

| Codes UE = Unité d'Enseignement / EC = Elément Constitutif | Libellés UE/EC | Nombre de Crédits | Type d'évaluation CC (Contrôle continu) et/ou ET (Evaluation terminale) et/ou CP (Contrôle partiel) et pondération le cas échéant | | | Nature de l'épreuve de première session (écrit, oral, rapport, projet) | Période 1 (semaine calendaire) | Nature de l'épreuve de seconde session | Période 2 (semaine calendaire) |
|--|----------------|----------------------|--|--|--|---|-----------------------------------|---|--------------------------------|
|--|----------------|----------------------|--|--|--|---|-----------------------------------|---|--------------------------------|

1er semestre

| UE 1 | | 30 | CC | CP | ET | CC | CP | ET | | | |
|------|--|----|---------|----|---------|--|----|--------------|-----------|--------------------------------|------------|
| | INFO4102 : Integrated project 1 | 3 | 100 % | | | 1 projet : suivi, rapport, présentation orale | | | | | |
| | <i>Cours d'anglais au choix, ou FLE (selon MCC décrites dans l'offre du Centre de langues)</i> | 3 | | | | | | | | | |
| | 4 cours au choix parmi les 5 suivants : | | | | | | | | | | |
| | INFO4109 : Quantum Computer Science | 6 | 50,00 % | | 50,00 % | au moins 1 épreuve (1 écrit) | | 1 écrit (3h) | Semaine 2 | écrit ou oral selon l'effectif | Semaine 36 |
| | INFO4110 : Performance evaluation | 6 | 50,00 % | | 50,00 % | au moins 1 épreuve (1 écrit) | | 1 écrit (3h) | Semaine 2 | écrit ou oral selon l'effectif | Semaine 36 |
| | INFO4105 : Optimization and approximation | 6 | 50,00 % | | 50,00 % | au moins 1 épreuve (1 écrit) | | 1 écrit (3h) | Semaine 2 | écrit ou oral selon l'effectif | Semaine 36 |
| | INFO4106 : Parallel and Distributed Algorithms and Programs | 6 | 50,00 % | | 50,00 % | au moins 1 épreuve (1 écrit) | | 1 écrit (3h) | Semaine 2 | écrit ou oral selon l'effectif | Semaine 36 |
| | INFO4107 : Compilers and program analysis | 6 | 50,00 % | | 50,00 % | au moins 1 épreuve (1 écrit) | | 1 écrit (3h) | Semaine 2 | écrit ou oral selon l'effectif | Semaine 36 |

2ème semestre

| UE 2A | | 30 | CC | CP | ET | CC | CP | ET | | | |
|-------|--|----|---------|----|---------|--|----|--------------------------|-------------------|--------------------------------|------------|
| | INFO4208 : Integrated project 2 | 3 | 100 % | | | 1 projet : suivi, rapport, présentation orale | | | | | |
| | INFO4211 : Research internship | 12 | | | 100 % | | | rapport et soutenance | Semaine 36 | | |
| | <i>Cours d'anglais au choix, ou FLE (selon MCC décrites dans l'offre du Centre de langues)</i> | 3 | | | | | | | | | |
| | 4 cours au choix parmi les 9 suivants : | | | | | | | | | | |
| | INFO4212 : Semantics and verification | 3 | 50,00 % | | 50,00 % | au moins 1 épreuve (1 écrit) | | 1 écrit (3h) | Semaines 15 et 16 | écrit ou oral selon l'effectif | Semaine 36 |
| | INFO4213 : Programs and proofs | 3 | 50,00 % | | 50,00 % | au moins 1 épreuve (1 écrit) | | 1 écrit (3h) | Semaines 15 et 16 | écrit ou oral selon l'effectif | Semaine 36 |
| | INFO4214 : Cryptography and security | 3 | 50,00 % | | 50,00 % | au moins 1 épreuve (1 écrit) | | 1 écrit (3h) | Semaines 15 et 16 | écrit ou oral selon l'effectif | Semaine 36 |
| | INFO4215 : Data bases and data mining | 3 | 50,00 % | | 50,00 % | au moins 1 épreuve (1 écrit) | | 1 écrit (3h) | Semaines 15 et 16 | écrit ou oral selon l'effectif | Semaine 36 |
| | INFO4216 : Computational geometry and digital images | 3 | 50,00 % | | 50,00 % | au moins 1 épreuve (1 écrit) | | 1 écrit (3h) | Semaines 15 et 16 | écrit ou oral selon l'effectif | Semaine 36 |
| | INFO4217 : Computational complexity | 3 | 50,00 % | | 50,00 % | au moins 1 épreuve (1 écrit) | | 1 écrit (3h) | Semaines 15 et 16 | écrit ou oral selon l'effectif | Semaine 36 |
| | INFO4218 : Computer algebra | 3 | 50,00 % | | 50,00 % | au moins 1 épreuve (1 écrit) | | 1 écrit (3h) | Semaines 15 et 16 | écrit ou oral selon l'effectif | Semaine 36 |
| | INFO4219 : Distributed systems | 3 | 50,00 % | | 50,00 % | au moins 1 épreuve (1 écrit) | | 1 écrit (3h) | Semaines 15 et 16 | écrit ou oral selon l'effectif | Semaine 36 |
| | INFO4223 : Foundations of Machine learning | 3 | 50,00 % | | 50,00 % | au moins 1 épreuve (1 écrit) | | 1 écrit (3h) | Semaines 15 et 16 | écrit ou oral selon l'effectif | Semaine 36 |

Pour rappel - Conformément au Règlement des études de l'ENS de Lyon (Section V-Article 15-Les modalités de compensation des unités d'enseignement), pour les Étudiants inscrits administrativement à l'ENS de Lyon, **aucune compensation n'est possible entre les unités d'enseignement, ni entre les semestres.**

La note de 2de session remplace toujours à la fois la note de CP et la note d'ET obtenues en première session, et parfois la note de CC (en fonction du choix fait plus haut).

Pour l'évaluation des stages de SEE et mémoires de recherche de LSH, la seconde session éventuelle n'est ouverte qu'aux étudiants ne s'étant pas présentés à la première session.

Pour les cours relevant à titre principal d'une autre formation, ou opérés par un établissement co-accrédité, renvoyer aux MCC de ladite formation ou dudit établissement.