| Etudiant photonique et systèmes optroniques | | Seuil | Coeff | Coeff thé | ECTS | CTS thé | Cours | C-TD | TD | TP | Prj enc | Prj eff | Total | Stage |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3ème année** | | | **100** | **-21** | **60** | | **188** | **116** | **280** | **130** | **66** | **120** | **780** | **4** |
| 1er semestre | | | 50 | -8 | 30 | | 96 | 60 | 160 | 62 | 12 | 18 | 390 | |
| **c1c1** | **Langue et communication I** | **10** | **8** | **-2** | **5** | | **10** | | **50** | | | | **60** | |
| c1c1-1 | Anglais | | 5 | -1 | | | | | 36 | | | | 36 | |
| c1c1-2 | Communication 1 - créativité | | 3 | -1 | | | 10 | | 14 | | | | 24 | |
| c1c1-3f | Français langue étrangère FLE (parcours 3+3) | | | -1 | | | | | 62 | | | | 62 | |
| **c1c2** | **Sciences de base I** | **10** | **10** | **-2** | **6** | | **15** | **24** | **27** | **18** | | | **84** | |
| c1c2-1 | Mathématiques 1 | | 6 | -1 | | | 15 | | 27 | 18 | | | 60 | |
| c1c2-2 | Economie générale | | 4 | -1 | | | | 24 | | | | | 24 | |
| **c1c3** | **Sciences de base II** | **10** | **15** | **-2** | **8** | | **27** | **36** | **45** | | | | **108** | |
| c1c3-1 | Physique 1 | | 7 | -1 | | | 12 | 18 | 18 | | | | 48 | |
| c1c3-2 | Informatique 1 | | 8 | -1 | | | 15 | 18 | 27 | | | | 60 | |
| **c1o4** | **Bases de l'optronique** | **10** | **17** | **-2** | **11** | | **44** | | **38** | **44** | **12** | **18** | **138** | |
| c1o4-1 | Electronique analogique et numérique 1 | | 10 | -1 | | | 27 | | 25 | 20 | 12 | 18 | 84 | |
| c1o4-2 | Optique instrumentale 1 | | 7 | -1 | | | 17 | | 13 | 24 | | | 54 | |
| **c1c10** | **Stage facultatif** | | **0** | | **0** | | | | | | | | | |
| 2nd semestre | | | 50 | -13 | 30 | | 92 | 56 | 120 | 68 | 54 | 102 | 390 | 4 |
| **c2c1** | **Langue et communication II** | **10** | **5** | **-2** | **3** | | | | **42** | | | | **42** | |
| c2c1-1 | Anglais | | 4 | -1 | | | | | 30 | | | | 30 | |
| c2c1-2 | Communication 2 | | 1 | -1 | | | | | 12 | | | | 12 | |
| c2c1-3f | Français langue étrangère FLE (parcours 3+3) | | | -1 | | | | | 25 | | | | 25 | |
| **c2c2** | **L'entreprise et son environnement** | **10** | **5** | **-3** | **3** | | **2** | **20** | **12** | | **2** | **50** | **36** | |
| c2c2-1 | Marketing | | 1 | -1 | | | 2 | | 12 | | | | 14 | |
| c2c2-2 | Économie d'entreprise | | 2 | -1 | | | | 20 | | | | | 20 | |
| c2c2-3 | Projet d'économie | | 2 | -1 | | | | | | | 2 | 50 | 2 | |
| **c2c3** | **Sciences de base III** | **10** | **12** | **-3** | **7** | | **48** | **36** | **22** | **20** | | | **126** | |
| c2c3-1 | Mathématiques 2 | | 4 | -1 | | | 20 | | 22 | | | | 42 | |
| c2c3-2 | Physique 2 | | 4 | -1 | | | | 36 | | | | | 36 | |
| c2c3-3 | Informatique 2 | | 4 | -1 | | | 28 | | | 20 | | | 48 | |
| **c2o4** | **Optronique** | **10** | **20** | **-2** | **13** | | **42** | | **44** | **48** | **52** | **52** | **186** | |
| c2o4-1 | Electronique analogique et numérique 2 | | 12 | -1 | | | 18 | | 20 | 24 | 52 | 52 | 114 | |
| c2o4-2 | Optique instrumentale 2 | | 8 | -1 | | | 24 | | 24 | 24 | | | 72 | |
| **c2c8** | **PoPS initiative** | **10** | **4** | **-2** | **2** | | | | | | | | | |
| c2c8-1 | Option 1 (un des modules au choix) | | 2 | -1 | | | | | | | | | | |
| c2c8-2 | Option 2 (un des modules au choix) (Option langu | | 2 | -1 | | | | | | | | | | |
| **c2c9** | **Stage** | **10** | **4** | **-1** | **2** | | | | | | | | | **4** |
| c2c9-1 | Stage 1 - stage d'immersion | | 4 | -1 | | | | | | | | | | 4 |
| **c2c10** | **Stage facultatif** | | **0** | | **0** | | | | | | | | | |

| Etudiant photonique et systèmes optroniques | | Seuil | Coeff | Coeff théo | ECTS | ECTS théo | Cours | C-TD | TD | TP | Prj enc | Prj eff | Total | Stage |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4ème année** | | | **100** | **-26** | **60** | | **198** | **97** | **153** | **160** | **40** | **135** | **648** | **12** |
| 1er semestre | | | 50 | -13 | 30 | | 115 | 48 | 77 | 134 | 16 | 60 | 390 | |
| **d1c1** | **Langue et communication** | **10** | **4** | **-2** | **3** | | | | **28** | **8** | | | **36** | |
| d1c1-1 | Anglais | | 3 | -1 | | | | | 28 | | | | 28 | |
| d1c1-2 | Projet personnel professionnel 1 | | 1 | -1 | | | | | | 8 | | | 8 | |
| d1c1-3f | Français langue étrangère FLE (parcours 3+3) | | | -1 | | | | | 15.5 | | | | 15.5 | |
| **d1c2** | **L'entreprise et son environnement I** | **10** | **7** | **-3** | **4** | | **36** | **10** | | **8** | | | **54** | |
| d1c2-1 | Management d'équipe | | 2 | -1 | | | 2 | 10 | | | | | 12 | |
| d1c2-2 | Droit social et des contrats | | 3 | -1 | | | 24 | | | | | | 24 | |
| d1c2-3 | Eco conception | | 2 | -1 | | | 10 | | | 8 | | | 18 | |
| **d1c3** | **Projet I** | **10** | **5** | **-2** | **3** | | **2** | **14** | | **10** | **16** | **50** | **42** | |
| d1c3-1 | Gestion de projet | | 2 | -1 | | | 2 | 14 | | 10 | 4 | | 30 | |
| d1c3-2 | Projet (partie gestion) | | 3 | -1 | | | | | | | 12 | 50 | 12 | |
| **d1o3** | **Photonique I** | **10** | **22** | **-3** | **13** | | **58** | | **36** | **56** | | | **150** | |
| d1o3-1 | Laser 1 | | 10 | -1 | | | 28 | | 16 | 28 | | | 72 | |
| d1o3-2 | Fibres optiques | | 7 | -1 | | | 12 | | 8 | 28 | | | 48 | |
| d1o3-3 | Semi-conducteurs | | 5 | -1 | | | 18 | | 12 | | | | 30 | |
| **d1o4** | **Outils pour l'ingénieur** | **10** | **12** | **-3** | **7** | | **19** | **24** | **13** | **52** | | **10** | **108** | |
| d1o4-1 | Automatique | | 5 | -1 | | | 9 | | 5 | 16 | | | 30 | |
| d1o4-2 | Asservissements électroniques | | 5 | -1 | | | 10 | | 8 | 18 | | | 36 | |
| d1o4-3 | Outil de CAO et de simulation | | 2 | -1 | | | | 24 | | 18 | | 10 | 42 | |
| **d1c10** | **Stage facultatif** | | **0** | | **0** | | | | | | | | | |
| 2nd semestre | | | 50 | -13 | 30 | | 83 | 49 | 76 | 26 | 24 | 75 | 258 | 12 |
| **d2c1** | **Langue et communication** | **10** | **4** | **-2** | **3** | | **1** | **7** | **28** | | | | **36** | |
| d2c1-1 | Anglais | | 3 | -1 | | | | | 28 | | | | 28 | |
| d2c1-2 | Projet personnel professionnel 2 | | 1 | -1 | | | 1 | 7 | | | | | 8 | |
| d2c1-3f | Français langue étrangère FLE (parcours 3+3) | | | -1 | | | | | 8.5 | | | | 8.5 | |
| **d2c2** | **L'entreprise et son environnement II** | **10** | **4** | **-2** | **3** | | | **42** | | | | | **42** | |
| d2c2-1 | Gestion d'entreprise | | 2 | -1 | | | | 18 | | | | | 18 | |
| d2c2-2 | Jeu d'entreprise | | 2 | -1 | | | | 24 | | | | | 24 | |
| **d2c3** | **Projet II** | **10** | **7** | **-1** | **4** | | | | | | **24** | **75** | **24** | |
| d2c3-1 | Projet (partie technique) | | 7 | -1 | | | | | | | 24 | 75 | 24 | |
| **d2o4** | **Photonique II** | **10** | **10** | **-3** | **6** | | **62** | | **28** | | | | **90** | |
| d2o4-1 | Photométrie et détecteurs | | 4 | -1 | | | 24 | | 12 | | | | 36 | |
| d2o4-2 | Lasers 2 | | 3 | -1 | | | 14 | | 16 | | | | 30 | |
| d2o4-3 | Optique non linéaire | | 3 | -1 | | | 24 | | | | | | 24 | |
| **d2o5** | **Electronique** | **10** | **7** | **-2** | **3** | | **20** | | **20** | **26** | | | **66** | |
| d2o5-1 | Signaux analogiques | | 5 | -1 | | | 12 | | 10 | 26 | | | 48 | |
| d2o5-2 | Complément de langage C | | 2 | -1 | | | 8 | | 10 | | | | 18 | |
| **d2c8** | **PoPS initiative** | **10** | **4** | **-2** | **2** | | | | | | | | | |
| d2c8-1 | Option 1 (un des modules au choix) | | 2 | -1 | | | | | | | | | | |
| d2c8-2 | Option 2 (un des modules au choix) (Option langu | | 2 | -1 | | | | | | | | | | |
| **d2c9** | **Stage** | **10** | **14** | **-1** | **9** | | | | | | | | | **12** |
| d2c9-1 | Stage 2 - assistant ingénieur | | 14 | -1 | | | | | | | | | | 12 |
| **d2c10** | **Stage facultatif** | | **0** | | **0** | | | | | | | | | |

| Etudiant photonique et systèmes optroniques | | Seuil | Coeff | Coeff théo | ECTS | ECTS théo | Cours | C-TD | TD | TP | Prj enc | Prj eff | Total | Stage |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5ème année** | | | **100** | **-14** | **60** | | **240** | | **90** | **96** | **6** | **120** | **432** | **24** |
| **1er semestre** | | | **70** | **-13** | **30** | | **240** | | **90** | **96** | **6** | **120** | **432** | |
| **e1c1** | **Langue et communication** | **10** | **7** | **-2** | **2** | | | | **48** | | | | **48** | |
| e1c1-1 | Anglais | | 5 | -1 | | | | | 36 | | | | 36 | |
| e1c1-2 | Projet personnel professionnel 3 | | 2 | -1 | | | | | 12 | | | | 12 | |
| e1c1-3f | Français langue étrangère FLE (parcours 3+3) | | | -1 | | | | | 13.5 | | | | 13.5 | |
| **e1c2** | **L'entreprise et son environnement** | **10** | **8** | **-2** | **3** | | **48** | | | | | | **48** | |
| e1c2-1 | Management option 1 (Dynamique entrepreneur | | 4 | -1 | | | 24 | | | | | | 24 | |
| e1c2-2 | Management option 2 (Développement durable, | | 4 | -1 | | | 24 | | | | | | 24 | |
| **e1o3** | **Tronc commun de spécialité** | **10** | **16** | **-3** | **7** | | **74** | | **42** | **28** | | | **144** | |
| e1o3-1 | Conception optique et traitement d'images | | 8 | -1 | | | 48 | | 24 | | | | 72 | |
| e1o3-2 | Traitement numérique du signal | | 4 | -1 | | | 14 | | 10 | 12 | | | 36 | |
| e1o3-3 | Informatique Industrielle | | 4 | -1 | | | 12 | | 8 | 16 | | | 36 | |
| **e1o4** | **Applications** | **10** | **21** | **-4** | **10** | | **118** | | | **68** | | | **186** | |
| e1o4-1 | télécommunications optiques | | 4 | -1 | | | 29 | | | 7 | | | 36 | |
| e1o4-2 | photonique biomédicale | | 4 | -1 | | | 21 | | | 15 | | | 36 | |
| e1o4-3 | optronique | | 7 | -1 | | | 44 | | | 28 | | | 72 | |
| e1o4-4 | photonique pour l'environnement | | 6 | -1 | | | 24 | | | 18 | | | 42 | |
| **e1o5** | **Projet** | **10** | **14** | **-1** | **6** | | | | | | **6** | **120** | **6** | |
| e1o5-1 | Projet technique | | 14 | -1 | | | | | | | 6 | 120 | 6 | |
| **e1c8** | **PoPS initiative** | **10** | **4** | **-1** | **2** | | | | | | | | | |
| e1c8-1 | Option (un des modules au choix) (Option langue | | 4 | -1 | | | | | | | | | | |
| **2nd semestre** | | | **30** | **-1** | **30** | | | | | | | | | **24** |
| **e2c9** | **Stage** | **10** | **30** | **-1** | **30** | | | | | | | | | **24** |
| e2c9-1 | Stage 3 - stage de fin d'études | | 30 | -1 | | | | | | | | | | 24 |