

LICENCE DE PHYSIQUE

L2 : SL2PI8-218 SL2Y15-216 Etane L3 : SL3PI8-318 SL3Y15-31 Gestionnaire : Roxane

| L2 : SL2PI8-218 SL2Y15-216 <u>Etape L3</u> : SL3PI8-318 SL3YI8-318 SL3Y15-317 | Léonard | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|----------------|----|--------------------|----------|---------------------|----------------|-------------|----------|---------------------|--------------|----------------|----------|--------|---------------|-------------|----------|--------|-------|
| | | | | | Volume horaire | | | | | Session | 1 | | | | | | | Session de ra | attrapage | | | |
| Intitulé de l'enseignement | Si UE mutualisée à d'autres mentions ou années de formation, indiquer lesquelles | COEF | ECTS | СМ | TD | TP | | ļ | RNE | | | | RSE | | | RNE | | | | RS | Ε | |
| | | | | | | | quotité (en %) | modalité | nature | durée | quotité (%) | modalité | nature | durée | quotité (en %) | modalité | nature | durée | quotité (%) | modalité | nature | durée |
| Semestre 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parcours physique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Électrostatique et magnétostatique | | 8 | 8 | 34 | 34 | 12 | 85, 15 | mixte | écrit et TP (CR) | 4x1h+1x2 h | 85, 15 | СТ | écrit TP (CR) | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h |
| Mécanique du solide | | 4 | 4 | 16 | 16 | | 50, 50 | mixte | écrit ecrit et | 2x2h | 100 | СТ | écrit ecrit et | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h |
| Électricité | | 4 | 4 | 10 | 10 | 12 | 70 (1/3,2/3) 30 | mixte | TP (CR, | 1h+2h 45min | 70 30 | mixte | TP (CR, | 2h 45min | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h |
| Introduction au calcul scientifique | | 4 | 4 | 16 | | 16 | 50, 4x12,5 | mixte | écrit et 4 CR TP | 2h | 50, 4x12,5 | mixte | écrit et 4 CR TP | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h |
| Outils pour la physique 2 | | 5 | 5 | 24 | 24 | | 25, 25, 50 | mixte | écrit | 1h+1h+2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h |
| Histoire et philosophie des sciences | | 3 | 3 | 10 | 10 | | 50, 50 | mixte | oral et écrit | 0,5h + 1h00 | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h |
| Anglais | | 2 | 2 | | 20 | | 100 | CC | écrit et oral | 3h30 | 100 | СТ | écrit | 1h30 | 100 | СТ | écrit | 1h | 100 | СТ | écrit | 1h |
| Parcours maths physique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Électrostatique et magnétostatique | | 8 | 8 | 34 | 34 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mécanique du solide | | 4 | 4 | 16 | 16 | | | | | | | | voir na | rcours phys | sique | | | | | | | |
| Électricité | | 4 | 4 | 10 | 10 | 12 | | | | | | | **** pu | reduis pinys | nque | | | | | | | |
| Anglais | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Analyse S3 | licence de mathématiques | 9 | 9 | 24 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Algèbre S3 | licence de mathématiques | 9 | 9 | 24 | 48 | | | | | | | | voir licence | de mathéi | nationes | | | | | | | |
| Géométrie et groupes | licence de mathématiques | 6 | 6 | 21 | 33 | | | | | | | | voii ilcerice | de matrici | naciques | | | | | | | |
| Anglais | | 2 | 2 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parcours physique chimie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Électrostatique et magnétostatique | | 8 | 8 | 34 | 34 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mécanique du solide | | 4 | 4 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Électricité | | 4 | 4 | 10 | 10 | 12 | | | | | | | voir pa | rcours phys | sique | | | | | | | |
| Outils pour la physique 2 | | 5 | 5 | 24 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anglais | | 2 | 2 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chimie générale | licence de chimie | 6 | 6 | 11 | 12 | 21 | _ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fondamentaux thermo | | Ī | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prat. Chimie inor. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Thermodynamique ? | | 4 | 4 | 11 | 12 | | | | | | | | voir lic | ence de ch | imie | | | | | | | |
| Chimie physique = Atomistiques et liaisons chimiques approfondies | licence de chimie | 7 | 7 | 36 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chimie organique I | licence de chimie | 8 | 8 | 20 | 24 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cours chimie orga. I | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TP Chimie orga. I | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anglais | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parcours physique LAS-2 et LAS-2 primo-entrants | | • | • | | * | | • | , | | , | | • | • | | • | | | | | | | |
| Électrostatique et magnétostatique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mécanique du solide | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| L | 1 | + | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | Ų. |

| Électricité | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------------|----|----|----|--------------------|-------|---------------------------------------|----------------|----------|-------|---------------------------|-------------|----------|--------------|---------------|-------|-----|------------|---------------|-------|
| Introduction au calcul scientifique | | | | | | | | | | | | | voir par | cours physi | ique | | | | | | | |
| Outils pour la physique 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Histoire et philosophie des sciences | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anglais | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Santé : 75 h - 8 ECTS | | | | | | | | | | | | | voir licer | nce accès s | anté | | | | | | | |
| | | ! | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Semestre 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parcours physique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Électromagnétisme et Optique ondulatoire | | 7 | 7 | 18 | 18 | 18 | 65 35 | mixte | écrit et TP (pratique) ecrit et | 2X1N+1X2 | 65 35 | mixte | écrit et TP (pratique) | 2h 2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h |
| Électronique | | 5 | 5 | 14 | 14 | 12 | 70 (1/3,2/3) 30 | mixte | TP (CR, | 1h+2h 45min | 70 30 | mixte | TP (CR, | 2h 45min | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h |
| Analyse numérique | | 5 | 5 | 20 | | 20 | 50, 50 | mixte | écrit | 2 DM +1x2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 50 | СТ | écrit | 2h | 50 | СТ | écrit | 2h |
| Fluides : statique et dynamique | | 4 | 4 | 10 | 10 | 9 | 65 35 | mixte | Écrit TP (CR) | 1h + 2h | 65 35 | mixte | Écrit TP (CR) | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h |
| Outils pour la physique 3 | | 5 | 5 | 25 | 25 | | 50, 50 | mixte | écrit | 2x2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h |
| Anglais | | 2 | 2 | | 20 | | 100 | СС | écrit et oral | 2h | 100 | СТ | écrit et oral | 1h | 100 | СТ | écrit et oral | 30min | 100 | СТ | écrit et oral | 30min |
| Didactique en sciences physiques | | 2 | 2 | 15 | | | 100 | CC | mémoire et oral | | 100 | СС | mémoire et oral | | pas d | e session de | e rattrapag | e | pas | de session | de rattrap | age |
| Ou UEL | | 2 | 2 | 15 | | | | | | | | | | MCC UEL | | | | | | | | |
| Parcours maths physique | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Électromagnétisme et Optique ondulatoire | | 7 | 7 | 18 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Analyse numérique | | 5 | 5 | 20 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluides : statique et dynamique | | 4 | 4 | 10 | 10 | 9 | | | | | | | voir par | cours physi | ique | | | | | | | |
| Anglais | | 2 | 2 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UEL | | 2 | 2 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Analyse S4 : Suites et séries de fonctions | licence de mathématiques | 4,5 | 4 | 15 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Analyse S4 : Fonctions à plusieurs variables | licence de mathématiques | 4,5 | 5 | 15 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Algèbre S4 | licence de mathématiques | 7 | 7 | 24 | 42 | | | | | | | | voir licence | de mathén | natiques | | | | | | | |
| Probabilités et Statistiques | licence de mathématiques | 8 | 8 | 16 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parcours physique chimie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Électromagnétisme et Optique ondulatoire | | 7 | 7 | 18 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Analyse numérique | | 5 | 5 | 20 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluides : statique et dynamique | | 4 | 4 | 10 | 10 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Outils pour la physique 3 | | 5 | 5 | 25 | 25 | | | | | | | | voir par | cours physi | ique | | | | | | | |
| Anglais | | 2 | 2 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Didactique en sciences physiques | | 2 | 2 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ou UEL | | 2 | 2 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chimie du solide | licence de chimie | 6 | 6 | 18 | 22 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chimie analytique I | licence de chimie | 6 | 6 | 18 | 14 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cours chimie analytique | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TP Chimie analytique | | | | | | | | | | | | | voir lice | ence de chi | mie | | | | | | | |
| Anglais | | 2 | 2 | 0 | 0 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chimie organique II | licence de chimie | 6 | 6 | 18 | 18 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cours chimie orga. II | | | 4,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TP chimie orga. II | | | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projet professionnel | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projet de la découv | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Que faire licence | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |

| Parcours LAS-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------|---|---|---|---|-------|--|--------|-------|---------------|------|-----|----|-----------|-------------|-------|----|-------|----|-----|----|-------|----|
| Électromagnétisme et Optique ondulatoire | | | | | | | | ' | | | | • | ' | | | | | | | • | • | |
| Électronique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Analyse numérique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluides: statique et dynamique | | | | | | | | | | | | | voir pa | cours phys | sique | | | | | | | |
| Outils pour la physique 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anglais | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Didactique en sciences physiques | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ou UEL | | | | | | | | | | | | | vo | ir MCC UEL | | | | | | | | |
| Santé : 75 h - 8 ECTS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tronc commun 50 h - 3 ECTS | | | | | | | | | | | | | voir lice | nce accès : | santé | | | | | | | |
| Spécialité (MMOPK) 25 h - 5 ECTS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parcours LAS-2 primo-entrants | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Électromagnétisme et Optique ondulatoire | | | | | | | | | | • | | | • | | | • | | • | | | | |
| Électronique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Analyse numérique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluides: statique et dynamique | | | | | | | | | | | | | voir pai | cours phys | sique | | | | | | | |
| Outils pour la physique 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anglais | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| spécialité santé | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tronc commun 50 h - 3 ECTS | | | | | | | | | | | | | voir p | arcours sa | nté | | | | | | | |
| Spécialité (MMOPK) 25 h - 5 ECTS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | • | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Semestre 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parcours physique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Outils pour la physique 4 | | 5 | 5 | | 20 24 | | 50, 50 | mixte | écrit | 2x2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h |
| Thermodynamique avancée, et phénomènes irréversibles | | 3 | 3 | | 14 14 | | 100 | mixte | écrit et oral | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h |

| Semestre 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------|-----|---|----|----|----|------------|-------|----------------------|----------------------|--------|-------|----------------------|------------|------|----|-------------------|----|-----|----|------------------|----|
| Parcours physique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Outils pour la physique 4 | 5 | 5 | 20 | 24 | | 50, 50 | mixte | écrit | 2x2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h |
| Thermodynamique avancée, et phénomènes irréversibles | 3 | 3 | 14 | 14 | | 100 | mixte | écrit et oral | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h |
| Physique des solides | 4 | 4 | 20 | 16 | | 25, 25, 50 | mixte | écrit | 1h+1h+2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h |
| Physique Expérimentale 1 | 5 | 5 | 0 | 8 | 28 | 50, 50 | mixte | CR et écrit | 2h | 50, 50 | mixte | CR et écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h |
| Anglais | 2 | 2 | | 20 | | 100 | CC | écrit et oral | 2h | 100 | СТ | écrit | 1h | 100 | СТ | écrit | 1h | 100 | СТ | écrit | 1h |
| Métiers et communication scientifique | 1 | 1 | 8 | 8 | | 100 | СТ | écrit et pratique | 1h30 | 100 | СТ | écrit et pratique | 1h30 | 100 | СТ | oral, pratique | 2h | 100 | СТ | oral et pratique | 2h |
| Choix P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Physique Quantique | 6 | 6 | 24 | 24 | | 50, 50 | mixte | écrit | 2x2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h |
| Ondes électromagnétiques dans les milieux | 4 | 4 | 15 | 15 | | 50, 50 | mixte | écrit | 2x2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 1 | СТ | écrit | 2h |
| Choix SI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conversion de l'énergie | 7 | 7 | 27 | 27 | | 25, 25, 50 | mixte | écrit | 1h+1h+2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h |
| Structures et propriétés mécaniques des matériaux | 3 | 3 | 12 | 12 | | 25, 25, 50 | mixte | écrit | 45min+45 min+1h30 | 1 | СТ | écrit | 1h30 | 100 | СТ | écrit | 2h | 1 | СТ | écrit | 2h |
| Parcours physique maths | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | | | | |
| Outils pour la physique 4 | 5 | 5 | 20 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Physique des solides | 4 | 4 | 20 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anglais | 2 | 2 | | 20 | | | | | | | | voir par | cours phys | ique | | | | | | | |
| Physique Quantique | 6 | 6 | 24 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ondes électromagnétiques dans les milieux | 4 | 4 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mesure et intégration licence de mathématiques | 8,5 | 9 | 27 | 48 | | | | | , | | | | | | | | , | | | | |
| Anglais | 2 | 2 | | 20 | | | | | | | | voir licence | d | | | | | | | | |

| | | Г | | | | | TOIL RECILE DE HIDUTETHOUGHES |
|------------------------------------------------------|--------------------------|-----|---|------|----|----|-------------------------------|
| Topologie | licence de mathématiques | 8,5 | 8 | 27 | 48 | | |
| Groupes et applications | licence de mathématiques | 6 | 6 | 20 | 40 | | |
| Parcours physique chimie | | | | | | | |
| Outils pour la physique 4 | | 5 | 5 | 20 | 24 | | |
| Physique des solides | | 4 | 4 | 20 | 16 | | |
| Physique Expérimentale 1 | | 5 | 5 | 0 | 8 | 28 | |
| Anglais | | 2 | 2 | | 20 | | voir parcours physique |
| Physique Quantique | | 6 | 6 | 24 | 24 | | |
| Ondes électromagnétiques dans les milieux | | 4 | 4 | 15 | 15 | | |
| | | | | | | | |
| Cinétique chimique | licence de chimie | 6 | 6 | 26 | 22 | | |
| Anglais | | 2 | 2 | | 20 | | |
| Thermochimie approfondie | licence de chimie | 6 | 6 | 26 | 22 | | voir licence de chimie |
| Chimie approfondie des solutions | licence de chimie | 4 | 3 | 14 | 10 | | |
| Chimie du solide et des matériaux | licence de chimie | 6 | 6 | 18 | 18 | | |
| Parcours physique LAS | | | | | | | |
| Outils pour la physique 4 | | 5 | 5 | 20 | 24 | | |
| Thermodynamique avancée, et phénomènes irréversibles | | 3 | 3 | 14 | 14 | | |
| Physique des solides | | 4 | 4 | 20 | 16 | | |
| Physique Expérimentale 1 | | 5 | 5 | 0 | 8 | 28 | |
| Anglais | | 2 | 2 | | 20 | | |
| Métiers et communication scientifique | | 1 | 1 | 8 | 8 | | voir parcours physique |
| Choix P | | | | | | | voii parcours priysique |
| Physique Quantique | | 6 | 6 | 24 | 24 | | |
| Ondes électromagnétiques dans les milieux | | 4 | 4 | 15 | 15 | | |
| Choix SI | | | | | | | |
| Conversion de l'énergie | | 7 | 7 | 27 | 27 | | |
| Structures et propriétés mécaniques des matériaux | | 3 | 3 | 12 | 12 | | |
| Santé : 75 h - 8 ECTS | | | | | | | voir licence accès santé |
| | | | | | | | |
| S | | | | | | | |

| Semestre 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------|---|---|----|----|----|-------------|-------|--------------------|----------|--------|----|--------------------|------|--------|-------------|--------------|------|--------|-----------|------------|------|
| Parcours physique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Optique et laser | 4 | 4 | 18 | 18 | | 50, 50 | mixte | écrit | 2x2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 1 | СТ | écrit | 2h | 1 | СТ | écrit | 2h |
| Mécanique des milieux denses | 4 | 4 | 16 | 16 | | 50, 50 | mixte | écrit | 2x2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 1 | СТ | écrit | 2h | 1 | СТ | écrit | 2h |
| Immersion recherche | 2 | 2 | | | 12 | 50, 50 | СС | mémoire et oral | | 50, 50 | СС | mémoire et oral | | pas d | e session d | le rattrapag | e | pas | de sessio | de rattrap | age |
| Physique Expérimentale 2 | 5 | 5 | 0 | 8 | 28 | 50, 50 | cc | CR et pratique | 1h30 | 50, 50 | CC | CR et pratique | 1h30 | 50, 50 | CC | pratique | 1h30 | 50, 50 | СС | pratique | 1h30 |
| Simulations d'expériences et Calcul Scientifique | 5 | 5 | 14 | | 20 | 50,50 | | projets | | 50, 50 | | projets | | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h |
| Anglais | 2 | 2 | | 20 | | 100 | CC | écrit et oral | 2h | 100 | СТ | écrit | 1h | 100 | СТ | écrit | 1h | 100 | СТ | écrit | 1h |
| Choix P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Relativité et Physique subatomique | 4 | 4 | 16 | 16 | | 25, 25, 50 | mixte | écrit | 1h+1h+2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h |
| Mécanique analytique | 4 | 4 | 16 | 16 | | 50, 50 | mixte | écrit | 2x2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h |
| Choix SI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Traitement du signal et contrôle des systèmes linéaires | 5 | 5 | 20 | 20 | | 10,20,20,50 | mixte | QCM+écrits | 1h+1h+2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h |
| Systèmes informatiques et applications | 3 | 3 | 12 | 12 | | 50, 50 | mixte | écrit | 2x2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h | 100 | СТ | écrit | 2h |
| Parcours physique-maths | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Optique et laser | 4 | 4 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Mécanique des milieux denses | | 4 | 4 | 16 | 16 | | |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|------|----|----|-------------------------------|
| Physique Expérimentale 2 | | 5 | 5 | 0 | 8 | 28 | voir parcours physique |
| Anglais | | 2 | 2 | | 20 | | voir parcours priysique |
| Relativité et Physique subatomique | licence de mathématiques | 4 | 4 | 16 | 16 | | |
| Mécanique analytique | licence de mathématiques | 4 | 4 | 16 | 16 | | |
| | | | | | | | |
| Anglais | | 2 | 2 | | 20 | | |
| Probabilités | licence de mathématiques | 7 | 7 | 0 | 24 | 48 | |
| Calcul différentiel | licence de mathématiques | 5 | 5 | 0 | 20 | 40 | voir licence de mathématiques |
| EDO | licence de mathématiques | 4 | 4 | 0 | 12 | 24 | voir licence de matnematiques |
| Projet de fin d'études | licence de mathématiques | 3 | 3 | 0 | 4 | | |
| Parcours physique chimie | | | • | | | | |
| Optique et laser | | 4 | 4 | 18 | 18 | | |
| Mécanique des milieux denses | | 4 | 4 | 16 | 16 | | |
| Immersion recherche | | 2 | 2 | | | 12 | |
| Simulations d'expériences et Calcul Scientifique | | 5 | 5 | 14 | | 20 | voir parcours physique |
| Anglais | | 2 | 2 | | 20 | | |
| Relativité et Physique subatomique | | 4 | 4 | 16 | 16 | | |
| Mécanique analytique | | 4 | 4 | 16 | 16 | | |
| | | | | | | | |
| Chimie de l'énergie et de l'environnement | licence de chimie | 4 | 4 | 30 | | | |
| Anglais | | 2 | 2 | | 20 | | |
| Chimie des matériaux | licence de chimie | 4 | 4 | 22 | 8 | | |
| Chimie analytique II | licence de chimie | 4 | 4 | 20 | 10 | | voir licence de chimie |
| Pratiques expérimentales appliquées aux matériaux | licence de chimie | 3 | 3 | | | 32 | |
| Pratiques expérimentales appliquées à l'énergie et l'environnement | licence de chimie | 3 | 3 | | | 32 | |
| Initiation à la didactique des sciences expérimentales | licence de chimie | 2 | 2 | | 12 | | |
| Parcours physique -LAS | | | • | | | • | |
| Optique et laser | | 4 | 4 | 18 | 18 | | |
| Mécanique des milieux denses | | 4 | 4 | 16 | 16 | | |
| Immersion recherche | | 2 | 2 | | | 12 | |
| Physique Expérimentale 2 | | 5 | 5 | 0 | 8 | 28 | |
| Simulations d'expériences et Calcul Scientifique | | 5 | 5 | 14 | | 20 | |
| Anglais | | 2 | 2 | | 20 | | voir page and the later |
| Choix P | | | | | | | voir parcours physique |
| Relativité et Physique subatomique | | 4 | 4 | 16 | 16 | | |
| Mécanique analytique | | 4 | 4 | 16 | 16 | | |
| Choix SI | | | | | | | |
| Traitement du signal et contrôle des systèmes linéaires | | 5 | 5 | 20 | 20 | | |
| Systèmes informatiques et applications | | 3 | 3 | 12 | 12 | | |
| spécialité santé | | | | | | | |
| Tronc commun 50 h - 3 ECTS | | | | | | | voir parcours santé |
| Spécialité (MMOPK) 25 h - 5 ECTS | | | | | | | |
| | | 1 | 1 | | | 1 | |