

# Programme de baccalauréat en informatique

Hiver 2021

H1	A2	H3	E1	A4	H5	E2	A6
IFT-1003 Analyse et conception de syst. d'information (AH)	GIF-1003 Prog. avancée en C++ (AH)	GLO-2004/IFT-2007 Génie logiciel orienté objets (AH) Règle 4	Stage 1 <sup>2</sup>	IFT-2003 Intelligence artificielle Règle 5 optionnel	GLO-3004 Spécialisation formelle et vérification de log. (H) Règle 4 optionnel	Stage 2 <sup>2</sup>	Cours optionnel
IFT-1004 Intro. à la programmation (AH)	IFT-2004/GLO-2005 Modèles et langages bases de données (AH) Règle 5	IFT-1000 Logique et techniques de preuves (AH)		IFT-3101 Compilation et interprétation (AH)	GLO-2003 Intro. processus du génie logiciel (H) (Cours optionnel)	Cours optionnel	GLO-4002 Qualité et métrique du logiciel (A) Règle 4 optionnel
GIF-1001 Ordinateurs structure et applications (AH) (concomitant)	IFT-1111 Pratique de l'informatique (0 crédit)	GLO-2100/IFT-2008 Algorithmes et structures don. ing. (AHE) Règle 3		GLO-2001/IFT-2001 Systèmes d'exploitation (AH) Règle 2	IFT-4102 Techniques avancées en IA (H) Règle 5 optionnel	Cours hors discipline	Cours hors discipline
MAT-1919 Mathématiques pour informaticiens (AH)	IFT-2002 Informatique théorique (AH)	STT-1000 Probabilités et statistique (AH)		IFT-3001 Conception et analyse d'algorithmes (AH)	Cours optionnel	2 cours obligatoires offerts à l'été à distance : IFT- 2008, IFT-3000	Cours optionnel
Test d'anglais Cours de langue ou Cours hors discipline	GLO-2000/IFT-2006 Réseaux pour ing. Téléinformatique (AH) Règle 1	IFT-3000 Langage de programmation (HE)		IFT-3201 Sécurité dans les réseaux inform. (A) Règle 4 optionnel	Cours optionnel		
ou MAT-1200 à distance ou rester à 4 cours	MAT-1200 <sup>1</sup> Introduction à l'algèbre linéaire (AH)	Si vous partez en stage à cette session et voulez suivre plus d'un cours de ces cours, il faudra les prévoir à une autre session!		Faire un choix parmi cette liste et/ou ajouter un cours : obligatoire à distance, hors discipline, de langue			

Remarques :

1. Ce cours peut être suivi plus tard. Il peut être remplacé par un cours d'anglais ou un cours hors discipline.
2. Les stages sont plus intéressants à l'automne et à l'hiver. Il est difficile de faire 2 sessions de cours à l'été, donc prévoir un des 2 stages à l'été.

Ce programme comprend quatre-vingt-dix (90) crédits répartis comme suit :

- 51 crédits de cours obligatoires en informatique
- 24 à 27 crédits de cours optionnels en informatique
- 9 à 12 crédits de cours hors discipline
- 1 cours d'anglais, optionnel ou hors discipline, maximum (3 crédits)

**Saviez-vous que...** vous devez maintenir une moyenne de 2/4,33 tout au long de vos études sous peine d'être exclu du programme. (2 = correspond à C)

#### Cours à option (24 à 27 crédits)

Choix obligatoire :

Règle 4 : 6 crédits parmi GLO-3004, IFT-3201, GLO-4002

Règle 5 : 3 crédits parmi IFT-2003, IFT-4102

#### Cours hors discipline (9 à 12 crédits)

Choisir 9 à 12 crédits de cours qui n'ont pas le sigle GIF, GLO, IFT et SIO.

#### Concentrations \*

**Bio-informatique** : 12 crédits parmi IFT-4001 ou IFT-4102, BCM-1001, BIF-1000, BIF-1001, BCM-1003, BCM-1005

**Génie logiciel** : 12 crédits parmi GIF-4104, GLO-2003, GLO-3004, GLO-3013, GLO-3100, GLO-3101, GLO-3102, GLO-3112, GLO-4000, GLO-4002, GLO-4003, IFT-3103, IFT-3201

**Internet et applications Web** : 12 crédits parmi GLO-3102 + 3 cours parmi GIF-3101, GLO-3100, GLO-3112, GLO-4000, GLO-4002, IFT-2101, IFT-3201

**Multimédia et dev. jeux vidéo** : 12 crédits parmi GIF-3101, GIF-4104, GIF-4100, GIF-4105, GLO-4000, IFT-2103, IFT-3100, IFT-4102 (et maximum 3 crédits parmi PHY-1903, MUS-2505, ANI-XXXX)

**Sécurité informatique** : 12 crédits parmi GLO-3100, IFT-2102, IFT-3002, IFT-3201, SIO-2102

**Syst. inform. organisationnel** : 12 crédits parmi GLO-3101, IFT-3103, IFT-3202, IFT-4001, SIO-2102, SIO-2104, SIO-3110

**Systemes intelligents** : 12 crédits parmi GIF-4100, GIF-4101, GLO-4001, IFT-2003, IFT-3100, IFT-4001, IFT-4102, LNG-3102

**Traitement de données massives** : 12 crédits parmi GLO-4027, GLO-4035 (et 6 crédits parmi IFT-4001, IFT-4102, GIF-4101, GIF-4104, STT-2200)

#### Profils \*

**Double contribution** : Si votre moyenne est de 3,22 et plus et avez accumulé 60 crédits, vous pouvez suivre des cours de 2<sup>e</sup> cycle (à option) qui contribueront à une éventuelle maîtrise. Voir la direction de programme.

**Distinction** : (moyenne minimale 3,67) 12 crédits de cours de 2<sup>e</sup> cycle. Voir la direction de programme.

**Profil entrepreneurial** : (moyenne minimale 2,67) Cours obligatoire au profil : ENT-1000, ENT-3000, ENT-3010, GLO-3101 ou SIO-2107 (comptera à option).

**Profil international** : 12 crédits à l'international

**Profil recherche** : (moyenne minimale 2,67) Cours obligatoire : IFT-3333 (6 crédits) (peut être remplacé par stage de recherche Sigma+ et 6 crédits de cours), IFT-4011, 3 crédits parmi les cours IFT/GLO de niveau 4000 et plus.  
pour plus de détails sur les profils, voir <http://www.ulaval.ca/les-etudes/profils-detudes/>

\* Pour l'ajout d'une concentration ou d'un profil, veuillez contacter [cycle1.iftiig@ift.ulaval.ca](mailto:cycle1.iftiig@ift.ulaval.ca)