

## Cheminement du B.Sc. spécialisé en physique

[57 crédits obligatoires, 30 crédits optionnels et trois crédits au choix]

### Cohorte d'automne

|                                     |               |                                 |               |
|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------|
| <b>Session 1 (Automne)</b>          | <b>15 cr.</b> | <b>Session 2 (Hiver)</b>        | <b>15 cr.</b> |
| MAT 1400 Calcul 1                   | 4 cr.         | MAT 1410 Calcul 2               | 3 cr.         |
| MAT 1600 Algèbre linéaire           | 4 cr.         | PHY 1441 Électromagnétisme      | 3 cr.         |
| PHY 1111 Intro disciplines physique | 1 cr.         | PHY 1501 Intro à la phys. exp.  | 3 cr.         |
| PHY 1234 Intro à la phys. numérique | 3 cr.         | PHY 1620 Ondes et vibrations    | 3 cr.         |
| PHY 1651 Méca classique 1           | 3 cr.         | PHY 1652 Relativité 1           | 3 cr.         |
| <b>Session 3 (Automne)</b>          | <b>15 cr.</b> | <b>Session 4 (Hiver)</b>        | <b>15 cr.</b> |
| PHY 2215 Phys. therm. et stat.      | 4 cr.         | PHY 2476 Physique expérimentale | 3 cr.         |
| PHY 2345 Outils th. de la physique  | 3 cr.         | PHY 2813 Méca quant. 2 (opt.)   | 3 cr.         |
| PHY 2441 Optique et ondes é-m       | 4 cr.         | Option                          | 3 cr.         |
| PHY 2810 Mécanique quantique 1      | 4 cr.         | Option                          | 3 cr.         |
|                                     |               | Option                          | 3 cr.         |
| <b>Session 5 (Automne)</b>          | <b>15 cr.</b> | <b>Session 6 (Hiver)</b>        | <b>15 cr.</b> |
| PHY 3040 Laboratoire d'optique      | 3 cr.         | PHY 3030 Projet de fin d'études | 3 cr.         |
| PHY 3214 Mécanique stat. (opt.)     | 3 cr.         | PHY 3131 Méca class. 2 (opt.)   | 3 cr.         |
| PHY 3442 Électromag. avancé (opt.)  | 3 cr.         | Option                          | 3 cr.         |
| Option                              | 3 cr.         | Option                          | 3 cr.         |
| Option                              | 3 cr.         | Option                          | 3 cr.         |

### Cohorte d'hiver

|                                     |               |                                  |               |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| <b>Session 1 (Hiver)</b>            | <b>15 cr.</b> | <b>Session 2 (Automne)</b>       | <b>15 cr.</b> |
| MAT 1400 Calcul 1                   | 4 cr.         | MAT 1410 Calcul 2                | 3 cr.         |
| MAT 1600 Algèbre linéaire           | 4 cr.         | PHY 1234 Intro à la phys. num.   | 3 cr.         |
| PHY 1111 Intro disciplines physique | 1 cr.         | PHY 1441 Électromagnétisme       | 3 cr.         |
| PHY 1651 Mécanique classique 1      | 3 cr.         | PHY 1620 Ondes et vibrations     | 3 cr.         |
| Option                              | 3 cr.         | PHY 1652 Relativité 1            | 3 cr.         |
| <b>Session 3 (Hiver)</b>            | <b>16 cr.</b> | <b>Session 4 (Automne)</b>       | <b>14 cr.</b> |
| PHY 1501 Intro à la phys. exp.      | 3 cr.         | PHY 2441 Optique et ondes é-m.   | 4 cr.         |
| PHY 2215 Phys. therm. et stat.      | 4 cr.         | PHY 2810 Mécanique quantique     | 14 cr.        |
| PHY 2345 Outils th. de la physique  | 3 cr.         | Option                           | 3 cr.         |
| Option                              | 3 cr.         | Option                           | 3 cr.         |
| Option                              | 3 cr.         |                                  |               |
| <b>Session 5 (Hiver)</b>            | <b>15 cr.</b> | <b>Session 6 (Automne)</b>       | <b>15 cr.</b> |
| PHY 2476 Physique exp.              | 3 cr.         | PHY 3030 Projet de fin d'études  | 3 cr.         |
| PHY 3131 Méca classique 2 (opt.)    | 3 cr.         | PHY 3040 Lab. d'optique          | 3 cr.         |
| PHY 2813 Méca quant. 2 (opt.)       | 3 cr.         | PHY 3214 Méca Statistique (opt.) | 3 cr.         |
| Option                              | 3 cr.         | PHY 3442 Electro. Avancé (opt.)  | 3 cr.         |
| Option                              | 3 cr.         | Option                           | 3 cr.         |

Pour être admis aux études supérieures en physique, l'étudiant doit avoir suivi au moins trois des quatre cours PHY 2813, PHY 3131, PHY 3214 et PHY 3442.