

Modules Majeurs 1 et 2, 8 ECTS, S1-S2 : 66 h, S3-S6 : 72 h

Module 3, 8 ECTS, S1 : 49h, S2 : 54 h, S3-S6 : 60 h

Compétences transversales 6 ECTS, 54 h/semestre

S1

66 h

- EP1 : atome, molécule, radioactivité (36h – 0/36/0)
- EP2 : oxydoréduction (30h – 9/12/9)

66 h

- EP1 : système physico-chimique (22h – 6/10/4)
- EP2 : acide-base (22h – 8/8/6)
- EP3 : chimie organique I (26h – 0/20/6)

49 h

- EP1 : méthodologie expérimentale (22h – 1/1/20)
- EP2 : physique électricité (21h – 0/18/3)
- mathématiques: vecteurs/systèmes de coordonnées (6h)
- module santé LAS (distanciel – à la place de EP1 et EP2)

54 h

- EP1 : anglais (18h)
- EP2 : mathématiques (30h – 0/20/10)
- EP3 : outils documentaires (6h)

S2

66 h

- EP1 : chimie inorganique (30h – 10/14/6)
- EP2 : chimie organique II (36h – 16/14/6)

66 h

- EP1 : chimie en solution, dosage (22h – 4/6/12)
- EP2 : cinétique (22h – 8/8/6)
- EP3 : thermochimie (22h – 7/9/6)

54 h

- EP1 : mathématiques (27h – 0/18/9)
- EP2 : histoire de la chimie et chimie sociétale (27h) ou physique mécanique du point (22h – 7/9/6)
- module santé LAS (distanciel – à la place de EP1 et EP2)

54 h

- EP1 : anglais (18h)
- EP2 : mathématiques (20h – 0/10/10)
- EP3 : chimie assistée par logiciels (12h)
- EP4 : MOBIL (4h) (stage)

S3

72 h

- EP1 : liaison chimique (36h – 18/15/3)
- EP2 : chimie organique III (36h – 16/14/6)

72 h

- EP1 : thermodynamique et équilibres (36h – 14/14/8)
- EP2 : chimie inorganique descriptive et environnementale (36h – 12/12/12)

60 h

- EP1 : introduction aux techniques d'analyses (25h - 14/8/3)
- EP2 : chimie assistée par logiciels (15h)
- EP3 : TP chimie organique (20h)
- module santé néo-LAS (à la place des EP2 et EP3)

54 h

- EP1 : anglais (18h)
- EP2 : mathématiques (14h – 0/14/0)
- EP3 : compétences numériques PIX (18h)
- EP4 : MOBIL (4h) (stage)

S4

72 h

- EP1 : séparation et analyse (18h – 7/7/4)
- EP2 : DRX, techniques spectroscopiques (18h – 7/8/3)
- EP3 : électrochimie (36h – 12/12/12)

72 h

- EP1 : thermodynamique en solution (36h – 14/14/8)
- EP2 : chimie de coordination (36h – 10/14/12)

60 h

- EP1 : chimie du solide (30h – 13/14/3)
- EP2 : biomolécules (30h – 9/12/9) ou physique électrostatique (30h – 15/15/0)
- module santé néo-LAS (à la place de EP2)

54 h

- EP1 : anglais (18h)
- EP2 : mathématiques - théorie des groupes (Compléments modules 1 et 2 – 12h)
- EP3 : méthodologie documentaire (6h – 1/5/0)
- EP4 : CERCIP (18h)

S5

72 h

- EP1 : RMN avancée (36h – 15/18/3)
- EP2 : électrochimie avancée (36h – 12/15/9)

72 h

- EP1 : chimie organique IV (36h – 18/12/6)
- EP2 : cinétique, mécanismes et catalyse (36h – 15/12/9)

60 h

- EP1 : chimie organométallique (30h – 12/12/6)
- EP2* : matériaux I (30h – 14/8/8) ou chimie santé I synthèse multi-étape (30h TP) ou physique optique géométrique (21h – 7,5/9/4,5) et oscillateurs (9h – 0/9/0)
- module santé néo-LAS (en plus des EP1 et EP2)

54 h

- EP1 : anglais (18h)
- EP2 : Spectres électroniques et chimie théorique (14h – 6/8/0)
- EP3 : CERCIP (18h)
- EP4 : MOBIL (4h) (stage)

S6

72 h

- EP1 : thermodynamique des systèmes réels (36h -12/12/12)
- EP2 : chimie de l'eau et des solvants (36h – 15/12/9)

72 h

- EP1 : chimie organique V (48h – 18/14/16)
- EP2 : catalyse organométallique (24h – 8/8/8)

60 h

- EP1 : macromolécules (30h – 13/11/6)
- EP2* : matériaux II (30h – 14/8/8) ou chimie santé II méthodologie de synthèse (30h – 14/16/0) ou physique électromagnétisme (30h – 0/30/0)
- module santé néo-LAS (en plus des EP1 et EP2)

54 h

- EP1 : anglais (18h)
- EP2 : théorie des groupes (18h – 6/8/4)
- EP3 : stage (6 à 8 semaines) ou projet (18h)