

Baccalauréat en informatique (BSc)

Cheminements

Les pages qui suivent décrivent les cheminements des étudiants admis à l'automne 2015. Les étudiants admis aux sessions précédentes doivent se référer aux cheminements de la version précédente du programme, dont le contenu et la dénomination des segments diffèrent.

Le Baccalauréat en informatique est un Baccalauréat ès sciences de 90 crédits. Il comprend un tronc commun de 63 crédits (le segment 01) dont 51 crédits sont obligatoires (12 de mathématiques, 39 d'informatique), 6 crédits d'autres disciplines sont optionnels (bloc Y) et 6 crédits aussi d'autres disciplines sont au choix (bloc Z); il est offert selon 2 orientations et un cheminement particulier :

- ❖ Orientation générale (segment 76, 30 crédits)
- ❖ Orientation Coop (segment 77, 30 crédits dont 9 de stages)
- ❖ Cheminement honor (segment 78, 30 crédits dont 6 de niveau deuxième et troisième cycle).

En début de programme, l'orientation est la générale. Le choix de l'orientation Coop se fait après avoir complété une année de 30 crédits débutant en septembre. Le choix du cheminement honor se fait à la mi-parcours du programme (45 crédits). Les changements d'orientation doivent être effectués par Susana Hernandez, technicienne en gestion des dossiers, bureau 2143 du pavillon André-Aisenstadt.

Les crédits du Baccalauréat (tronc commun et orientations) sont répartis de la façon suivante :

- ❖ Orientation générale (segment 01 et 76) : 57 crédits obligatoires, 27 crédits à option et 6 crédits au choix
- ❖ Orientation Coop (segment 01 et 77) : 66 crédits obligatoires dont 9 de stages, 18 crédits à option et 6 crédits au choix
- ❖ Cheminement honor (segment 01 et 78) : 54 crédits obligatoires, 30 crédits à option et 6 crédits au choix.

Les cheminements tiennent compte de la possibilité de terminer un baccalauréat en deux ans de calendrier en complétant trois sessions de 15 crédits par année (automne, hiver, été).

Ils tiennent aussi compte des passerelles (avec exemptions créditées) accordées aux étudiants en provenance des DEC suivants :

420.A0 Techniques de l'informatique

Maximum de 15 crédits : [IFT1015](#), [IFT1025](#), [IFT1215](#), [IFT 3150](#) et 3 crédits de cours au choix

200.C0 Sciences Informatiques et Mathématiques

Maximum de 12 crédits : [IFT1015](#), [IFT1025](#), [IFT 1065](#), [IFT1215](#)

**Baccalauréat spécialisé informatique, orientation Générale (3 ans) :
Admission Automne**

A Trim. 1	H Trim. 2	A Trim. 3	H Trim. 4	A Trim. 5	H Trim. 6
IFT1005	IFT1025	IFT1575	IFT2105	5 cours (optionnels, blocs 01Y ou 76B, C ou D ou au choix, 01Z)	5 cours (optionnels, blocs 01Y ou 76B, C ou D ou au choix, 01Z)
IFT1015	IFT1227	IFT2015	IFT2125		
IFT1065	MAT1600	IFT2035	IFT2245		
IFT1215	MAT1978	IFT2255	IFT2905		
MAT1400		1 cours (optionnel, blocs 01Y ou au choix, 01Z)	IFT2935		
16 cr.	14 cr.	15 cr.	15 cr.	15 cr.	15 cr.

**Baccalauréat spécialisé informatique, orientation Générale (3 ans) :
Admission Hiver**

H Trim. 1	A Trim. 2	H Trim. 3	A Trim. 4	H Trim. 5	A Trim. 6
IFT1005	IFT1025	IFT1575	IFT2035	IFT2245	5 cours (optionnels, blocs 01Y ou 76B, C ou D ou au choix, 01Z)
IFT1015	IFT1227	IFT2015	IFT2125	3 cours (optionnels, blocs 01Y ou 76B, C ou D ou au choix, 01Z)	
IFT1065	MAT1600	IFT2105	IFT2255	IFT2935	
IFT1215	MAT1978	IFT2905	2 cours (optionnels, blocs 01Y ou 76B, C ou D ou au choix, 01Z)		
MAT1400		1 cours (optionnel, bloc 01Y ou au choix, 01Z)			
16 cr.	14 cr.	15 cr.	15 cr.	15 cr.	15 cr.

Baccalauréat spécialisé (2 ans)

Automne Trim. 1	Hiver Trim. 2	Été Trim. 3	Automne Trim. 4	Hiver Trim. 5	Été Trim. 6
IFT1005	IFT1025	IFT2015	IFT2125	IFT2905	1 cours optionnel IFT3225
IFT1015	IFT1227	IFT2035	3 cours (optionnels, blocs 76B, C ou D)	IFT2935	3 cours (optionnel, bloc 01Y ou au choix, 01Z)
IFT1065	MAT1600	IFT2105	MAT1978	IFT2245	
IFT1215	IFT1575	IFT2255		3 cours (optionnels, blocs 76B, C ou D)	
MAT1400	1 cours (optionnel, bloc 01Y ou au choix, 01Z)				
16 cr.	16 cr.	12 cr.	16 cr.	18 cr.	12 cr.

***Baccalauréat spécialisé en informatique,
Étudiants provenant du DEC en technique de l'informatique
Si préalables mathématiques faits au Cégep
(Passerelle DEC-BACC = 15 crédits d'équivalence)
Admission Automne***

A Trim. 1	H Trim. 2	A Trim. 3	H Trim. 4	A Trim. 5
IFT1005	IFT2015	IFT2035	IFT2935	4 cours (optionnels blocs 01Y ou 76B, C ou D ou au choix, 01Z)
IFT1065	IFT2105	IFT2255	IFT2245	1 cours (optionnel, bloc 01Y ou au choix, 01Z)
IFT1227	IFT2905	IFT2125	2 cours (optionnels blocs 01Y ou 76B, C ou D ou au choix, 01Z)	
MAT1400	MAT1600	IFT1575	1 cours (optionnel, bloc 01Y ou au choix, 01Z)	
(IFT1025)^o	MAT1978	1 cours (optionnel, bloc 01Y ou au choix, 01Z)		
13 cr.	17 cr.	15 cr.	15 cr.	15 cr.

**Étudiants provenant du DEC en technique de l'informatique
Si préalables mathématiques faits au Cégep
(Passerelle DEC-BACC = 15 crédits d'équivalence)
Admission Hiver**

H Trim. 1	A Trim. 2	H Trim. 3	A Trim. 4	H Trim. 5
IFT1005	IFT2015	IFT2125	IFT2035	IFT2245
IFT1065	IFT2105	IFT2905	IFT2255	4 cours (optionnels, bloc 76B, C ou D)
IFT1227	MAT1600	IFT2935	2 cours (optionnels, bloc 76B, C ou D)	
MAT1400	MAT1978	IFT1575	1 cours (optionnel, bloc 01Y ou au choix, 01Z)	
(IFT1025)^o	1 cours (optionnel bloc 01Y ou au choix, 01Z)	1 cours (optionnel, bloc 01Y ou au choix, 01Z)		
13 cr.	17 cr.	15 cr.	15 cr.	15 cr.

**Étudiants provenant du DEC en technique de l'informatique
Sans préalables mathématiques faits au Cégep
(Passerelle DEC-BACC = 15 crédits d'équivalence)
Admission Automne**

A Trim. 1	H Trim. 2	A Trim. 3	H Trim. 4	A Trim. 5	H Trim. 6
MAT1903	MAT1923	MAT1400	MAT1978	4 cours (optionnels, blocs 01Y ou 76B, C ou D ou au choix, 01Z)	3 cours (optionnels, blocs 01Y ou 76B, C ou D ou au choix, 01Z)
MAT1905	MAT1600	IFT1575	IFT2245		
IFT1005	IFT2015	IFT2035	IFT2935		
IFT1065	IFT2105	IFT2125	2 cours (optionnels, bloc 76B, C ou D)		
IFT1227	IFT2905	IFT2255			
9cr. + 6cr. H.-P.	13 cr. + 3 cr. H.-P.	16 cr.	16 cr.	12 cr.	9 cr.

**Étudiants provenant du DEC en technique de l'informatique
Sans préalables mathématiques faits au Cégep
(Passerelle DEC-BACC = 15 crédits d'équivalence)
Admission Hiver**

H Trim. 1	A Trim. 2	H Trim. 3	A Trim. 4	H Trim. 5	A Trim. 6
MAT1903	MAT1923	MAT1400	MAT1978	3 cours (optionnels, blocs 01Y ou 76B, C ou D ou au choix, 01Z)	3 cours (optionnels, blocs 01Y ou 76B, C ou D ou au choix, 01Z)
MAT1905	MAT1600	IFT1575	IFT2255	IFT2935	
IFT1005	IFT2015	IFT2125	3 cours (optionnels, bloc 76B, C ou D)		
IFT1065	IFT2035	IFT2245			
IFT1227	IFT2105	IFT2905			
9cr. + 6cr. H.-P.	13 cr. + 3cr. HP	16 cr.	16 cr.	12 cr.	9 cr.

**Étudiants provenant du DEC SIM (science-informatique-mathématiques)
Admission Automne**

A Trim. 1	H Trim. 2	A Trim. 3	H Trim. 4	A Trim. 5	H Trim. 6
MAT1400	IFT1227	IFT1575	IFT2245	4 cours (optionnels, blocs 01Y ou 76B, C ou D ou au choix, 01Z)	4 cours (optionnels, blocs 01Y ou 76B, C ou D ou au choix, 01Z)
MAT1600	IFT2015	IFT2035	IFT2935		
IFT1005 (IFT1065) ⁺	IFT2105 IFT2905	IFT2255 IFT2125	2 cours (optionnels, blocs 01Y ou 76B, C ou D ou au choix, 01Z)		
(IFT1025) ⁺	MAT1978	1 cours (optionnel bloc 01Y ou au choix, 01Z)			
14 cr.	16 cr.	15 cr.	12 cr.	12 cr.	12 cr.

**Baccalauréat spécialisé en informatique,
Étudiants provenant du DEC SIM (science-informatique-mathématiques)
admission Hiver**

H Trim. 1	A Trim. 2	H Trim. 3	A Trim. 4	H Trim. 5	A Trim. 6
IFT1005	IFT1227	IFT1575	IFT2035	IFT2245	4 cours (optionnels, blocs 01Y ou 76B, C ou D ou au choix, 01Z)
MAT1400	IFT2015	IFT2125	3 cours (optionnels, blocs 01Y ou 76B, C ou D ou au choix, 01Z)	3 cours (optionnels, blocs 01Y ou 76B, C ou D ou au choix, 01Z)	
MAT1600 (IFT1065) ⁺	IFT2105 IFT2255	IFT2905 IFT2935			
(IFT1025) ⁺	MAT1978	1 cours (optionnel bloc 01Y ou au choix, 01Z)			
14 cr.	16 cr.	15 cr.	12 cr.	12 cr.	12 cr.

**Baccalauréat spécialisé en informatique, orientation COOP
Seulement pour les admissions à l'automne**

Automne Trim. 1	Hiver Trim. 2	Été Trim. 3	Automne Trim. 4	Hiver Trim. 5	Été Trim. 6	Automne Trim. 7	Hiver Trim. 8	Été Trim. 9
IFT1005	IFT1025	IFT2015	IFT2550	IFT1575	IFT3550	4 cours (optionnels, blocs 77B et D)	IFT3551	4 cours (2 optionnels, blocs 01Y et 2 au choix, 01Z)
IFT1015	IFT1227	IFT2035		IFT2125				
IFT1065	MAT1600	IFT2105		IFT2245				
IFT1215	MAT1978	IFT2255		IFT2905				
MAT1400				IFT2935				
16 cr.	14 cr.	12 cr.	3 cr.	15 cr.	3 cr.	12 cr.	3 cr.	12 cr.

* Parmi les cours optionnels, il est obligatoire de faire au moins un cours IFT391X (X=1,2,3)

° Pour une meilleure intégration au DIRO, il est recommandé pour les étudiants provenant d'un DEC en technique de l'informatique de suivre le cours IFT1025 : Programmation 2 en 1re session (plutôt que de se le faire créditer).

+ Faire le cours non exempté. Si exceptionnellement exempté des deux cours, faire un cours au choix

**Baccalauréat spécialisé informatique, cheminement honor:
Admission Automne**

Automne Trim. 1	Hiver Trim. 2	Automne Trim. 3	Hiver Trim. 4	Automne Trim. 5	Hiver Trim. 6
IFT1005	IFT1025	IFT1575	IFT2105	IFT4055	1 cour gradué
IFT1015	IFT1227	IFT2015	IFT2125	1 cours gradué	4 cours (optionnels, blocs 01Y ou 78A, C ou D ou au choix, 01Z)
IFT1065	MAT1600	IFT2035	IFT2245		
IFT1215	MAT1978	IFT2255			
MAT1400		1 cours (optionnel bloc 01Y ou au choix, 01Z)	2 cours (optionnels, blocs 01Y ou 78A, C ou D ou au choix, 01Z)	3 cours (optionnels, blocs 01Y ou 78A, C ou D ou au choix, 01Z)	
16 cr.	14 cr.	15 cr.	15 cr.	15 cr.	15 cr.

**Baccalauréat spécialisé informatique, cheminement honor:
Admission Hiver**

Hiver Trim. 1	Automne Trim. 2	Hiver Trim. 3	Automne Trim. 4	Hiver Trim. 5	Automne Trim. 6
IFT1005	IFT1025	IFT1575	IFT2035	IFT2245	1 cour gradué
IFT1015	IFT1227	IFT2015	IFT2125	IFT4055	4 cours (optionnels, blocs 01Y ou 78A, C ou D ou au choix, 01Z)
IFT1065	MAT1600	IFT2105	IFT2255	1 cours gradué	
IFT1215	MAT1978				
MAT1400		2 cours (optionnels, blocs 01Y ou 78A, C ou D ou au choix, 01Z)	2 cours (optionnels, blocs 01Y ou 78A, C ou D ou au choix, 01Z)	2 cours (optionnels, blocs 01Y ou 78A, C ou D ou au choix, 01Z)	
16 cr.	14 cr.	15 cr.	15 cr.	16 cr.	16 cr.