

## **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	H	A	H	A	H
Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4	Trim. 5	Trim. 6
<a href="#">IFT1005</a>	<a href="#">IFT1025</a>	<a href="#">IFT1575</a>	<a href="#">IFT2105</a>	5 cours (optionnels* ou au choix ou bloc Y)	5 cours (optionnels* ou au choix ou bloc Y)
<a href="#">IFT1015</a>	<a href="#">IFT1227</a>	<a href="#">IFT2015</a>	<a href="#">IFT2125</a>		
<a href="#">IFT1065</a>	<a href="#">MAT1600</a>	<a href="#">IFT2035</a>	<a href="#">IFT2245</a>		
<a href="#">IFT1215</a>	<a href="#">MAT1978</a>	<a href="#">IFT2255</a>	<a href="#">IFT2905</a>		
<a href="#">MAT1400</a>		Un cours (bloc Y ou au choix)	<a href="#">IFT2935</a>		
16 cr.	14 cr.	15 cr.	15 cr.	15 cr.	15 cr.

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

H	A	H	A	H	A
Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4	Trim. 5	Trim. 6
<a href="#">IFT1005</a>	<a href="#">IFT1025</a>	<a href="#">IFT1575</a>	<a href="#">IFT2035</a>	<a href="#">IFT2245</a>	5 cours (optionnels* ou au choix ou bloc Y)
<a href="#">IFT1015</a>	<a href="#">IFT1227</a>	<a href="#">IFT2015</a>	<a href="#">IFT2125</a>	4 cours (optionnels* ou au choix ou bloc Y)	
<a href="#">IFT1065</a>	<a href="#">MAT1600</a>	<a href="#">IFT2105</a>	<a href="#">IFT2255</a>		
<a href="#">IFT1215</a>	<a href="#">MAT1978</a>	<a href="#">IFT2905</a>	<a href="#">IFT2935</a>		
<a href="#">MAT1400</a>		Un cours (bloc Y ou au choix)	Un cours (bloc Y ou au choix)		
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
<a href="#">IFT1005</a>	<a href="#">IFT1025</a>	<a href="#">IFT2015</a>	<a href="#">IFT2125</a>	<a href="#">IFT2905</a>	3 cours optionnels*
<a href="#">IFT1015</a>	<a href="#">IFT1227</a>	<a href="#">IFT2035</a>	2 cours optionnels*	<a href="#">IFT2935</a>	2 cours (bloc Y ou au choix)
<a href="#">IFT1065</a>	<a href="#">MAT1600</a>	<a href="#">IFT2105</a>	Un cours (bloc Y ou au choix)	<a href="#">IFT2245</a>	
<a href="#">IFT1215</a>	<a href="#">IFT1575</a>	<a href="#">IFT2255</a>	<a href="#">MAT1978</a>	2 cours optionnels*	
<a href="#">MAT1400</a>		Un cours (bloc Y ou au choix)			
16 cr.	13 cr.	15 cr.	16 cr.	15 cr.	15 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
<a href="#">IFT1005</a>	<a href="#">IFT2015</a>	<a href="#">IFT2035</a>	<a href="#">IFT2935</a>	4 cours optionnels*
<a href="#">IFT1065</a>	<a href="#">IFT2105</a>	<a href="#">IFT2255</a>	<a href="#">IFT2245</a>	Un cours (Bloc Y ou au choix)
<a href="#">IFT1227</a>	<a href="#">IFT2905</a>	<a href="#">IFT2125</a>	2 cours optionnels*	
<a href="#">MAT1400</a>	<a href="#">MAT1600</a>	<a href="#">IFT1575</a>	Un cours (Bloc Y ou au choix)	
( <a href="#">IFT1025</a> )°	<a href="#">MAT1978</a>	Un cours (Bloc Y ou au choix)		
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
<a href="#">IFT1005</a>	<a href="#">IFT2015</a>	<a href="#">IFT2125</a>	<a href="#">IFT2035</a>	<a href="#">IFT2245</a>
<a href="#">IFT1065</a>	<a href="#">IFT2105</a>	<a href="#">IFT2905</a>	<a href="#">IFT2255</a>	4 cours optionnels*
<a href="#">IFT1227</a>	<a href="#">MAT1600</a>	<a href="#">IFT2935</a>	2 cours optionnels*	
<a href="#">MAT1400</a>	<a href="#">MAT1978</a>	<a href="#">IFT1575</a>	Un cours Bloc Y ou au choix	
( <a href="#">IFT1025</a> )°	Un cours Bloc Y ou au choix	Un cours Bloc Y ou au choix		
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
<a href="#">MAT1903</a>	<a href="#">MAT1923</a>	<a href="#">MAT1400</a>	<a href="#">MAT1978</a>	4 cours (optionnels* ou au choix ou bloc Y)	3 cours (optionnels* ou au choix ou bloc Y)
<a href="#">MAT1905</a>	<a href="#">MAT1600</a>	<a href="#">IFT1575</a>	<a href="#">IFT2245</a>		
<a href="#">IFT1005</a>	<a href="#">IFT2015</a>	<a href="#">IFT2035</a>	<a href="#">IFT2935</a>		
<a href="#">IFT1065</a>	<a href="#">IFT2105</a>	<a href="#">IFT2125</a>	2cours optionnels*		
<a href="#">IFT1227</a>	<a href="#">IFT2905</a>	<a href="#">IFT2255</a>			
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
<a href="#">MAT1903</a>	<a href="#">MAT1923</a>	<a href="#">MAT1400</a>	<a href="#">MAT1978</a>	4 cours (optionnels* ou au choix ou bloc Y)	3 cours (optionnels* ou au choix ou bloc Y)
<a href="#">MAT1905</a>	<a href="#">MAT1600</a>	<a href="#">IFT1575</a>	<a href="#">IFT2255</a>		
<a href="#">IFT1005</a>	<a href="#">IFT2015</a>	<a href="#">IFT2125</a>	<a href="#">IFT2935</a>		
<a href="#">IFT1065</a>	<a href="#">IFT2035</a>	<a href="#">IFT2245</a>	2 cours optionnel*		
<a href="#">IFT1227</a>	<a href="#">IFT2105</a>	<a href="#">IFT2905</a>			
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
<a href="#">MAT1400</a>	<a href="#">IFT1227</a>	<a href="#">IFT1575</a>	<a href="#">IFT2245</a>	4 cours (optionnels* ou au choix ou bloc Y)	4 cours (optionnels* ou au choix ou bloc Y)
<a href="#">MAT1600</a>	<a href="#">IFT2015</a>	<a href="#">IFT2035</a>	<a href="#">IFT2935</a>		
<a href="#">IFT1005</a> ( <a href="#">IFT1065</a> ) <sup>+</sup>	<a href="#">IFT2105</a> <a href="#">IFT2905</a>	<a href="#">IFT2255</a> <a href="#">IFT2125</a>	2 cours (optionnels* ou au choix ou bloc Y)		
( <a href="#">IFT1025</a> ) <sup>+</sup>	<a href="#">MAT1978</a>	Un cours (bloc Y ou au choix)			
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
<a href="#">IFT1005</a>	<a href="#">IFT1227</a>	<a href="#">IFT1575</a>	<a href="#">IFT2035</a>	<a href="#">IFT2245</a>	4 cours (optionnels* ou au choix ou bloc Y)
<a href="#">MAT1400</a>	<a href="#">IFT2015</a>	<a href="#">IFT2125</a>	3 cours (optionnels* ou au choix ou bloc Y)	3 cours (optionnels* ou au choix ou bloc Y)	
<a href="#">MAT1600</a> (IFT1065)+	<a href="#">IFT2105</a> <a href="#">IFT2255</a>	<a href="#">IFT2905</a> <a href="#">IFT2935</a>			
<a href="#">IFT1025</a> +	<a href="#">MAT1978</a>	Un cours bloc Y ou au choix			
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
<a href="#">IFT1005</a>	<a href="#">IFT1025</a>	<a href="#">IFT2015</a>	<a href="#">IFT2550</a>	<a href="#">IFT1575</a>	<a href="#">IFT3550</a>	4 cours (optionnels* ou au choix)	<a href="#">IFT3551</a>	4 cours (optionnels* ou au choix)
<a href="#">IFT1015</a>	<a href="#">IFT1227</a>	<a href="#">IFT2035</a>		<a href="#">IFT2125</a>				
<a href="#">IFT1065</a>	<a href="#">MAT1600</a>	<a href="#">IFT2105</a>		<a href="#">IFT2245</a>				
<a href="#">IFT1215</a>	<a href="#">MAT1978</a>	<a href="#">IFT2255</a>		<a href="#">IFT2905</a>				
<a href="#">MAT1400</a>				<a href="#">IFT2935</a>				
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
<a href="#">IFT1005</a>	<a href="#">IFT1025</a>	<a href="#">IFT1575</a>	<a href="#">IFT2105</a>	<a href="#">IFT4055</a>	1 cour gradué
<a href="#">IFT1015</a>	<a href="#">IFT1227</a>	<a href="#">IFT2015</a>	<a href="#">IFT2125</a>	1 cours gradué	4 cours (optionnels ou bloc Y ou au choix)
<a href="#">IFT1065</a>	<a href="#">MAT1600</a>	<a href="#">IFT2035</a>	<a href="#">IFT2245</a>		
<a href="#">IFT1215</a>	<a href="#">MAT1978</a>	<a href="#">IFT2255</a>			
<a href="#">MAT1400</a>		Un cours (bloc Y ou au choix)	2 cours (optionnels ou bloc Y ou au choix)	3 cours (optionnels ou bloc Y ou au choix)	
<b>16 cr.</b>	<b>14 cr.</b>	<b>15 cr.</b>	<b>15 cr.</b>	<b>15 cr.</b>	<b>15 cr.</b>

**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
<a href="#">IFT1005</a>	<a href="#">IFT1025</a>	<a href="#">IFT1575</a>	<a href="#">IFT2035</a>	<a href="#">IFT2245</a>	1 cour gradué
<a href="#">IFT1015</a>	<a href="#">IFT1227</a>	<a href="#">IFT2015</a>	<a href="#">IFT2125</a>	<a href="#">IFT4055</a>	4 cours (optionnels ou bloc Y ou au choix)
<a href="#">IFT1065</a>	<a href="#">MAT1600</a>	<a href="#">IFT2105</a>	<a href="#">IFT2255</a>	1 cours gradué	
<a href="#">IFT1215</a>	<a href="#">MAT1978</a>				
<a href="#">MAT1400</a>		2 cours (optionnels ou bloc Y ou au choix)	2 cours (optionnels ou bloc Y ou au choix)	2 cours (optionnels ou bloc Y ou au choix)	
<b>16 cr.</b>	<b>14 cr.</b>	<b>15 cr.</b>	<b>15 cr.</b>	<b>15 cr.</b>	<b>15 cr.</b>