | | CT | Projet | | 1 | P | Oral | 20 min | 1 | O | |
| O | 2 | Internship | P. Gaborit | 24 | 27 | Stage (SASQ128U) | Stages | 600 h à 900 (17 à 26 semaines) | 0 | | | Note stage (Stage + Soutenance + Suivi) | | 1 | Note Stage | Pas de session 2 | | | | |

| | |
|----------|-------------------|
| Année | Master 2ème année |
| Mention | Informatique |
| Parcours | ISICG |

MCC 2025-2026 votées en CG et en CFVU

| Obligatoire / Facultatif | Description UE | | | | | Module | | | | | MCC | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|--|-------------------|------|-----|--|--------------|--------------------------------|------------------------|---|-------------|----------------------------------|-------------|------------|--------------|------------------|-------|-------|-------------|--------|
| | Sem. | Nom | Responsable | ECTS | CNU | Nom (code) | Description | | Présentiel Etudiant | Mutualisations | CC ou CT | Session 1 | | | | Session 2 | | | | Report |
| | | | | | | | | | | | | Epreuve | Durée | Coeff | Calcul note | Epreuve | Durée | Coeff | Calcul note | |
| O | 1 | Remise à niveau en synthèse d'images | M. MARIA | 0 | 27 | Remise à niveau(S9TT0V9U) | TD | 20 | 20 | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Rendu réaliste en synthèse d'images | M.MARIA | 6 | 27 | Rendu réaliste en synthèse d'images (S9TT019U) | CM | 33 | 60 | | CC | Ecrit (E) | 1h30 ou 1h | 50% | (E+P)/2 | Ecrit (E) | 1h30 | 100% | E | |
| | | | | | | | TD | 27 | | | | Projet (P) | | 50% | | | | | | |
| O | 1 | Modélisation et animation | O. TERRAZ | 6 | 27 | Modélisation et animation(S9TT029U) | CM | 30 | 60 | | CC | Ecrit (E) | 1h30 ou 1h | 50% | (E+P)/2 | Oral | | 100% | O | |
| | | | | | | | TD | 30 | | | | Projet (P) | | 50% | | | | | | |
| O | 1 | Production visuelle ("Motion design") | M. MARIA | 3 | 27 | Production visuelle ("Motion design")(S9TT059U) | CM | 12 | 30 | | CC | Projet | | 100% | P | Projet | | 100% | P | |
| | | | | | | | TD | 18 | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Développement d'extensions logicielles pour la synthèse d'images | B. CRESPIN | 4 | 27 | Développement d'extensions logicielles pour la synthèse d'images(S9TT069U) | TD | 40 | 40 | | CC | Projet | | 100% | P | Projet | | 100% | P | |
| Au choix 2 parmis 4 | 1 | Simulation des modèles physiques | S. MERILLOU | 3 | 27 | Simulation des modèles physiques(S9TT099U) | CM | 12 | 30 | | CT | Ecrit | 1h30 | 100% | E | Ecrit | 1h30 | 100% | E | |
| | | | | | | | TD | 18 | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | Introduction à la fabrication additive et à l'Impression 3D | F. CLAUX | 3 | 27 | Introduction à la fabrication additive et à l'Impression 3D(S9TT0W9U) | TD | 15 | 30 | | CC | Projet | | 100% | P | Projet | | 100% | P | |
| | | | | | | | TP | 15 | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | Deep Learning | M. MARIA | 3 | 0 | | CM | 15 | 30 | | CC | Projet | | 100% | P | Projet | | 100% | P | |
| | | | | | | | TD | 15 | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | Géométrie discrète et méthodes à base d'images | M. MARIA | 3 | 27 | Géométrie discrète et méthodes à base d'images(S9TT0B9U) | CM | 15 | 30 | | CC | Projet | | 100% | P | Projet | | 100% | P | |
| TD | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Anglais | R. GOUTTEFANGE AS | 3 | 0 | Anglais(S9TT049U) | TD | 30 | 30 | M2 Info - CRYPTIS M2 Maths Appli - CRYPTIS | CC | Oral CLES 2 | 15' 3h00 | 50% 50% | (O+E)/2 | Oral | 15min | 100% | O | |
| O | 1 | Organisation de l'entreprise | P. GABORIT | 2 | 0 | Organisation de l'entreprise(S9TT039U) | CM | 6 | 20 | M2 Info - CRYPTIS M2 Maths Appli - CRYPTIS | CT | Ecrit | 1h30 | 100% | E | Oral | | 100% | O | |
| | | | | | | | TD | 14 | | | | | | | | | | | | |
| O | 2 | Stage ou Travail de Recherche en Laboratoire | M. MARIA | 30 | 27 | Stage en entreprise ou travail de recherche en laboratoire | Stage ou TRL | 600 h à 900 (17 à 26 semaines) | 0 | | | Note stage (Stage + Soutenance + | | 100% | Note de jury | Pas de session 2 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|----------|-----------------------------|
| Année | Master 2ème année |
| Mention | Informatique |
| Parcours | ISICG-EUR-COMPUTER GRAPHICS |

MCC 2025-2026 votées en CG et en CFVU

| | Description UE | | | | | Module | | | | MCC | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------|--|-------------|------|-----|--|--------------|------------|---------------------|----------------|----------|---|------------|------------|--------------|------------------|------------|-------|-------------|--------|
| Obligatoire / Facultatif | Sem. | Nom | Responsable | ECTS | CNU | Nom (code) | Description | | Présentiel Etudiant | Mutualisations | CC ou CT | Session 1 | | | | Session 2 | | | | Report |
| | | | | | | | | | | | | Epreuve | Durée | Coeff | Calcul note | Epreuve | Durée | Coeff | Calcul note | |
| O | 1 | Realistic Rendering in Computer Graphics | M.MARIA | 6 | 27 | Rendu réaliste en synthèse d'images (S9TT019U) | CM | 33 | 60 | | CC | Ecrit (E) | 1h30 ou 1h | 50% | (E+P)/2 | Ecrit (E) | 1h30 | 100% | E | |
| | | | | | | | TD | 27 | | | | Projet (P) | | 50% | | | | | | |
| O | 1 | Modeling and animation | O. TERRAZ | 6 | 27 | Modélisation et animation(S9TT029U) | CM | 30 | 60 | | CC | Ecrit (E) | 1h30 ou 1h | 50% | (E+P)/2 | Oral | | 100% | O | |
| | | | | | | | TD | 30 | | | | Projet (P) | | 50% | | | | | | |
| O | 1 | Motion design | M. MARIA | 3 | 27 | Production visuelle ("Motion design")(S9TT059U) | CM | 12 | 30 | | CC | Projet | | 100% | P | Projet | | 100% | P | |
| | | | | | | | TD | 18 | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Development of software extensions for Computer Graphics | B. CRESPIN | 3 | 27 | Développement d'extensions logicielles pour la synthèse d'images(S9TT069U) | TD | 40 | 40 | | CC | Projet | | 100% | P | Projet | | 100% | P | |
| Au choix 1 parmis 2 | 1 | Simulation of physical models | S. MERILLOU | 3 | 27 | Simulation des modèles physiques(S9TT099U) | CM | 12 | 30 | | CT | Ecrit | 1h30 | 100% | E | Ecrit | 1h30 | 100% | E | |
| | | | | | | | TD | 18 | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | Discrete geometry and image-based methods | M.MARIA | 3 | 27 | Géométrie discrète et méthodes à base | CM | 15 | 30 | | CC | Projet | | 100% | P | Projet | | 100% | P | |
| | | | | | | | TD | 15 | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | English - EU DIR | J. GOUTERON | 3 | 0 | Anglais(S9SQ118U) | TD | 30 | 30 | M2 EUR | CC | Written exam (E) Oral (O) | 1h30 - | 50% 50% | (E+O)/2 | Oral | 20 minutes | 100% | O | |
| O | 1 | Deep Learning | M.MARIA | 3 | 0 | (S9IQ1D8U) | CM | 15 | 30 | | CC | Projet | | 100% | P | Projet | | 100% | P | |
| | | | | | | | TD | 15 | | | | | | | | | | | | |
| O | 1 | Introduction to additive manufacturing and 3D printing | F. CLAUX | 3 | 27 | Introduction à la fabrication additive et à l'Impression 3D(S9TT0W9U) | TP | 15 | 30 | | CC | Projet | | 100% | P | Projet | | 100% | P | |
| O | 2 | Interdisciplinary project | | 6 | 0 | Projet (SASQ118U) | | | 30 | | CC | Projet | | 100% | P | Oral (O) | 30 minutes | 100% | O | |
| O | 2 | Intership or labwork | M.MARIA | 24 | 27 | Stage en entreprise ou travail de recherche en laboratoire | Stage ou TRL | 4 à 6 mois | 0 | | | Note stage (Stage + Soutenance + Suivi) | | 100% | Note de jury | Pas de session 2 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

MCC 2025-2026 votées en CG et en CFVU

[illegible]