

| | |
|----------------------|--|
| DOMAINE : | Sciences-Technologies-Santé (STS) |
| UFR/Ecole... : | UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN) |
| SITES : | Campus Moulin de la Housse |
| MENTION DE LICENCE : | Physique-Chimie (PC) |
| PARCOURS TYPE : | |
| SEMESTRE : | 1 |

Modalités d'enseignement de la formation* :

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

* cocher la - les case-s concernée-s

| Unité d'Enseignement | | Elément Constitutif (Enseignement) | | | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 | | |
|----------------------|--|------------------------------------|--|--------|-----|------|----------------|-------------|----|--|-------------------|------------------------|---|-------------------|-----------|
| U.E. | Intitulé | E.C. | Intitulé | Nature | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) |
| 11 | UE11 Physique Générale | 1 | PH0101- Physique Générale | F | | 6 | | 56 (CM/TDi) | | IE (15%) + IE (15%) + DS (20%) + DS (20%) + DST (30%) | | | | EET 2h | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | UE12 Outils calculateurs 1 | 1 | OC0101 - Outils calculateurs 1 | F | | 6 | | 56 (CM/TDi) | | IE (10%) + DS (20%) + DS (20%) + DST (50%) | | | | EET 2h | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | UE13 Outils calculateurs 2/Circuits électriques 1 | 1 | OC0102 - Outils calculateurs 2 | F | | 3 | | 28 (CM/TDi) | | DS (40%) + DST (60%) | | | | EET 2h | |
| | | 2 | EL0101 - Circuits électriques 1 | F | | 3 | | 28 (CM/TDi) | | DS (40%) + DST (60%) | | | | EET 2h | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | UE14 Chimie générale 1/Chimie Élémentaire | 1 | CH0101 - Chimie générale 1 | F | | 3 | | 28 (CM/TDi) | | IE (15%) + IE (15%) + DS (20%) + DST (50%) | | | | EET 2h | |
| | | 2 | CH0102 - Chimie Élémentaire | F | | 3 | | 13 | 15 | CRTP (15%) + ITP (5%) + ITP (5%) + IE (5%) + DS (10%) + DS (10%) + DST (50%) | | | CRTP (15%) + ITP (5%) + ITP (5%) + EET 2h (75%) | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | UE15 Anglais/Outils numériques de base/Méthodologie du travail universitaire | 1 | AN0101 - Anglais | F | | 3 | | 15 | | DST (75%) + Projet (25%) | | | | EET 1h30 | |
| | | 2 | NUM0101 - Outils numériques de base | F | | 1,5 | | | 8 | CRTP (30%) + ITP (70%) | | CRTP (30%) + ITP (70%) | | | |
| | | 3 | METH0101 - Méthodologie du travail universitaire | F | | 1,5 | | 5 | 3 | IE (40%) + IE (60%) | | | | EET 15' | |

Date du vote en conseil de gestion : 23/11/2017

Date du vote de la CFVU : 18/09/2018

| | |
|----------------------|--|
| DOMAINE : | Sciences-Technologies-Santé (STS) |
| UFR/Ecole... : | UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN) |
| SITES : | Campus Moulin de la Housse |
| MENTION DE LICENCE : | Physique-Chimie (PC) |
| PARCOURS TYPE : | |
| SEMESTRE : | 2 |

Modalités d'enseignement de la formation* : Formation Initiale

* cocher la - les case-s concernée-s

Formation Continue

Apprentissage

Contrat Professionnel

| U.E. | Unité d'Enseignement | E.C. | Elément Constitutif (Enseignement) | | CNU | ECT S | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 | | |
|------|---|------|---|--------|-----|-------|----------------|-------------|------|--|---|-----------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| | | | Intitulé | Nature | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) |
| 21 | UE21 Eléments de chimie quantique/Chimie générale 2 | 1 | CH0201- Eléments de chimie quantique | F | | 2 | 9 | 4 | 3 | IE (15%) + IE (15%) + DST (70%) | | | | | EET 1h30 |
| | | 2 | CH0203 - Chimie générale 2 | F | | 4 | 12 | 16 | 12 | IE (10%) + IE (10%) + IE (10%) + DS (15%) + CRTP (15%) + DST (40%) | | | | CRTP (15%) + EET 2h (85%) | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | UE22 Bases de Physique Moderne/Optique géométrique | 1 | PH0201 - Bases de Physique Moderne | F | | 3 | 14 | 14 | | | DS (40%) + EET 2h (60%) | | | | EET 2h |
| | | 2 | PH0204 - Optique géométrique | F | | 3 | | 16 (CM/TDi) | 12 | | CRTP (15%) + ITP (25%) + DS (20%) + EET 2h (40%) | | | CRTP (15%) + ITP (25%) + EET 2h (60%) | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | UE23 Chimie organique structurale/ Equilibres en solution aqueuse | 1 | CH0202 - Chimie organique structurale | F | | 3 | 14 | 11 | | | DS (30%) + EET 1h (70%) | | | | EET 1h |
| | | 2 | CH0204 - Equilibres en solution aqueuse | F | | 3 | 10 | 11 | 10 | | CRTP (15%) + OTP (15%) + IE (10%) + IE (10%) + EET 2h (50%) | | | CRTP (15%) + OTP (15%) + EET 2h (70%) | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | UE24 Thermodynamique 1/Physique expérimentale 1 | 1 | PH0202 - Thermodynamique 1 | F | | 3 | 14 | 14 | | DS (40%) + DST (60%) | | | | | EET 2h |
| | | 2 | PH0203 - Physique expérimentale 1 | F | | 3 | | 15 | 13 | CRTP (30%) + ITP (40%) + DS (30%) | | | CRTP (30%) + ITP (40%) + DS (30%) | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | UE25 Anglais/Projet professionnel | 1 | AN0201 - Anglais | F | | 3 | | 15 | | Oral (75%) + Projet (25%) | | | | | EOT |
| | | 2 | PPRO0201 - Projet professionnel | F | | 3 | 0h30 | 10 | 1h30 | CR (60%) + Oral (40%) | | | | CR (60%) + EOT (40%) | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |

Date du vote en conseil de gestion : 23/11/2017

Date du vote de la CFVU : 18/09/2018

| | |
|----------------------|--|
| DOMAINE : | Sciences-Technologies-Santé (STS) |
| UFR/Ecole... : | UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN) |
| SITES : | Campus Moulin de la Housse |
| MENTION DE LICENCE : | Physique-Chimie (PC) |
| PARCOURS TYPE : | |
| SEMESTRE : | 3 |

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

| Unité d'Enseignement | | Élément Constitutif (Enseignement) | | | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 | | |
|----------------------|--|------------------------------------|--|---------------|-----|------|----------------|----|------------------------|---|-------------------|------------------------|---------------------------|-------------------|-----------|
| U.E. | Intitulé | E.C. | Intitulé | Nature | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) |
| 31 | UE31 Outils calculatoires 3/Outils calculatoires 4 | 1 | OC0301 - Outils calculatoires 3 | F | | 3 | 10 | 20 | | DS (40%) + EET 2h (60%) | | | | EET 2h | |
| | | 2 | OC0302 - Outils calculatoires 4 | F | | 3 | 10 | 20 | | DS (40%) + EET 2h (60%) | | | | EET 2h | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | UE32 Electrostatique et Magnétostatique/ Physique Expérimentale 2 | 1 | PH0301 - Electrostatique et Magnétostatique | F | | 4 | 15 | 30 | | DS (40%) + EET 3h (60%) | | | | EET 3h | |
| | | 2 | PH0303 - Physique Expérimentale 2 | F | | 2 | | 15 | CRTP (50%) + ITP (50%) | | | CRTP (50%) + ITP (50%) | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | UE33 Chimie inorganique descriptive | 1 | CH0301 - Chimie inorganique descriptive | F | | 6 | 26 | 18 | 16 | DS (10%) + DS (10%) + CRTP (20%) + EET 2h (60%) | | | CRTP (20%) + EET 2h (80%) | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | UE34 Mécanique du point/Chimie organique physique | 1 | PH0302 - Mécanique du point | F | | 3 | 14 | 16 | | DS (40%) + EET 2h (60%) | | | | EET 2h | |
| | | 2 | CH0302 - Chimie organique physique | F | | 3 | 11 | 10 | 9 | CRTP (20%) + DS (20%) + EET 1h (60%) | | | CRTP (20%) + EET 1h (80%) | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | UE35 Anglais/(Connaissance de l'entreprise ou Connaissance des métiers de l'enseignement)/Méthodes et outils dédiés à la Physique et à la Chimie | 1 | AN0301 - Anglais | F | | 2 | | 15 | | DST (75%) + Projet (25%) | | | | EET 1h30 | |
| | | 2 | PPRO0301 - Connaissance de l'entreprise | D (1 parmi 2) | | 2 | 15 | | | | EET 1h30 | | | EET 1h30 | |
| | | 2 | PPRO0302 - Connaissance des métiers de l'enseignement | D (1 parmi 2) | | 2 | 11 | 4 | | Stage (20%) + EET 1h (80%) | | | | EET 1h | |
| | | 3 | MOI0301 - Méthodes et outils dédiés à la Physique et à la Chimie | F | | 2 | | 20 | | ITP (50%) + ITP (50%) | | | CR (100%) | | |

Date du vote en conseil de gestion : 23/11/2017

Date du vote de la CFVU : 18/09/2018

| | |
|----------------------|--|
| DOMAINE : | Sciences-Technologies-Santé (STS) |
| UFR/Ecole... : | UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN) |
| SITES : | Campus Moulin de la Housse |
| MENTION DE LICENCE : | Physique-Chimie (PC) |
| PARCOURS TYPE : | Chimie (CH) |
| SEMESTRE : | 4 |

Modalités d'enseignement de la formation* :

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

* cocher la - les case-s concernée-s

| Unité d'Enseignement | | Elément Constitutif (Enseignement) | | | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 | | |
|----------------------|---|------------------------------------|---|--------|-----|------|----------------|----|----|------------------------------|---|-----------------|-----------|---|-----------|
| U.E. | Intitulé | E.C. | Intitulé | Nature | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) |
| 41 | UE41 Introduction à la mécanique quantique/ Bases de cristallographie/Outils calculatoires 5 | 1 | PC0401 - Introduction à la mécanique quantique | F | | 2 | 14 | 16 | | DS (40%) + EET 2h (60%) | | | | EET 2h | |
| | | 2 | PC0402 - Bases de cristallographie | F | | 2 | 7 | 7 | 6 | | CRTP (30%) + EET 2h (70%) | | | CRTP (30%) + EET 2h (70%) | |
| | | 3 | OC0401 - Outils calculatoires 5 | F | | 2 | 7 | 8 | | | IE (20%) + EET 2h (80%) | | | | EET 2h |
| 42 | UE42 Techniques d'analyse en chimie inorganique/Chimie des matériaux | 1 | CH0403 - Techniques d'analyse en chimie inorganique | F | | 3 | 6 | 8 | 16 | | CRTP (10%) + ITP (70%) + EET 1h (20%) | | | CRTP (10%) + EOT 4h (90%) | |
| | | 2 | CH0405 - Chimie des matériaux | F | | 3 | 20 | 10 | | | DS (30%) + EET 1h30 (70%) | | | | EET 1h30 |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | UE43 Chimie des solutions/Symétrie moléculaire/Eléments d'électrochimie | 1 | CH0402 - Chimie des solutions | F | | 3 | 6 | 12 | 12 | | CRTP (10%) + OTP (10%) + DS (20%) + DS (20%) + EET 2h (40%) | | | CRTP (10%) + OTP (10%) + EET 2h (80%) | |
| | | 2 | CH0404 - Symétrie moléculaire | F | | 1,5 | 6 | 6 | 3 | DS (40%) + DST (60%) | | | | | EET 1h30 |
| | | 3 | CH0406 - Eléments d'électrochimie | F | | 1,5 | 4 | 5 | 6 | CRTP (30%) + DST (70%) | | | | CRTP (30%) + EET 1h30 (70%) | |
| 44 | UE44 Chimie organique fonctionnelle 1 | 1 | CH0401 - Chimie organique fonctionnelle 1 | F | | 6 | 24 | 20 | 16 | | Oral (20%) + CRTP (20%) + EET 2h (60%) | | | CRTP (20%) + EET 2h (80%) | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | UE45 Anglais/Techniques de recherche d'emploi/Histoire des Sciences | 1 | AN0401 - Anglais | F | | 2 | | 15 | | Oral (75%) + Projet (25%) | | | | EOT | |
| | | 2 | PPRO0402 - Techniques de recherche d'emploi | F | | 2 | 2 | | 6 | CRTP (50%) + OTP (50%) | | | | CR (50%) + EOT (50%) | |
| | | 3 | PC0403 - Histoire des Sciences | F | | 2 | 23 | | | | | EET 1h30 (100%) | | | EET 1h30 |

Date du vote en conseil de gestion : 23/11/2017

Date du vote de la CFVU : 18/09/2018

| | |
|----------------------|--|
| DOMAINE : | Sciences-Technologies-Santé (STS) |
| UFR/Ecole... : | UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN) |
| SITES : | Campus Moulin de la Housse |
| MENTION DE LICENCE : | Physique-Chimie (PC) |
| PARCOURS TYPE : | Physique (PH) |
| SEMESTRE : | 4 |

Modalités d'enseignement de la formation* :

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

* cocher la - les case-s concernée-s

| Unité d'Enseignement | | Elément Constitutif (Enseignement) | | | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 | | |
|----------------------|---|------------------------------------|--|--------|-----|------|----------------|----|----|------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------|-----------|
| U.E. | Intitulé | E.C. | Intitulé | Nature | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) |
| 41 | UE41 Introduction à la mécanique quantique/ Bases de cristallographie/Outils calculatoires 5 | 1 | PC0401 - Introduction à la mécanique quantique | F | | 2 | 14 | 16 | | DS (40%) + EET 2h (60%) | | | | EET 2h | |
| | | 2 | PC0402 - Bases de cristallographie | F | | 2 | 7 | 7 | 6 | | CRTP (30%) + EET 2h (70%) | | | CRTP (30%) + EET 2h (70%) | |
| | | 3 | OC0401 - Outils calculatoires 5 | F | | 2 | 7 | 8 | | | IE (20%) + EET 2h (80%) | | | | EET 2h |
| 42 | UE42 Ondes 1/Physique Expérimentale 3 | 1 | PH0401 - Ondes 1 | F | | 4 | 20 | 20 | | DS (40%) + EET 3h (60%) | | | | EET 3h | |
| | | 2 | PH0403 - Physique Expérimentale 3 | F | | 2 | | | 20 | CRTP (50%) + IE (50%) | | | CRTP (50%) + IE (50%) | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | UE43 Thermodynamique 2/Physique Subatomique | 1 | PH0402 - Thermodynamique 2 | F | | 3 | 14 | 16 | | DS (40%) + EET 2h (60%) | | | | EET 2h | |
| | | 2 | PH0406 - Physique Subatomique | F | | 3 | 14 | 16 | | DS (30%) + EET 2h (70%) | | | | EET 2h | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | UE44 Electromagnétisme/Relativité/ Outils calculatoires 6 | 1 | PH0404 - Electromagnétisme | F | | 2 | 10 | 15 | | DS (40%) + EET 2h (60%) | | | | EET 2h | |
| | | 2 | PH0405 - Relativité | F | | 2 | 10 | 10 | | DS (40%) + EET 2h (60%) | | | | EET 2h | |
| | | 3 | OC0402 - Outils calculatoires 6 | F | | 2 | 7 | 8 | | IE (20%) + EET 2h (80%) | | | | EET 2h | |
| 45 | UE45 Anglais/Techniques de recherche d'emploi/Histoire des Sciences | 1 | AN0401 - Anglais | F | | 2 | | 15 | | Oral (75%) + Projet (25%) | | | | EOT | |
| | | 2 | PPRO0402 - Techniques de recherche d'emploi | F | | 2 | 2 | | 6 | CRTP (50%) + OTP (50%) | | | | CR (50%) + EOT (50%) | |
| | | 3 | PC0403 - Histoire des Sciences | F | | 2 | 23 | | | | | EET 1h30 (100%) | | | EET 1h30 |

Date du vote en conseil de gestion : 23/11/2017

Date du vote de la CFVU : 18/09/2018

| | |
|-----------------------------|---|
| DOMAINE : | Sciences-Technologies-Santé (STS) |
| UFR/Ecole... : | UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN) |
| SITES : | Campus Moulin de la Housse |
| MENTION DE LICENCE : | Physique-Chimie (PC) |
| PARCOURS TYPE : | Sciences Physiques (ScPH) |
| SEMESTRE : | 4 |

Modalités d'enseignement de la formation* :

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

* cocher la - les case-s concernée-s

| Unité d'Enseignement | | Élément Constitutif (Enseignement) | | | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 | | |
|----------------------|--|------------------------------------|--|--------|-----|------|----------------|----|----|------------------------------|--|--------------------------|--|---------------------------------|-----------|
| U.E. | Intitulé | E.C. | Intitulé | Nature | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) |
| 41 | UE41 Introduction à la mécanique quantique/ Bases de cristallographie/Outils calculatoires 5 | 1 | PC0401 - Introduction à la mécanique quantique | F | | 2 | 14 | 16 | | | DS (40%) + EET 2h (60%) | | | EET 2h | |
| | | 2 | PC0402 - Bases de cristallographie | F | | 2 | 7 | 7 | 6 | | CRTP (30%) + EET 2h (70%) | | CRTP (30%) + EET 2h (70%) | | |
| | | 3 | OC0401 - Outils calculatoires 5 | F | | 2 | 7 | 8 | | | IE (20%) + EET 2h (80%) | | | EET 2h | |
| 42 | UE42 Ondes 1/Physique Expérimentale 3 | 1 | PH0401 - Ondes 1 | F | | 4 | 20 | 20 | | | DS (40%) + EET 3h (60%) | | | EET 3h | |
| | | 2 | PH0403 - Physique Expérimentale 3 | F | | 2 | | | 20 | CRTP (50%) + IE (50%) | | CRTP (50%) + IE (50%) | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | UE43 Thermodynamique 2/Chimie des solution | 1 | PH0402 - Thermodynamique 2 | F | | 3 | 14 | 16 | | | DS (40%) + EET 2h (60%) | | | EET 2h | |
| | | 2 | CH0402 - Chimie des solutions | F | | 3 | 6 | 12 | 12 | | CRTP (10%) + OTP (10%) + DS (20%) + DS (20%) + EET 2h (40%) | | CRTP (10%) + OTP (10%) + EET 2h (80%) | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | UE44 Chimie organique fonctionnelle 1 | 1 | CH0401 - Chimie organique fonctionnelle 1 | F | | 6 | 24 | 20 | 16 | | Oral (20%) + CRTP (20%) + EET 2h (60%) | | | CRTP (20%) + EET 2h (80%) | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | UE45 Anglais/Techniques de recherche d'emploi/Histoire des Sciences | 1 | AN0401 - Anglais | F | | 2 | | 15 | | Oral (75%) + Projet (25%) | | | | EOT | |
| | | 2 | P000402 - Techniques de recherche d'emploi | F | | 2 | 2 | | 6 | CRTP (50%) + OTP (50%) | | | CR (50%) + EOT (50%) | | |
| | | 3 | PC0403 - Histoire des Sciences | F | | 2 | 23 | | | | | EET 1h30 (100%) | | EET 1h30 | |

Date du vote en conseil de gestion : 23/11/2017

Date du vote de la CFVU : 18/09/2018

| | |
|----------------------|--|
| DOMAINE : | Sciences-Technologies-Santé (STS) |
| UFR/Ecole... : | UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN) |
| SITES : | Campus Moulin de la Housse |
| MENTION DE LICENCE : | Physique-Chimie (PC) |
| PARCOURS TYPE : | Chimie (CH) |
| SEMESTRE : | 5 |

Modalités d'enseignement de la formation* :

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

* cocher la - les case-s concernée-s

| Unité d'Enseignement | | Elément Constitutif (Enseignement) | | | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 | | |
|----------------------|---|------------------------------------|---|--------|-----|------|----------------|----|----|---------------------------|---|-----------|-----------|----------------------------|-----------|
| U.E. | Intitulé | E.C. | Intitulé | Nature | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) |
| 51 | UE51 Chimie de Coordination 1/Chimie Organique Approfondie | 1 | CH0504 - Chimie de Coordination 1 | F | | 3 | 24 | 6 | | | EET 2h (100%) | | | EET 2h | |
| | | 2 | CH0506 - Chimie Organique Approfondie | F | | 3 | 18 | 12 | | Oral (20%) + EET 2h (80%) | | | | EET 2h | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | UE52 Chimie quantique/Thermodynamique chimique 2/ Analyse en chimie Organique 2 | 1 | CH0505 - Chimie quantique | F | | 3 | 8 | 16 | 6 | | ITP (15%) + DS (30%) + EET 2h (55%) | | | ITP (15%) + EET 2h (85%) | |
| | | 2 | CH0508 - Thermodynamique chimique 2 | F | | 1,5 | 6 | 9 | | DS (40%) + EET 1h30 (60%) | | | | EET 1h30 | |
| | | 3 | CH0509 - Analyse en chimie Organique 2 | F | | 1,5 | 6 | 9 | | DS (30%) + EET 1h30 (70%) | | | | EET 1h30 | |
| 53 | UE53 Chimie Organique fonctionnelle 2 | 1 | CH0503 - Chimie Organique fonctionnelle 2 | F | | 6 | 24 | 20 | 16 | | CRTP (20%) + DS (20%) + EET 2h (60%) | | | CRTP (20%) + EET 2h (80%) | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | UE54 Chimie des métaux de transitions/Thermochimie 1/Analyse en Chimie Organique 1 | 1 | CH0501 - Chimie des métaux de transitions | F | | 3 | 14 | 7 | 9 | | Oral (15%) + OTP (15%) + EET 1h30 (70%) | | | OTP (15%) + EET 1h30 (85%) | |
| | | 2 | CH0502 - Thermochimie 1 | F | | 1,5 | 6 | 9 | | DS (40%) + DST (60%) | | | | EET 2h | |
| | | 3 | CH0507 - Analyse en Chimie Organique 1 | F | | 1,5 | 6 | 9 | | DS (30%) + EET 1h30 (70%) | | | | EET 1h30 | |
| 55 | UE55 Anglais/Introduction à la recherche/Méthodes et Outils Informatiques en Chimie | 1 | AN0501 - Anglais | F | | 2 | | 15 | | DST (75%) + Projet (25%) | | | | EET 1h30 | |
| | | 2 | PPRO0501 - Introduction à la recherche | F | | 2 | 4 | 20 | | Oral (100%) | | | | EOT | |
| | | 3 | PC0502 - Méthodes et Outils Informatiques en Chimie | F | | 2 | | | 24 | | ITP (50%) + ITP (50%) | | | ITP (50%) + ITP (50%) | |

Date du vote en conseil de gestion : 23/11/2017

Date du vote de la CFVU : 18/09/2018

| | |
|----------------------|--|
| DOMAINE : | Sciences-Technologies-Santé (STS) |
| UFR/Ecole... : | UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN) |
| SITES : | Campus Moulin de la Housse |
| MENTION DE LICENCE : | Physique-Chimie (PC) |
| PARCOURS TYPE : | Physique (PH) |
| SEMESTRE : | 5 |

Modalités d'enseignement de la formation* :

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

* cocher la - les case-s concernée-s

| Unité d'Enseignement | | Élément Constitutif (Enseignement) | | | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 | | |
|----------------------|---|------------------------------------|---|--------|-----|------|----------------|----|----|---|-------------------|-----------|------------------------|--------------------------------------|-----------|
| U.E. | Intitulé | E.C. | Intitulé | Nature | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) |
| 51 | UE51 Ondes 2/Physique expérimentale 4 | 1 | PH0501 - Ondes 2 | F | | 4 | 20 | 20 | | DS (40%) + EET 3h (60%) | | | | EET 3h | |
| | | 2 | PH0506 - Physique expérimentale 4 | F | | 2 | | | 20 | CRTP (50%) + ITP (50%) | | | CRTP (50%) + ITP (50%) | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | UE52 Electricité 2/Outils calculateurs 7 | 1 | PH0507 - Electricité 2 | F | | 3 | 8 | 10 | 12 | DS (25%) + CRTP (8%) + ITP (17%) + EET 2h (50%) | | | | CRTP (8%) + ITP (17%) + EET 2h (75%) | |
| | | 2 | OC0501 - Outils calculateurs 7 | F | | 3 | 14 | 16 | | DS (40%) + EET 2h (60%) | | | | EET 2h | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | UE53 Milieux conducteurs et diélectriques/ Mécanique quantique 1 | 1 | PH0503 - Milieux conducteurs et diélectriques | F | | 3 | 14 | 16 | | DS (40%) + EET 2h (60%) | | | | EET 2h | |
| | | 2 | PH0504 - Mécanique quantique 1 | F | | 3 | 14 | 16 | | DS (30%) + EET 2h (70%) | | | | EET 2h | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | UE54 Thermodynamique 3/Structures cristallines et vibrations | 1 | PH0502 - Thermodynamique 3 | F | | 4 | 18 | 22 | | DS (40%) + EET 3h (60%) | | | | EET 3h | |
| | | 2 | PH0505 - Structures cristallines et vibrations | F | | 2 | 8 | 12 | | DS (40%) + EET 2h (60%) | | | | EET 2h | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | UE55 Anglais/Méthodes et outils informatiques : Calcul Scientifique/Introduction à la recherche | 1 | AN0501 - Anglais | F | | 2 | | 15 | | DST (75%) + Projet (25%) | | | | EET 1h30 | |
| | | 2 | PC0501 - Méthodes et outils informatiques : Calcul Scientifique | F | | 2 | | | 24 | CRTP (50%) + ITP (50%) | | | CRTP (50%) + ITP (50%) | | |
| | | 3 | PPRO0501 - Introduction à la recherche | F | | 2 | 4 | 20 | | Oral (100%) | | | | | EOT |

Date du vote en conseil de gestion : 23/11/2017

Date du vote de la CFVU : 18/09/2018

| | |
|----------------------|--|
| DOMAINE : | Sciences-Technologies-Santé (STS) |
| UFR/Ecole... : | UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN) |
| SITES : | Campus Moulin de la Housse |
| MENTION DE LICENCE : | Physique-Chimie (PC) |
| PARCOURS TYPE : | Sciences Physiques (ScPH) |
| SEMESTRE : | 5 |

Modalités d'enseignement de la formation* :

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

* cocher la - les case-s concernée-s

| Unité d'Enseignement | | Elément Constitutif (Enseignement) | | | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 | | |
|----------------------|--|------------------------------------|---|--------|-----|------|----------------|----|---------------------------|---|-------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------|
| U.E. | Intitulé | E.C. | Intitulé | Nature | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) |
| 51 | UE51 Ondes 2/Physique expérimentale 4 | 1 | PH0501 - Ondes 2 | F | 4 | 20 | 20 | | | DS (40%) + EET 3h (60%) | | | | EET 3h | |
| | | 2 | PH0506 - Physique expérimentale 4 | F | 2 | | | 20 | CRTP (50%) + ITP (50%) | | | CRTP (50%) + ITP (50%) | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | UE52 Electricité 2/Outils calculateurs 7 | 1 | PH0507 - Electricité 2 | F | 3 | 8 | 10 | 12 | | DS (25%) + CRTP (8%) + ITP (17%) + EET 2h (50%) | | | CRTP (8%) + ITP (17%) + EET 2h (75%) | | |
| | | 2 | OC0501 - Outils calculateurs 7 | F | 3 | 14 | 16 | | | DS (40%) + EET 2h (60%) | | | | EET 2h | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | UE53 Chimie Organique fonctionnelle 2 | 1 | CH0503 - Chimie Organique fonctionnelle 2 | F | 6 | 24 | 20 | 16 | | CRTP (20%) + DS (20%) + EET 2h (60%) | | | CRTP (20%) + EET 2h (80%) | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | UE54 Chimie des métaux de transitions/Thermochimie 1/Analyse en Chimie Organique 1 | 1 | CH0501 - Chimie des métaux de transitions | F | 3 | 14 | 7 | 9 | | Oral (15%) + OTP (15%) + EET 1h30 (70%) | | | OTP (15%) + EET 1h30 (85%) | | |
| | | 2 | CH0502 - Thermochimie 1 | F | 1,5 | 6 | 9 | | DS (40%) + DST (60%) | | | | | EET 2h | |
| | | 3 | CH0507 - Analyse en Chimie Organique 1 | F | 1,5 | 6 | 9 | | DS (30%) + EET 1h30 (70%) | | | | | EET 1h30 | |
| 55 | UE55 Anglais/Méthodes et outils informatiques : Calcul Scientifique/Méthodes et Outils Informatiques en Chimie | 1 | AN0501 - Anglais | F | 2 | | 15 | | DST (75%) + Projet (25%) | | | | | EET 1h30 | |
| | | 2 | PC0501 - Méthodes et outils informatiques : Calcul Scientifique | F | 2 | | | 24 | CRTP (50%) + ITP (50%) | | | CRTP (50%) + ITP (50%) | | | |
| | | 3 | PC0502 - Méthodes et Outils Informatiques en Chimie | F | 2 | | | 24 | ITP (50%) + ITP (50%) | | | ITP (50%) + ITP (50%) | | | |

Date du vote en conseil de gestion : 23/11/2017

Date du vote de la CFVU : 18/09/2018

| | |
|----------------------|--|
| DOMAINE : | Sciences-Technologies-Santé (STS) |
| UFR/Ecole... : | UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN) |
| SITES : | Campus Moulin de la Housse |
| MENTION DE LICENCE : | Physique-Chimie (PC) |
| PARCOURS TYPE : | Chimie (CH) |
| SEMESTRE : | 6 |

Modalités d'enseignement de la formation* :

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

* cocher la - les case-s concernée-s

| Unité d'Enseignement | | Elément Constitutif (Enseignement) | | | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 | | |
|----------------------|--|------------------------------------|---|--------|-----|------|----------------|----|----|-----------|---|-----------------|-----------|--|-----------|
| U.E. | Intitulé | E.C. | Intitulé | Nature | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) |
| 61 | UE61 Chimie Organique Avancée | 1 | CH0604 - Chimie Organique Avancée | F | | 6 | 20 | 16 | 24 | | CRTP (20%) + IE (20%) + EET 2h (60%) | | | CRTP (20%) + EET 2h (80%) | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | UE62 Réacteurs et Chimie industrielle/ Chimie de Coordination 2/Chimie du Vivant | 1 | CH0605 - Réacteurs et Chimie industrielle | F | | 1,5 | 16 | 4 | | | DS (30%) + EET 2h (70%) | | | | EET 2h |
| | | 2 | CH0606 - Chimie de Coordination 2 | F | | 3 | 4 | 6 | 20 | | CRTP (20%) + OTP (40%) + EET 2h (40%) | | | CRTP (20%) + EET 2h (80%) | |
| | | 3 | CH0608 - Chimie du Vivant | F | | 1,5 | 12 | | 6 | | CRTP (20%) + EET 1h (80%) | | | CRTP (20%) + EET 1h (80%) | |
| 63 | UE63 Chimie des éléments du bloc p/ Thermochimie 3 | 1 | CH0601 - Chimie des éléments du bloc p | F | | 3 | 12 | 9 | 9 | | CRTP (10%) + ITP (30%) + EET 1h30 (60%) | | | CRTP (10%) + ITP (30%) + EET 1h30 (60%) | |
| | | 2 | CH0603 - Thermochimie 3 | F | | 3 | 10 | 14 | 6 | | CRTP (15%) + Oral (15%) + DS (30%) + EET 1h30 (40%) | | | CRTP (15%) + Oral (15%) + EET 1h30 (70%) | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | UE64 Cinétique chimique/Cinétique électrochimique | 1 | CH0602 - Cinétique chimique | F | | 3 | 13 | 13 | 9 | | CRTP (15%) + OTP (15%) + DS (30%) + EET 2h (40%) | | | CRTP (15%) + OTP (15%) + EET 2h (70%) | |
| | | 2 | CH0607 - Cinétique électrochimique | F | | 3 | 10 | 11 | 9 | | CRTP (15%) + OTP (15%) + DS (30%) + EET 1h30 (40%) | | | CRTP (15%) + OTP (15%) + EET 1h30 (70%) | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | UE65 Anglais/Notions de sécurité en Physique et en Chimie/Stage | 1 | AN0601 - Anglais | F | | 2 | | 12 | | | IE (75%) + Oral (25%) | | | | EET 1h30 |
| | | 2 | PPRO0601 - Notions de sécurité en Physique et en Chimie | F | | 1 | 10 | | | | | EET 1h30 (100%) | | | EET 1h30 |
| | | 3 | PC0601 - Stage | F | | 3 | | | | | CR (40%) + Oral (60%) | | | CR (40%) + Oral (60%) | |

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Date du vote en conseil de gestion : | 12/07/2018 |
| Date du vote de la CFVU : | 18/09/2018 |

| | |
|----------------------|--|
| DOMAINE : | Sciences-Technologies-Santé (STS) |
| UFR/Ecole... : | UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN) |
| SITES : | Campus Moulin de la Housse |
| MENTION DE LICENCE : | Physique-Chimie (PC) |
| PARCOURS TYPE : | Physique (PH) |
| SEMESTRE : | 6 |

Modalités d'enseignement de la formation* :

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

* cocher la - les case-s concernée-s

| Unité d'Enseignement | | Elément Constitutif (Enseignement) | | | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 | | |
|----------------------|---|------------------------------------|---|--------|-----|------|----------------|----|----|------------------------|---|-----------------|------------------------|--------------------------------------|-----------|
| U.E. | Intitulé | E.C. | Intitulé | Nature | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) |
| 61 | UE61 Optique ondulatoire | 1 | PH0601 - Optique ondulatoire | F | | 6 | 20 | 22 | 18 | | DS (25%) + CRTP (8%) + ITP (17%) + EET 3h (50%) | | | CRTP (8%) + ITP (17%) + EET 3h (75%) | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | UE62 Mécanique des Fluides/Physique expérimentale 5/Mécanique 3 | 1 | PH0602 - Mécanique des Fluides | F | | 3 | 14 | 16 | | | DS (40%) + EET 2h (60%) | | | EET 2h | |
| | | 2 | PH0605 - Physique expérimentale 5 | F | | 1,5 | | | 20 | CRTP (50%) + ITP (50%) | | | CRTP (50%) + ITP (50%) | | |
| | | 3 | PH0606 - Mécanique 3 | F | | 1,5 | 8 | 10 | | | DS (40%) + EET 2h (60%) | | | EET 2h | |
| 63 | UE63 Mécanique quantique 2/Interaction particules / matière | 1 | PH0603 - Mécanique quantique 2 | F | | 3 | 14 | 16 | | | DS (40%) + EET 2h (60%) | | | EET 2h | |
| | | 2 | PH0609 - Interaction particules / matière | F | | 3 | 14 | 16 | | | DS (40%) + EET 2h (60%) | | | EET 2h | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | UE64 Propriétés magnétiques de la matière/ Physique expérimentale 6/Mécanique 4 | 1 | PH0604 - Propriétés magnétiques de la matière | F | | 3 | 14 | 16 | | | DS (40%) + EET 2h (60%) | | | EET 2h | |
| | | 2 | PH0607 - Physique expérimentale 6 | F | | 1,5 | | | 15 | CRTP (50%) + ITP (50%) | | | CRTP (50%) + ITP (50%) | | |
| | | 3 | PH0608 - Mécanique 4 | F | | 1,5 | 8 | 12 | | | DS (40%) + EET 2h (60%) | | | EET 2h | |
| 65 | UE65 Anglais/Notions de sécurité en Physique et en Chimie/Stage | 1 | AN0601 - Anglais | F | | 2 | | 12 | | IE (75%) + Oral (25%) | | | | EET 1h30 | |
| | | 2 | PPRO0601 - Notions de sécurité en Physique et en Chimie | F | | 1 | 10 | | | | | EET 1h30 (100%) | | EET 1h30 | |
| | | 3 | PC0601 - Stage | F | | 3 | | | | CR (40%) + Oral (60%) | | | CR (40%) + Oral (60%) | | |

Date du vote en conseil de gestion : 12/07/2018

Date du vote de la CFVU : 18/09/2018

| | |
|----------------------|--|
| DOMAINE : | Sciences-Technologies-Santé (STS) |
| UFR/Ecole... : | UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN) |
| SITES : | Campus Moulin de la Housse |
| MENTION DE LICENCE : | Physique-Chimie (PC) |
| PARCOURS TYPE : | Sciences Physiques (ScPH) |
| SEMESTRE : | 6 |

Modalités d'enseignement de la formation* :

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

* cocher la - les case-s concernée-s

| Unité d'Enseignement | | Elément Constitutif (Enseignement) | | | CNU | ECTS | Volume horaire | | | Session 1 | | | Session 2 | | |
|----------------------|---|------------------------------------|---|--------|-----|------|----------------|----|------------------------|---|-------------------|------------------------|--|-------------------|-----------|
| U.E. | Intitulé | E.C. | Intitulé | Nature | | | CM | TD | TP | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) | CC (100%) | CC + CT (X% + Y%) | CT (100%) |
| 61 | UE61 Optique ondulatoire | 1 | PH0601 - Optique ondulatoire | F | 6 | 20 | 22 | 18 | | DS (25%) + CRTP (8%) + ITP (17%) + EET 3h (50%) | | | CRTP (8%) + ITP (17%) + EET 3h (75%) | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | UE62 Mécanique des Fluides/Physique expérimentale 5/Mécanique 3 | 1 | PH0602 - Mécanique des Fluides | F | 3 | 14 | 16 | | | DS (40%) + EET 2h (60%) | | | | EET 2h | |
| | | 2 | PH0605 - Physique expérimentale 5 | F | 1,5 | | | 20 | CRTP (50%) + ITP (50%) | | | CRTP (50%) + ITP (50%) | | | |
| | | 3 | PH0606 - Mécanique 3 | F | 1,5 | 8 | 10 | | | DS (40%) + EET 2h (60%) | | | | | EET 2h |
| 63 | UE63 Chimie des éléments du bloc p/ Thermochimie 3 | 1 | CH0601 - Chimie des éléments du bloc p | F | 3 | 12 | 9 | 9 | | CRTP (10%) + ITP (30%) + EET 1h30 (60%) | | | CRTP (10%) + ITP (30%) + EET 1h30 (60%) | | |
| | | 2 | CH0603 - Thermochimie 3 | F | 3 | 10 | 14 | 6 | | CRTP (15%) + Oral (15%) + DS (30%) + EET 1h30 (40%) | | | CRTP (15%) + Oral (15%) + EET 1h30 (70%) | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | UE64 Cinétique chimique/Cinétique électrochimique | 1 | CH0602 - Cinétique chimique | F | 3 | 13 | 13 | 9 | | CRTP (15%) + OTP (15%) + DS (30%) + EET 2h (40%) | | | CRTP (15%) + OTP (15%) + EET 2h (70%) | | |
| | | 2 | CH0607 - Cinétique électrochimique | F | 3 | 10 | 11 | 9 | | CRTP (15%) + OTP (15%) + DS (30%) + EET 1h30 (40%) | | | CRTP (15%) + OTP (15%) + EET 1h30 (70%) | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | UE65 Anglais/Notions de sécurité en Physique et en Chimie/Stage | 1 | AN0601 - Anglais | F | 2 | | 12 | | IE (75%) + Oral (25%) | | | | | EET 1h30 | |
| | | 2 | PPRO0601 - Notions de sécurité en Physique et en Chimie | F | 1 | 10 | | | | | EET 1h30 (100%) | | | | EET 1h30 |
| | | 3 | PC0601 - Stage | F | 3 | | | | CR (40%) + Oral (60%) | | | CR (40%) + Oral (60%) | | | |

Date du vote en conseil de gestion : 12/07/2018

Date du vote de la CFVU : 18/09/2018