# Grille de cheminemant

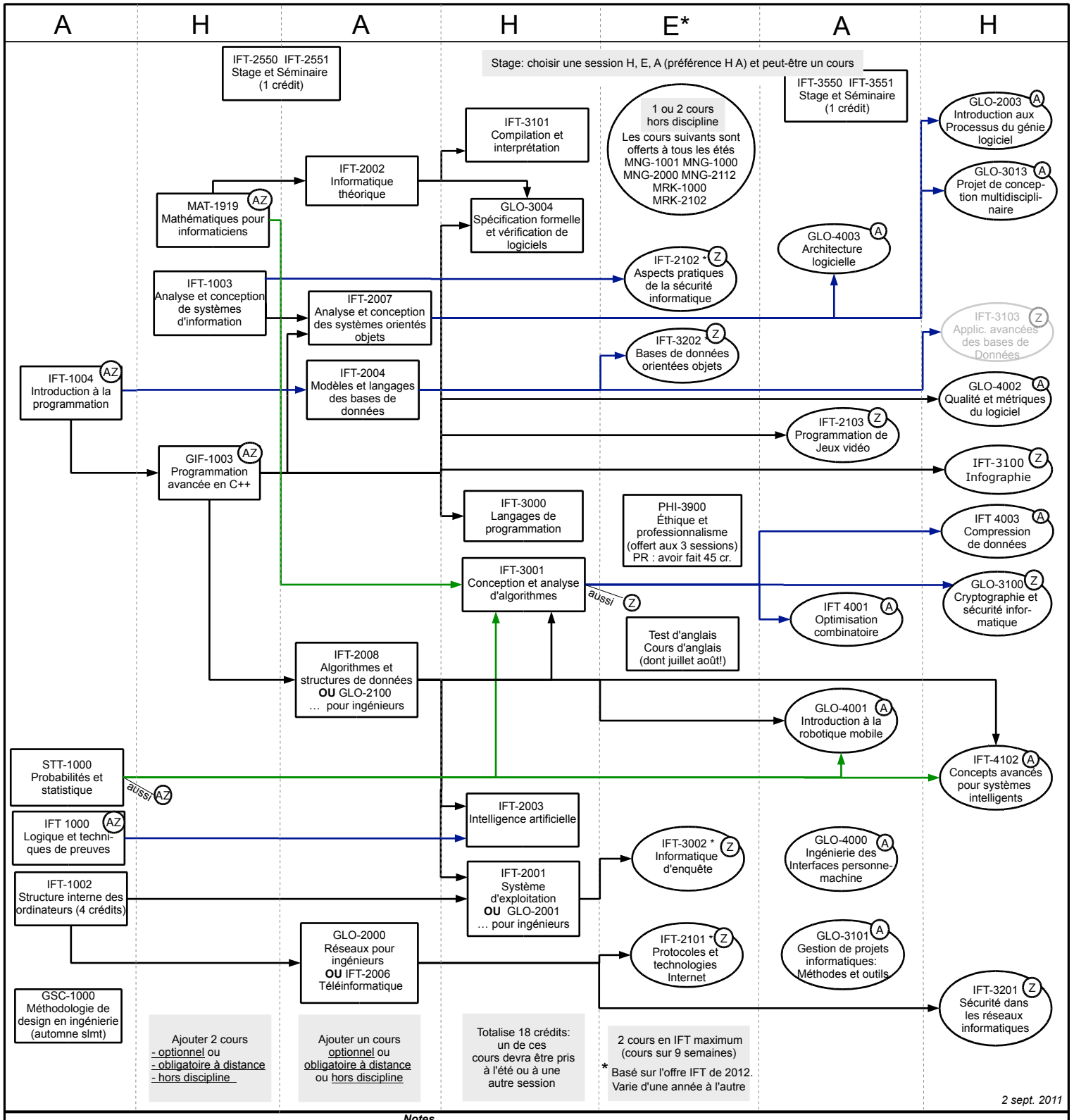
## Baccalauréat en informatique

*Étudiants réguliers*

*Admis à l'automne 2011*

UNIVERSITÉ LAVAL

Faculté des sciences et de génie
Département d'informatique et de génie logiciel




*Légende :*

Obligatoire (en classe: A)

Option (à distance:Z)

| | |
|---|---|
| Cours obligatoires, stages: | 63 crédits |
| Cours à option: | 15 crédits |
| Cours hors discipline: | 9 crédits |
| Cours de langue: | 3 crédits |
| **Total:** | **90 crédits** |

***Notes***

- *Les cours obligatoires indiqués sont en classe (et à distance à l'autre session); les cours optionnels (de con-centration) sont à distance (Z) sauf indication contraire; l'indication AZ signifie que le cours se donne en classe et à distance; l'indication A signifie que le cours est en classe. Vous pouvez dévier du cheminement*
- *Les stages sont plus intéressants à l'automne et l'hiver. Essayez d'organiser votre choix pour faire 1 ou 2 sessions d'été de cours.*
- *les 2 dernières colonnes servent surtout à fournir la liste des cours de spécialisation et donner les sessions habituelles des cours à option. Ceci est sujet à changement et il y a d'autres cours possibles hors département: voir rapport de cheminement*

**Cours optionnels supplémentaires** - Règle 4
(qui ne sont pas sur l'organigramme page précédente)

- GIF-4100 Vision numérique
- GIF-4101 Apprentissage et reconnaissance
- GIF 4104 - Programmation parallèle et distribuée PR: IFT 2008
- LNG 3102 Traitement automatique du langage PR: LNG 2003 (ou 24 crédits)
- SIO-2100 Stratégies d'affaires électroniques PR: SIO 1000 (ou IFT 1003)
- SIO-2102 Sécurité, contrôle et gestion du risque PR: SIO 1000 (ou IFT 1003)
- SIO-2105 La fonction conseil en SIO PR: SIO 1000 (ou IFT 1003)
- SIO-3102 Applications Web des systèmes d'information organisationnels PR: SIO 3101 (ou IFT 2004)

Les préalables entre parenthèses sont spécifiquement pour les étudiants du baccalauréat en ift; il faut demander à l'agente de gestion des études de vous inscrire au cours car Capsule refusera.

**Concentrations** (parmi les cours à option)

**Génie logiciel,** 12 crédits parmi :
GIF-4104, GLO-3013, GLO-3100, GLO-3101, GLO-4000, GLO-4002, GLO-4003, IFT-2100, IFT-3103, IFT-3200

**Internet et applications Web**, 12 crédits parmi :
GLO-3013, GLO-4000, GLO-4002, IFT-2101, IFT-2107, IFT-3201

**Multimédia et dév. jeux vidéo**, 12 crédits parmi :
GIF-4104, IFT-2103, IFT-2105, IFT-3100, IFT-3301, IFT-4102

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

**Syst. inform. Organisationnel,** 12 crédits parmi :
IFT-2106, IFT-3103, IFT-3202, IFT-4001, SIO-2100, SIO-2102, SIO-2105

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

COURS HORS DISCIPLINE (ou « cours de formation complémentaire »)- Règle 2

Choisir 9 crédits parmi les cours suivants (l'étudiant choisit l'un des deux cheminements proposés : entrepreneurial ou régulier avec la possibilité de suivre ENT-1000 sans suivre le cheminement entrepreneurial**):**

**Cheminement régulier**

**L'étudiant peut choisir 3 des 9 crédits de cours de formation complémentaire en dehors de la liste ci-dessous à condition qu'ils correspondent à un cours hors faculté sujet à l'approbation préalable du directeur de programme**.

- COM 1050 ComViz: communiquer par l'image en pub et en journalisme
- CTB-1000 Comptabilité générale
- DRT 1718 Aspects juridiques des affaires
- DRT-1905 Droit du commerce électronique
- DRT-1907 Droit des affaires
- ECN-1000 Principes de microéconomie
- ECN-1010 Principes de macroéconomie
- ENT-1000 Savoir entreprendre: la passion de créer et d'agir
- GGR-1000 Introduction à la carte du monde
- GLG-1000 Planète Terre
- JOU-2101 Information internationale
- MAT-1200 Introduction à l'algèbre linéaire
- MAT-1900 Mathématiques de l'ingénieur I
- MAT-1910 Mathématiques de l'ingénieur II.
  PR ou CC : MAT 1900 **OU** MAT 1920
- MAT-2200 Algèbre linéaire avancée
  PR : MAT 1210 **OU** MAT 1200
- MAT-2910 Analyse numérique pour l'ingénieur
  PR : (MAT 1110 **OU** MAT 1900 **OU** PHY 1002) **ET**
  PR ou CC : (IFT 1001* **OU** IFT 1903* **OU** IFT 1904*)
- MNG-1000 L'Entreprise et sa gestion
- MNG-1001 Comportement organisationnel
- MNG-1101 Gestion de la PME et sa croissance
- MNG-2000 Gestion des ressources humaines
- MNG-2112 Travail autonome et micro-entreprise
- MRK-1000 Marketing
- MRK-2102 Le Comportement du consommateur
- MUS-1704 Formation à la vie culturelle
- NUT-1104 Éléments de nutrition
- RLT-1003 Travail et structure organisationnelle
- RLT-3300 Introduction à l'ergonomie PR : 30 crédits exigés

**Cheminement entrepreneurial***

**(*) L'étudiant(e) qui choisit le cheminement entrepreneurial devra obligatoirement suivre les quatre cours suivants (pour un étudiant DEC-BAC, ça implique de faire plus de cours pour terminer le bac):**

- ENT-1000 Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir
- ENT-3000 Portfolio entrepreneurial I

Note : Les activités ENT-3000 et ENT-3010 sont offertes en continuité et ont la même description de cours. La cote M sera inscrite au dossier de l'étudiant après la première activité. Cette cote sera remplacée par la cote finale lorsque la seconde activité (ENT-3010) aura été complétée.

- ENT-3010 Portfolio entrepreneurial II
  PR : ENT 1000
- SIO-2107 Gestion de projets, app. SIO