

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

### Bachelier en sciences informatiques

#### Vue cycle du programme des cours

##### Cours obligatoires (B1 : 60Cr, B2 : 60Cr, B3 : 40Cr)

|            |   |  | B1 | Or | Th | Pr | Au  | Cr       |
|------------|---|--|----|----|----|----|-----|----------|
| LANG0085-1 | <i>Basic English for Computing</i> (anglais) - Daphné BUI, Sabrina D'ARCONSO, David VANMANSHOVEN  |  | B1 | Q2 | 4  | 36 | -   | <b>4</b> |
| INFO0030-3 | <i>Projet de programmation</i> - Benoît DONNET - [100h Proj.]   |  | B1 | Q2 | 20 | -  | [+] | <b>7</b> |
|            | <b>Corequis :</b>   |  |    |    |    |    |     |          |
|            | INFO0946-1 - Introduction à la programmation  |  |    |    |    |    |     |          |
|            | INFO0947-1 - Compléments de programmation   |  |    |    |    |    |     |          |
| INFO0061-4 | <i>Organisation des ordinateurs</i> - Bernard BOIGELOT  |  | B1 | Q2 | 15 | 15 | -   | <b>3</b> |
| MATH2007-1 | <i>Mathématiques générales I</i> - Françoise BASTIN   |  | B1 | Q1 | 30 | 40 | -   | <b>6</b> |
| PHYS3027-1 | <i>Eléments de physique : mécanique</i> - Matthieu VERSTRAETE - Suppl : Jérémie BRISBOIS  |  | B1 | Q1 | 15 | 10 | -   | <b>4</b> |
| PHYS3028-1 | <i>Eléments de physique : électromagnétisme</i> - Matthieu VERSTRAETE - Suppl : Jérémie BRISBOIS - [10h Labo.]  |  | B1 | Q2 | 15 | 20 | [+] | <b>4</b> |
|            | <b>Corequis :</b>   |  |    |    |    |    |     |          |
|            | PHYS3027-1 - Eléments de physique : mécanique   |  |    |    |    |    |     |          |
| INFO0946-1 | <i>Introduction à la programmation</i> - Benoît DONNET - [10h Labo.]  |  | B1 | Q1 | 30 | 30 | [+] | <b>5</b> |
| INFO0947-1 | <i>Compléments de programmation</i> - Benoît DONNET - [45h Proj.]   |  | B1 | Q2 | 30 | 22 | [+] | <b>5</b> |
|            | <b>Corequis :</b>   |  |    |    |    |    |     |          |
|            | INFO0946-1 - Introduction à la programmation  |  |    |    |    |    |     |          |
|            | INFO0030-3 - Projet de programmation  |  |    |    |    |    |     |          |
|            | MATH2019-1 - Mathématiques pour l'informatique 1  |  |    |    |    |    |     |          |
| MATH7370-1 | <i>Statistique descriptive</i> - Arnout VAN MESSEM - [8h TD]  |  | B1 | Q2 | 16 | 8  | [+] | <b>3</b> |
| INFO2056-1 | <i>Premier projet d'informatique</i> - Laurent MATHY - [10h Proj.]  |  | B1 | Q1 | -  | 50 | [+] | <b>5</b> |
| MATH2019-1 | <i>Mathématiques pour l'informatique 1</i> - Emilie CHARLIER  |  | B1 | Q1 | 26 | 26 | -   | <b>6</b> |
| INFO2058-1 | <i>Laboratoire de programmation mathématique et physique 1</i><br>- Partim A - Bernard BOIGELOT, Emilie CHARLIER,<br>Matthieu VERSTRAETE - Suppl : Jérémie BRISBOIS |  | B1 | Q1 | -  | 20 | -   | <b>4</b> |
|            | - Partim B - Bernard BOIGELOT, Matthieu VERSTRAETE - Suppl : Jérémie BRISBOIS   |  |    |    | -  | 20 | -   |          |
| INFO2059-1 | <i>Laboratoire de programmation mathématique et physique 2</i> - Emilie CHARLIER, Bertrand CORNÉLUSSE, Matthieu VERSTRAETE - Suppl : Jérémie BRISBOIS               |  | B1 | Q2 | -  | 40 | -   | <b>4</b> |
| GEST0029-1 | <i>Comptabilité générale des entreprises (hd)</i> - Anne BILS   |  | B2 | Q2 | 30 | 15 | -   | <b>3</b> |
| ECON0107-2 | <i>Introduction à l'analyse économique</i><br>- Microéconomie - HenryJean GATHON<br>- Macroéconomie - HenryJean GATHON  |  | B2 | Q1 | 20 | 6  | -   | <b>3</b> |
|            |   |  |    |    | 20 | 6  | -   |          |
| LANG0310-1 | <i>Computing English</i> (anglais) - Adnan VESSEUR  |  | B2 | TA | 5  | 47 | -   | <b>5</b> |
|            | <b>Prérequis :</b>  |  |    |    |    |    |     |          |
|            | LANG0085-1 - Basic English for Computing  |  |    |    |    |    |     |          |
| INFO9015-1 | <i>Logic for Computer Science</i> (anglais) - Pascal FONTAINE   |  | B2 | Q1 | 24 | 20 | -   | <b>5</b> |
|            | <b>Prérequis :</b>  |  |    |    |    |    |     |          |
|            | INFO0947-1 - Compléments de programmation   |  |    |    |    |    |     |          |
|            | MATH2019-1 - Mathématiques pour l'informatique 1  |  |    |    |    |    |     |          |
| ELEN0040-1 | <i>Digital electronics</i> (anglais) - JeanMichel REDOUTÉ   |  | B2 | Q2 | 26 | 26 | -   | <b>5</b> |
|            | <b>Prérequis :</b>  |  |    |    |    |    |     |          |
|            | INFO0061-4 - Organisation des ordinateurs   |  |    |    |    |    |     |          |
| INFO0902-1 | <i>Structures des données et algorithmes</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj.]  |  | B2 | Q2 | 26 | 20 | [+] | <b>5</b> |
|            | <b>Prérequis :</b>  |  |    |    |    |    |     |          |
|            | INFO0947-1 - Compléments de programmation   |  |    |    |    |    |     |          |
| INFO0062-1 | <i>Object-oriented programming</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h]   |  | B2 | Q2 | 25 | 20 | [+] | <b>5</b> |

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

### Bachelier en sciences informatiques

|            |  |    |    |     |    |     |   |  |
|------------|--|----|----|-----|----|-----|---|--|
|            | Proj.]   |    |    |     |    |     |   |  |
|            | <b>Prérequis :</b>   |    |    |     |    |     |   |  |
|            | INFO0947-1 - Compléments de programmation  |    |    |     |    |     |   |  |
| MATH0499-1 | <i>Théorie des graphes</i> - Michel RIGO   | B2 | Q1 | 25  | 20 | -   | 4 |  |
|            | <b>Prérequis :</b>   |    |    |     |    |     |   |  |
|            | MATH2019-1 - Mathématiques pour l'informatique 1                                       |    |    |     |    |     |   |  |
| MATH0006-3 | <i>Introduction to numerical analysis</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX                 | B2 | Q1 | 20  | 20 | -   | 5 |  |
|            | <b>Prérequis :</b>   |    |    |     |    |     |   |  |
|            | MATH2019-1 - Mathématiques pour l'informatique 1                                       |    |    |     |    |     |   |  |
|            | MATH2007-1 - Mathématiques générales I   |    |    |     |    |     |   |  |
| MATH0495-1 | <i>Eléments du calcul des probabilités</i>   | B2 | Q1 |     |    |     | 5 |  |
|            | - <i>Partim 1 : Outils d'analyse pour les probabilités</i> -                           | 6  | 6  |     |    |     |   |  |
|            | Laurent LOOSVELDT  |    |    |     |    |     |   |  |
|            | - <i>Partim 2 : Théorie des probabilités</i> - Laurent LOOSVELDT                       | 20 | 20 |     |    |     |   |  |
|            | <b>Prérequis :</b>   |    |    |     |    |     |   |  |
|            | MATH2019-1 - Mathématiques pour l'informatique 1                                       |    |    |     |    |     |   |  |
|            | MATH2007-1 - Mathématiques générales I   |    |    |     |    |     |   |  |
| INFO0009-2 | <i>Bases de données (organisation générale)</i> - Christophe DEBRUYNE - [25h Proj.]    | B2 | Q2 | 26  | 26 | [+] | 5 |  |
|            | <b>Prérequis :</b>   |    |    |     |    |     |   |  |
|            | INFO0947-1 - Compléments de programmation  |    |    |     |    |     |   |  |
| MATH2020-1 | <i>Mathématiques pour l'informatique 2</i> - Emilie CHARLIER                           | B2 | Q1 | 26  | 26 | -   | 5 |  |
|            | <b>Prérequis :</b>   |    |    |     |    |     |   |  |
|            | MATH2019-1 - Mathématiques pour l'informatique 1                                       |    |    |     |    |     |   |  |
| INFO0027-2 | <i>Programming techniques</i> (anglais)  | B2 | Q2 |     |    |     | 5 |  |
|            | - <i>Algorithmics</i> - Laurent MATHY - [40h Proj.]                                    | 14 | 14 | [+] |    |     |   |  |
|            | - <i>Software patterns</i> - Laurent MATHY - [30h Proj.]                               | 10 | 10 | [+] |    |     |   |  |
|            | <b>Corequis :</b>  |    |    |     |    |     |   |  |
|            | INFO0062-1 - Object-oriented programming   |    |    |     |    |     |   |  |
|            | INFO0902-1 - Structures des données et algorithmes                                     |    |    |     |    |     |   |  |
| INFO0054-1 | <i>Programmation fonctionnelle</i> - Christophe DEBRUYNE - [20h Proj.]                 | B3 | Q1 | 24  | 24 | [+] | 5 |  |
|            | <b>Prérequis :</b>   |    |    |     |    |     |   |  |
|            | INFO0062-1 - Object-oriented programming   |    |    |     |    |     |   |  |
| DROI0101-1 | <i>Contrats relatifs à l'informatique</i> - Benoît KOHL                                | B3 | Q2 | 30  | -  | -   | 4 |  |
| LANG0988-1 | <i>Advanced English for ICT studies</i> (anglais) - Adnan VESSEUR                      | B3 | Q1 | 5   | 25 | -   | 3 |  |
|            | <b>Prérequis :</b>   |    |    |     |    |     |   |  |
|            | LANG0310-1 - Computing English   |    |    |     |    |     |   |  |
| INFO0004-2 | <i>Object-oriented programming projects</i> (anglais) - Laurent MATHY - [90h Proj.]    | B3 | Q2 | 20  | -  | [+] | 5 |  |
|            | <b>Prérequis :</b>   |    |    |     |    |     |   |  |
|            | INFO0062-1 - Object-oriented programming   |    |    |     |    |     |   |  |
| INFO0012-2 | <i>Computation structures</i> (anglais) - Pascal FONTAINE, Laurent MATHY - [40h Proj.] | B3 | Q1 | 26  | 26 | [+] | 5 |  |
|            | <b>Prérequis :</b>   |    |    |     |    |     |   |  |
|            | ELEN0040-1 - Digital electronics   |    |    |     |    |     |   |  |
|            | INFO0902-1 - Structures des données et algorithmes                                     |    |    |     |    |     |   |  |
| MATH0487-2 | <i>Eléments de statistiques</i> - Pierre SACRÉ - [25h Proj.]                           | B3 | Q1 | 15  | 10 | [+] | 3 |  |
|            | <b>Prérequis :</b>   |    |    |     |    |     |   |  |
|            | MATH7370-1 - Statistique descriptive   |    |    |     |    |     |   |  |
|            | MATH0495-1 - Eléments du calcul des probabilités                                       |    |    |     |    |     |   |  |
| INFO9012-1 | <i>Parallel Programming</i> (anglais) - Pascal FONTAINE                                | B3 | Q2 | 25  | 25 | -   | 5 |  |
|            | <b>Prérequis :</b>   |    |    |     |    |     |   |  |
|            | INFO0902-1 - Structures des données et algorithmes                                     |    |    |     |    |     |   |  |
| INFO0064-2 | <i>Embedded systems</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT                                   | B3 | Q1 | 25  | 20 | -   | 3 |  |

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

### Bachelier en sciences informatiques

**Prérequis :**

INFO0947-1 - Compléments de programmation

 INFO2055-1 *Embedded systems project* (anglais) - Bernard BOIGELOT - [60h Proj.] B3 Q2 - - - [+]

**Corequis :**

INFO0064-2 - Embedded systems

 INFO8006-1 *Introduction to artificial intelligence* (anglais) - Gilles LOUPPE - [45h Proj.] B3 Q1 25 20 [+]

**Prérequis :**

MATH0495-1 - Eléments du calcul des probabilités

**Cours au choix (B3 : 20Cr)**

[...] Avec l'accord du Président du jury, l'étudiant peut choisir 5 crédits dans tous les programmes de l'Université ou du catalogue UNIC.

**Choisir une option parmi : (B3 : 15Cr)**
**Option "Informatique générale" (B3 : 15Cr)**

 INFO0010-4 *Introduction to computer networking* (anglais) - Guy LEDUC - [12h Labo., 40h Proj.] B3 Q1 32 2 [+]

**Prérequis :**

INFO0062-1 - Object-oriented programming

 INFO0940-1 *Operating systems* (anglais) - Laurent MATHY - [30h Proj.] B3 Q2 30 6 [+]

**Prérequis :**

INFO0902-1 - Structures des données et algorithmes

**Corequis :**

INFO0012-2 - Computation structures

 ELEN0060-2 *Information and coding theory* (anglais) - Louis WEHENKEL - [30h Proj.] B3 Q2 30 15 [+]

**Prérequis :**

MATH0495-1 - Eléments du calcul des probabilités

**Corequis :**

MATH0487-2 - Eléments de statistiques

**Option "Science des données" (B3 : 15Cr)**

 SYST0002-2 *Introduction aux signaux et systèmes* - Guillaume DRION, Alessio FRANCI - [15h Proj.] B3 Q2 26 26 [+]

**Prérequis :**

MATH2019-1 - Mathématiques pour l'informatique 1

MATH2007-1 - Mathématiques générales I

 MATH1222-3 *Introduction aux processus stochastiques* - Céline ESSER, Pierre GEURTS - [10h TD] B3 Q2 20 10 [+]

**Prérequis :**

MATH2007-1 - Mathématiques générales I

MATH2019-1 - Mathématiques pour l'informatique 1

**Corequis :**

MATH0495-1 - Eléments du calcul des probabilités

 MATH0461-2 *Introduction to numerical optimization* (anglais) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.] B3 Q1 30 20 [+]

**Activités de soutien à l'apprentissage (B1 : 1Cr)**
**A destination des étudiant·e·s ayant acquis moins de 30 crédits**

Activité facultaire

 AREM0013-1 *Bien redémarrer l'année en faculté des Sciences Appliquées* - AnneFrance LANOTTE, Patricia TOSSINGS - [4h REM] B1 Q1 - - - [+]

Activités transversales

 IREM0009-1 *Hebdo MethodO : accompagnement complémentaire lié au contexte de* B1 TA - - - [+]

# Programme des cours 2025-2026

## Faculté des Sciences Appliquées

### Bachelier en sciences informatiques

*redoublement* - Sylviane HUBERT, AnneFrance LANOTTE - [5h REM]

IREM0010-1 *Bien recommencer son B1* - Sylviane HUBERT, AnneFrance LANOTTE - B1 Q1 - - - [+] - [2h REM]

IREM0018-1 *Conserver ou retrouver sa motivation dans un contexte de redoublement (Q1)* - Céline MATHY, Sandrine WUIDART - [2h REM] B1 Q1 - - - [+] -

LREM0010-1 *Faire le point sur ses compétences en français (Q1)* - Samia HAMMAMI, B1 Q1 - - - [+] - Frédéric SAENEN - [15h REM]

#### A destination des étudiant·e·s en allègement (art. 150)

- Pour consulter la liste des cours, cliquez sur ce lien : <https://www.student.uliege.be/student/remediations-allegement150>
- Pour ajouter ces cours à votre PAE, veuillez vous adresser à votre apparitorat

#### A destination de tous les étudiant·e·s du bloc 1

- Pour consulter la liste des cours, cliquez sur ce lien : <https://www.student.uliege.be/student/remediations-toutpublic>
- Pour ajouter ces cours à votre PAE, veuillez vous adresser à votre apparitorat