

Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1
Cours obligatoires

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|---|---|----|
| CHIM0724-1 | <i>Organic chemistry</i> (anglais) - Thibault GENDRON, JeanChristophe MONBALIU | Q1 | 50 | - | - | 5 |
| CHIM0726-1 | <i>Approches analytiques émergentes</i> - Christian DAMBLON, AnneSophie DUWEZ, Gauthier EPPE, JeanFrançois FOCANT, Loïc QUINTON | Q1 | 50 | - | - | 5 |
| CHIM0727-1 | <i>Macromolecular and materials chemistry</i> (anglais) - Christine JÉRÔME, Bénédicte VERTRUYEN | Q1 | 50 | - | - | 5 |
| CHIM0728-1 | <i>Conception, structure et réactivité d'architectures chimiques</i> - Lionel DELAUDE, AnneSophie DUWEZ | Q1 | 50 | - | - | 5 |
| CHIM0729-1 | <i>Biological chemistry</i> (anglais) - Christian DAMBLON, Loïc QUINTON | Q1 | 50 | - | - | 5 |
| CHIM0746-1 | <i>Nuclear chemistry and introduction to labeling and imaging techniques</i> (anglais) - Thibault GENDRON | Q2 | 50 | - | - | 5 |
| SMEM0044-1 | <i>Mémoire, Partim A</i> - COLLÉGIALITÉ | Q2 | - | - | - | 15 |

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 15 crédits parmi :

Langue

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|---|---|
| LANG4007-1 | <i>Anglais - expression orale</i> (anglais) - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE | Q2 | - | 25 | - | 3 |
| LANG2971-2 | <i>Academic English Writing</i> (anglais) - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE | Q1 | 25 | - | - | 3 |

Chimie industrielle

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|-----|---|
| CHIM0074-2 | <i>Séminaires de sécurité industrielle</i> - Angélique LÉONARD, Dominique TOYE - [2j T. t.] | Q1 | 15 | - | [+] | 3 |
| CHIM0022-3 | <i>Transport phenomena, Partim A</i> (anglais) - Andreas PFENNIG | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| CHIM0683-2 | <i>Chimie verte</i> - Aurore RICHEL | Q2 | 5 | 20 | - | 3 |
| CHIM0699-2 | <i>Life cycle assessment - Ecodesign</i> (anglais) - Angélique LÉONARD | Q1 | 10 | 30 | - | 3 |
| CHIM9322-2 | <i>Procédés de chimie industrielle, Partim 1 - Structure de l'industrie chimique</i> - MarieNoëlle DUMONT, Angélique LÉONARD, Dominique TOYE | Q2 | 28 | - | - | 3 |

Synthèse et matériaux

| | | | | | | |
|------------|---|----|----------|--------|--------|---|
| CHIM0745-1 | <i>Physico-chemistry in non-aqueous solvents</i> (anglais) - Cédric MALHERBE | Q2 | 25 | - | - | 3 |
| CHIM0707-1 | <i>Chimie organique physique</i> - JeanChristophe MONBALIU | Q2 | 25 | - | - | 3 |
| CHIM9265-1 | <i>Introduction to continuous flow organic synthesis</i> (anglais) - JeanChristophe MONBALIU - [1j Vis.] | Q1 | 15 | 10 | [+] | 3 |
| CHIM0731-1 | <i>Chimie et physico-chimie d'assemblages peptidiques et protéiniques</i> - JeanChristophe MONBALIU, Loïc QUINTON | Q1 | 25 | - | - | 3 |
| CHIM0656-1 | <i>Catalyse organométallique</i> - Lionel DELAUDE | Q1 | 25 | - | - | 3 |
| CHIM0219-1 | <i>Polymères industriels</i> - Christine JÉRÔME | Q2 | 25 | - | - | 3 |
| CHIM9234-2 | <i>Polymers and environment</i> (anglais) - Partim A - Philippe LECOMTE - Partim B - Philippe LECOMTE | Q1 | 15 10 | - - | - - | 3 |
| CHIM9260-1 | (pas organisé en 2023-2024) <i>Propriétés et applications des tensioactifs</i> - N... | Q2 | 25 | - | - | 3 |
| CHIM9230-1 | <i>Nanomaterials: synthesis, properties and applications</i> (anglais) - | Q1 | 25 | - | - | 3 |

AnneSophie DUWEZ, Christine JÉRÔME, Damien SLUYSMANS

CHIM0742-1 *Chimie des matériaux et développement durable* - Catherine HENRIST - [0,5j Vis., 10h TD] Q1 15 - [+]**3**

Techniques de caractérisation et d'analyse

BIOL0114-4 *Microscopies électroniques, Partim A* - Philippe COMPÈRE Q2 15 - - **3**

CHIM9236-2 *Caractérisations microstructurales des matériaux* (années impaires)
- Partim A - Catherine HENRIST Q2 15 - - **3**
- Partim B - Catherine HENRIST 10 - -

CHIM9264-1 *Propriétés électriques et magnétiques des matériaux* - Bénédicte VERTRUYEN Q1 15 10 - **3**

CHIM0732-1 *Caractérisation des surfaces et interfaces* - AnneSophie DUWEZ, Damien SLUYSMANS Q1 25 - - **3**

CHIM0220-1 *Méthodes RMN récentes en chimie* - Christian DAMBLON Q1 25 - - **3**

CHIM9257-2 *Introduction to solid state NMR* (anglais) Q1 15 - - **3**
- Partim A - Christian DAMBLON, Philippe LECOMTE 10 - -
- Partim B - Christian DAMBLON, Philippe LECOMTE

CHIM9221-1 *Techniques avancées en résonance magnétique nucléaire des biomolécules* - Christian DAMBLON Q1 25 - - **3**

CHIM0657-1 *Techniques émergentes en science de séparation* - JeanFrançois FOCANT, PierreHugues STEFANUTO Q2 10 15 - **3**

CHIM9259-2 *Techniques analytiques en chimie forensique* - JeanFrançois FOCANT, PierreHugues STEFANUTO Q2 15 10 - **3**

CRIS0204-1 *Compléments de cristallographie* - Frédéric HATERT Q2 15 10 - **3**

CHIM9310-1 *Méthodes d'analyses spectroscopiques avancées* - Gauthier EPPE, Cédric MALHERBE Q2 20 5 - **3**

CHIM0743-1 *Introduction to data handling with MetaboAnalyst* (anglais) - PierreHugues STEFANUTO Q1 15 10 - **3**

CHIM0744-1 *Introduction à l'assurance-qualité* - JeanFrançois FOCANT (années impaires) Q2 15 - - **3**

Chimie biologique

BIOC0232-1 *Macromolecular biochemistry* (anglais) - Moreno GALLENI Q1 25 - - **3**

CHIM9221-1 *Techniques avancées en résonance magnétique nucléaire des biomolécules* - Christian DAMBLON Q1 25 - - **3**

CHIM9262-1 *Chimie biomimétique : quand l'Homme s'inspire de la Nature* - Loïc QUINTON Q2 25 - - **3**

CHIM0731-1 *Chimie et physico-chimie d'assemblages peptidiques et protéiniques* - JeanChristophe MONBALIU, Loïc QUINTON Q1 25 - - **3**

BIOC0719-1 *Enzymologie* - André MATAGNE - [10h SEM] Q2 15 - [+]**3**

CHIM0218-1 *Eléments de chimie pharmaceutique* - Bernard PIROTTE - [5h SEM] Q2 20 - [+]**3**

CHIM0683-2 *Chimie verte* - Aurore RICHEL Q2 5 20 - **3**

Modélisation et dynamique moléculaire

CHIM0707-1 *Chimie organique physique* - JeanChristophe MONBALIU Q2 25 - - **3**

CHIM0725-2 *Modelling molecules and extended systems* (anglais) - Françoise REMACLE Q1 20 - - **3**

CHIM0734-1 *Photochimie* - Bernard LEYH (années impaires) Q1 15 10 - **3**

CHIM9233-1 (pas organisé en 2023-2024) *Molecular logic* (anglais) - Françoise REMACLE Q2 25 - - **3**

| | | | | | | |
|--------------------------------|--|----|----|----|---|---|
| SPAT0054-1 | <i>Astrophysique et astrochimie</i> - Michaël DE BECKER | Q2 | 20 | - | - | 3 |
| Didactique des sciences | | | | | | |
| CHIM0735-1 | <i>Histoire des sciences et de la chimie</i> - Bernard LEYH | Q1 | 15 | 10 | - | 3 |
| CHIM0736-1 | <i>Approche conceptuelle de la chimie de base</i> - Bernard LEYH (années impaires) | Q2 | 15 | 10 | - | 3 |
| PHIL0040-1 | <i>Introduction à la philosophie des sciences</i> - Laurence BOUQUIAUX | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| DOCU0455-1 | <i>Initiation à l'esprit critique</i> - <i>Théorie</i> - Yaël NAZÉ - <i>Pratique</i> - Yaël NAZÉ | Q2 | 10 | - | - | 3 |
| | | | - | 6 | - | |

Bloc 2

Cours obligatoire

| | | | | | | |
|------------|---|----|---|---|---|----|
| SMEM0044-2 | <i>Mémoire, Partim B</i> - COLLÉGIALITÉ | Q1 | - | - | - | 15 |
|------------|---|----|---|---|---|----|

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 15 crédits parmi :

Langue

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|---|---|
| LANG4007-1 | <i>Anglais - expression orale</i> (anglais) - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE | Q2 | - | 25 | - | 3 |
| LANG2971-2 | <i>Academic English Writing</i> (anglais) - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE | Q1 | 25 | - | - | 3 |

Chimie industrielle

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|-----|---|
| CHIM0074-2 | <i>Séminaires de sécurité industrielle</i> - Angélique LÉONARD, Dominique TOYE - [2j T. t.] | Q1 | 15 | - | [+] | 3 |
| CHIM0022-3 | <i>Transport phenomena, Partim A</i> (anglais) - Andreas PFENNIG | Q2 | 30 | - | - | 3 |
| CHIM0683-2 | <i>Chimie verte</i> - Aurore RICHEL | Q2 | 5 | 20 | - | 3 |
| CHIM0699-2 | <i>Life cycle assessment - Ecodesign</i> (anglais) - Angélique LÉONARD | Q1 | 10 | 30 | - | 3 |
| CHIM9322-2 | <i>Procédés de chimie industrielle, Partim 1 - Structure de l'industrie chimique</i> - MarieNoëlle DUMONT, Angélique LÉONARD, Dominique TOYE | Q2 | 28 | - | - | 3 |

Synthèse et matériaux

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|-----|---|
| CHIM0745-1 | <i>Physico-chemistry in non-aqueous solvents</i> (anglais) - Cédric MALHERBE | Q2 | 25 | - | - | 3 |
| CHIM0707-1 | <i>Chimie organique physique</i> - JeanChristophe MONBALIU | Q2 | 25 | - | - | 3 |
| CHIM9265-1 | <i>Introduction to continuous flow organic synthesis</i> (anglais) - JeanChristophe MONBALIU - [1j Vis.] | Q1 | 15 | 10 | [+] | 3 |
| CHIM0731-1 | <i>Chimie et physico-chimie d'assemblages peptidiques et protéiniques</i> - JeanChristophe MONBALIU, Loïc QUINTON | Q1 | 25 | - | - | 3 |
| CHIM0656-1 | <i>Catalyse organométallique</i> - Lionel DELAUDE | Q1 | 25 | - | - | 3 |
| CHIM0219-1 | <i>Polymères industriels</i> - Christine JÉRÔME | Q2 | 25 | - | - | 3 |
| CHIM9234-2 | <i>Polymers and environment</i> (anglais) - <i>Partim A</i> - Philippe LECOMTE - <i>Partim B</i> - Philippe LECOMTE | Q1 | 15 | - | - | 3 |
| | | | 10 | - | - | |
| CHIM9260-1 | (pas organisé en 2023-2024) <i>Propriétés et applications des tensioactifs</i> - N... | Q2 | 25 | - | - | 3 |
| CHIM9230-1 | <i>Nanomaterials: synthesis, properties and applications</i> (anglais) - AnneSophie DUWEZ, Christine JÉRÔME, Damien SLUYSMANS | Q1 | 25 | - | - | 3 |
| CHIM0742-1 | <i>Chimie des matériaux et développement durable</i> - Catherine HENRIST - | Q1 | 15 | - | [+] | 3 |

[0,5j Vis., 10h TD]

Techniques de caractérisation et d'analyse

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|---|---|
| BIOL0114-4 | <i>Microscopies électroniques, Partim A</i> - Philippe COMPÈRE | Q2 | 15 | - | - | 3 |
| CHIM9236-2 | <i>Caractérisations microstructurales des matériaux</i> (années impaires) - Partim A - Catherine HENRIST - Partim B - Catherine HENRIST | Q2 | 15 | - | - | 3 |
| CHIM9264-1 | <i>Propriétés électriques et magnétiques des matériaux</i> - Bénédictte VERTRUYEN | Q1 | 15 | 10 | - | 3 |
| CHIM0732-1 | <i>Caractérisation des surfaces et interfaces</i> - AnneSophie DUWEZ, Damien SLUYSMANS | Q1 | 25 | - | - | 3 |
| CHIM0220-1 | <i>Méthodes RMN récentes en chimie</i> - Christian DAMBLON | Q1 | 25 | - | - | 3 |
| CHIM9257-2 | <i>Introduction to solid state NMR</i> (anglais) - Partim A - Christian DAMBLON, Philippe LECOMTE - Partim B - Christian DAMBLON, Philippe LECOMTE | Q1 | 15 | - | - | 3 |
| CHIM9221-1 | <i>Techniques avancées en résonance magnétique nucléaire des biomolécules</i> - Christian DAMBLON | Q1 | 25 | - | - | 3 |
| CHIM0657-1 | <i>Techniques émergentes en science de séparation</i> - JeanFrançois FOCANT, PierreHugues STEFANUTO | Q2 | 10 | 15 | - | 3 |
| CHIM9259-2 | <i>Techniques analytiques en chimie forensique</i> - JeanFrançois FOCANT, PierreHugues STEFANUTO | Q2 | 15 | 10 | - | 3 |
| CRIS0204-1 | <i>Compléments de cristallographie</i> - Frédéric HATERT | Q2 | 15 | 10 | - | 3 |
| CHIM9310-1 | <i>Méthodes d'analyses spectroscopiques avancées</i> - Gauthier EPPE, Cédric MALHERBE | Q2 | 20 | 5 | - | 3 |
| CHIM0743-1 | <i>Introduction to data handling with MetaboAnalyst</i> (anglais) - PierreHugues STEFANUTO | Q1 | 15 | 10 | - | 3 |
| CHIM0744-1 | <i>Introduction à l'assurance-qualité</i> - JeanFrançois FOCANT (années impaires) | Q2 | 15 | - | - | 3 |

Chimie biologique

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|-----|---|
| BIOC0232-1 | <i>Macromolecular biochemistry</i> (anglais) - Moreno GALLENi | Q1 | 25 | - | - | 3 |
| CHIM9221-1 | <i>Techniques avancées en résonance magnétique nucléaire des biomolécules</i> - Christian DAMBLON | Q1 | 25 | - | - | 3 |
| CHIM9262-1 | <i>Chimie biomimétique : quand l'Homme s'inspire de la Nature</i> - Loïc QUINTON | Q2 | 25 | - | - | 3 |
| CHIM0731-1 | <i>Chimie et physico-chimie d'assemblages peptidiques et protéiniques</i> - JeanChristophe MONBALIU, Loïc QUINTON | Q1 | 25 | - | - | 3 |
| BIOC0719-1 | <i>Enzymologie</i> - André MATAGNE - [10h SEM] | Q2 | 15 | - | [+] | 3 |
| CHIM0218-1 | <i>Eléments de chimie pharmaceutique</i> - Bernard PIROTTE - [5h SEM] | Q2 | 20 | - | [+] | 3 |
| CHIM0683-2 | <i>Chimie verte</i> - Aurore RICHEL | Q2 | 5 | 20 | - | 3 |

Modélisation et dynamique moléculaire

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|---|---|
| CHIM0707-1 | <i>Chimie organique physique</i> - JeanChristophe MONBALIU | Q2 | 25 | - | - | 3 |
| CHIM0725-2 | <i>Modelling molecules and extended systems</i> (anglais) - Françoise REMACLE | Q1 | 20 | - | - | 3 |
| CHIM0734-1 | <i>Photochimie</i> - Bernard LEYH (années impaires) | Q1 | 15 | 10 | - | 3 |
| CHIM9233-1 | (pas organisé en 2023-2024) <i>Molecular logic</i> (anglais) - Françoise REMACLE | Q2 | 25 | - | - | 3 |
| SPAT0054-1 | <i>Astrophysique et astrochimie</i> - Michaël DE BECKER | Q2 | 20 | - | - | 3 |

Didactique des sciences

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|---|----------|
| CHIM0735-1 | <i>Histoire des sciences et de la chimie</i> - Bernard LEYH | Q1 | 15 | 10 | - | 3 |
| CHIM0736-1 | <i>Approche conceptuelle de la chimie de base</i> - Bernard LEYH (années impaires) | Q2 | 15 | 10 | - | 3 |
| PHIL0040-1 | <i>Introduction à la philosophie des sciences</i> - Laurence BOUQUIAUX | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| DOCU0455-1 | <i>Initiation à l'esprit critique</i> - <i>Théorie</i> - Yaël NAZÉ - <i>Pratique</i> - Yaël NAZÉ | Q2 | | | | 3 |
| | | | 10 | - | - | |
| | | | - | 6 | - | |

[...] ou pour un maximum de 9 crédits dans les programmes de cours d'autres filières de la Faculté des Sciences, d'autres facultés ou d'autres universités : toute demande de dérogation à la règle des 9 crédits maximum sera examinée par le jury.

Choisir une finalité parmi :

Finalité approfondie

L'étudiant(e) réalisera un stage de recherche d'une durée de 5 mois dans une université ou un centre de recherche, en Belgique ou, de préférence, à l'étranger.

| | | | | | | |
|------------|--|----|---|---|-----|-----------|
| SSTG0056-1 | <i>Research placement</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ - [5mois St.] | Q2 | - | - | [+] | 30 |
|------------|--|----|---|---|-----|-----------|

Finalité didactique

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|-----|----------|
| AESS1216-1 | <i>Didactique spéciale en chimie : cours et exercices (partim I)</i> - Bernard LEYH | TA | 40 | - | - | 3 |
| AESS1219-1 | <i>Didactique spéciale en chimie : stages (partim I)</i> - <i>Stages d'observation</i> - Bernard LEYH - [10h St.] - <i>Stages d'enseignement</i> - Bernard LEYH - [20h St.] - <i>Pratiques réflexives</i> - Bernard LEYH | TA | | | | 3 |
| | | | - | - | [+] | |
| | | | - | - | [+] | |
| | | | - | 5 | - | |
| AESS2216-1 | <i>Didactique spéciale en chimie : cours et exercices (partim II)</i> - Bernard LEYH | TA | 35 | - | - | 4 |
| AESS2219-1 | <i>Didactique spéciale en chimie : stages (partim II)</i> - <i>Stages d'enseignement</i> - Bernard LEYH - [20h St.] - <i>Pratiques réflexives</i> - Bernard LEYH - <i>Pratiques scolaires hors cours</i> - Bernard LEYH | TA | | | | 5 |
| | | | - | - | [+] | |
| | | | - | 5 | - | |
| | | | - | 10 | - | |
| AESS0202-1 | <i>Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives</i> - Annick FAGNANT - [10h St.] | TA | 30 | 10 | [+] | 4 |
| AESS0246-1 | <i>Analyse de l'institution scolaire et des politiques éducatives</i> - Annelise VOISIN | Q2 | 15 | - | - | 1 |
| AESS0248-1 | <i>Éléments de sociologie de l'éducation</i> - JeanFrançois GUILLAUME | Q2 | 10 | - | - | 1 |
| AESS0004-1 | <i>Éducation aux médias</i> - Jeremy HAMERS | Q1 | 15 | - | - | 1 |
| AESS0249-1 | <i>Séminaire d'approche interdisciplinaire</i> - Annick FAGNANT | Q2 | 15 | - | - | 1 |
| AESS0140-1 | <i>Ethique professionnelle et formation à la neutralité et à la citoyenneté</i> - Anne HERLA | Q2 | 25 | - | - | 2 |
| AESS0143-1 | <i>Psychologie éducationnelle de l'adolescent et du jeune adulte</i> - Annick FAGNANT | Q1 | 15 | - | - | 2 |
| AESS0339-1 | <i>Comprendre et gérer la diversité des publics scolaires</i> - Ariane BAYE | TA | 10 | 15 | - | 3 |

Finalité spécialisée

L'étudiant(e) réalisera un stage d'une durée de 5 mois dans une entreprise en Belgique ou à l'étranger.

| | | | | | | |
|------------|---|----|---|---|-----|-----------|
| SSTG0057-1 | <i>Industrial research placement</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ - [5mois St.] | Q2 | - | - | [+] | 30 |
|------------|---|----|---|---|-----|-----------|

Bloc d'aménagement du programme de l'année

Crédits supplémentaires Master en sciences chimiques (120 ECTS)

Cours au choix

Les étudiants suivront un programme de cours de 15 à 60 crédits sélectionnés parmi les cours ci-dessous. Le programme sera établi par le Jury du master pour chaque étudiant en fonction de sa formation antérieure.

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|-----|-----|----------|
| CHIM0704-1 | <i>Chimie théorique</i> - Françoise REMACLE - [15h REPE] | Q1 | 25 | - | [+] | 4 |
| CHIM9287-1 | <i>Chimie théorique et quantitative</i> - Françoise REMACLE - [15h REPE] | Q1 | 30 | 20 | [+] | 4 |
| CHIM9288-1 | <i>Spectroscopie et éléments de thermodynamique statistique</i> - Bernard LEYH - [20h REPE] | Q1 | 30 | - | [+] | 4 |
| CHIM0278-1 | <i>Chimie organique III</i> - Lionel DELAUDE - [15h REPE] | Q1 | 30 | 55 | [+] | 7 |
| CHIM9289-1 | <i>Chimie analytique III - Méthodes physiques</i> - <i>Méthodes physico-chimiques d'analyse</i> - Gauthier EPPE - <i>Méthodes électrochimiques d'analyse</i> - Gauthier EPPE - <i>Travaux pratiques et répétitions</i> - Gauthier EPPE - [15h REPE] | Q1 | 15 | - | - | 8 |
| | | | 15 | - | - | |
| | | | - | 65 | [+] | |
| CHIM0678-1 | <i>Biochimie</i> - André MATAGNE | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| INFO0202-1 | <i>Méthodes de programmation appliquées à la chimie</i> - Peter SCHLAGHECK | Q2 | 15 | 15 | - | 2 |
| PHYS0968-1 | <i>Traitement du signal</i> - Alejandro SILHANEK | Q2 | 25 | 20 | - | 4 |
| CHIM9285-1 | <i>Cinétique chimique, introduction à la spectroscopie et théorie des groupes</i> - Bernard LEYH - [20h REPE] | Q2 | 35 | - | [+] | 6 |
| CHIM9291-1 | <i>Analyse structurale</i> - Christian DAMBLON, Loïc QUINTON | Q2 | 20 | 25 | - | 4 |
| CHIM0209-2 | <i>Chimie inorganique</i> - Bénédicte VERTRUYEN - [8h REPE] | Q2 | 30 | 70 | [+] | 8 |
| CHIM0283-4 | <i>Chimie des macromolécules</i> - Christine JÉRÔME | Q2 | 20 | 20 | - | 4 |
| PHIL0201-1 | <i>Éléments de philosophie des sciences</i> - Julien PIERON | Q2 | 15 | - | - | 2 |
| CHIM9292-1 | <i>Cinétique chimique</i> - Bernard LEYH - [10h REPE] | Q2 | 20 | - | [+] | 3 |
| CHIM9293-1 | <i>Laboratoires intégrés de spectroscopie</i> - Christian DAMBLON, Gauthier EPPE, Bernard LEYH, JeanChristophe MONBALIU, Loïc QUINTON | Q2 | - | 100 | - | 6 |
| CHIM9294-1 | <i>Projet de recherche et communication scientifique</i> - Caroline COLLETTE, JeanChristophe MONBALIU - [30h St.] | Q2 | 5 | - | [+] | 2 |
| LANG0076-1 | <i>Anglais 1 (anglais)</i> - Daphné BUI, Véronique DOPPAGNE | TA | 45 | - | - | 4 |
| LANG0077-1 | <i>Anglais 2 (anglais)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE | TA | 45 | - | - | 4 |