

## Feuille de route Baccalauréat en informatique appliquée

Nom : \_\_\_\_\_ NI : \_\_\_\_\_

Première année (30 crédits)	OFG	Cr.	Note
<b>I. Formation fondamentale</b>			
<b>A. Discipline principale – Cours obligatoires</b>			
INFO1101 Principes de programmation I		3	
INFO1102 Principes de programmation II [préalable : INFO1101]		3	
<b>B. Disciplines connexes – Cours obligatoires</b>			
MATH1073 Calcul différentiel [préalable : MATH1023 ou MATH30411C (secondaire du NB)]	OFG 5	3	
MATH1173 Calcul intégral [préalable : MATH1073 ou MATH1153 avec note B] ou		3	
MATH1563 Éléments de math. discrètes [préalable : MATH1073]			
PHYS1373 Électricité et magnétisme [concomitant : MATH1073]	OFG 4	3	
<b>C. Disciplines connexes – Cours à option</b>			
Choisir 3 crédits parmi les sigles suivants : ASTR, BIOL, CHIM, FSCI, PHYS		3	
<b>II. Formation générale ou cours au choix</b>			
ANGL1022 Language, writing and reading [préalable : Test de classement (au niveau 1022) ou ANGL1021] (Si le niveau ANGL1022 est dépassé lors du test de classement, choisir un cours au choix.)	OFG 9	3	
FRAN1500 Communication orale [préalable : Test de classement ou FRAN1003 ou FRAN1101 et FRAN1102]	OFG 8	3	
FRAN1600 Communication écrite [préalable : Test de classement ou FRAN1003 ou FRAN1101 et FRAN1102]	OFG 8	3	
FSCI1003 Init. aux études en sciences	OFG 1	3	
<b>Deuxième année (30 crédits)</b>	<b>OFG</b>	<b>Cr.</b>	<b>Note</b>
<b>I. Formation fondamentale</b>			
<b>A. Discipline principale – Cours obligatoires</b>			
INFO2001 Int. à l'architecture d'ord. [préalable : INFO1101]		3	
INFO2012 Struct. de données et algor. [préalables : INFO1102 et (MATH1173 ou MATH1563)]		3	
INFO3103 Organisation des ordinateurs [préalable : INFO2001]		3	
INFO3106 Développement de logiciels [préalable : INFO2012]		3	
INFO3114 Fichiers et bases de données [préalable : INFO2012]		3	
<b>B. Disciplines connexes – Cours obligatoires</b>			
MATH1173 Calcul intégral [préalable : MATH1073] ou		3	
MATH1563 Éléments de math. discrètes [préalable : MATH1073]			
MATH2613 Algèbre matricielle [préalable : MATH1073 ou MATH1153]		3	
<b>C. Disciplines connexes – Cours à option</b>			
Choisir 3 crédits parmi les cours suivants :			
STAT2603 Intro aux prob et statistique [préalable : MATH1173]		3	
STAT2633 Intro à la stat appliquée [préalable : MATH1153 ou MATH1073]		3	
<b>II. Formation générale ou cours au choix</b>			
Choisir 3 crédits de cours dans la Banque de cours de formation générale pour répondre à l'objectif 2, <i>Ouverture à l'Autre et/ou internationalisation</i>	OFG 2	3	
Choisir 3 crédits de cours dans la Banque de cours de formation générale pour répondre à l'objectif 6, <i>Sensibilité aux arts et lettres.</i>	OFG 6	3	
<b>Troisième année (30 crédits)</b>	<b>OFG</b>	<b>Cr.</b>	<b>Note</b>
<b>I. Formation fondamentale</b>			
<b>A. Discipline principale – Cours obligatoires</b>			
INFO3201 Architecture d'ordinateur [préalable : INFO3103]		3	
INFO3202 Système d'exploitation [préalable : INFO3103]		3	
INFO3205 Paradigmes de programmation [préalables : INFO2012 et INFO3103]		3	
INFO3212 Algorithmique [préalable : INFO2012]		3	
INFO3214 Informatique théorique [préalable : INFO2012]		3	
INFO3220 Réseaux d'ordinateurs [préalable : INFO3103]		3	
<b>B. Disciplines connexes – Cours à option</b>			
<b>Choisir 3 crédits parmi les cours suivants :</b>			
ADSI3541 Intranet/Extranet en gestion [préalable : ADSI1601 ou ADMK2999 ou INFO1101 (voir directeur)]		3	
ADSI3601 Analyse des systèmes d'info [préalable : ADSI1601 ou l'équivalent ou INFO1101 (voir directeur)]		3	
ADSI3603 Gest. des besoins/qualité [préalable : ADSI2602 ou INFO1102 (voir directeur)]		3	
ADSI4571 Gestion projets syst. d'info [préalable : ADSI3601 ou INFO3106 (voir directeur)]		3	
ADSI4603 Projets en systèmes d'info [préalable : ADSI3601 ou INFO3106 (voir directeur)]		3	
ADSI4604 Gestion des systèmes d'info [préalable : ADSI1601 ou INFO1101 (voir directeur)]		3	
MATH2013 Suites, séries, calcul dans $\mathbb{R}^n$ [préalable : MATH1173]		3	
MATH2023 Analyse math. appliquée [préalable : MATH1173]		3	
MATH2423 Fondements des mathématiques [préalable : MATH1173]		3	
MATH2673 Algèbre linéaire [préalable : MATH2613]		3	
STAT3123 Conc. et analyse d'expériences [préalable : 3 cr de STAT]		3	
STAT3423 Sondages et inférence stat. [préalable : 3 cr de STAT]		3	
STAT3703 Analyse des données [préalables : STAT2603 et MATH2613]		3	
<b>Choisir 3 crédits parmi les cours suivants :</b>			
PHIL3475 Éthique de l'information	OFG 3	3	

PHIL3492	Éthique et informatique		3	
SOCI3320	Technologies et sociétés		3	
<b>Choisir 3 crédits parmi les cours suivants:</b>				
ADCO1010	Comptabilité financière I		3	
ADMK1310	Introduction au marketing		3	
ADMN1220	Introduction au management		3	
ADRH3222	Comportement organisationnel		3	
ADRH3223	Gest. des ressources humaines		3	
<b>II. Formation générale et cours au choix</b>				
Choisir 3 crédits de cours dans la Banque de cours de formation générale pour répondre à l'objectif 7, <i>Capacité de penser logiquement et de manière critique</i>		OFG 7	3	
<b>Quatrième année (30 crédits)</b>		<b>OFG</b>	<b>Cr.</b>	<b>Note</b>
<b>I. Formation fondamentale</b>				
<b>A. Discipline principale - Cours à option</b>				
<b>Choisir 21 crédits parmi les cours de sigle INFO de niveau 4000:</b>				
			3	
			3	
			3	
			3	
			3	
			3	
			3	
<b>II. Formation générale et cours au choix</b>				
Choisir 9 crédits de cours au choix				
			3	
			3	
			3	

#### Cours exigés pour atteindre les objectifs de formation générale dans le programme de BIA – régime coopératif

	Objectif de formation générale	Cours permettant l'atteinte de l'OFG	Cr.	Note
<b>OFG 1</b>	Initiation au travail intellectuel universitaire	FSCI1003 Init. aux études en sciences	3	
<b>OFG 2</b>	Ouverture à l'autre et/ou internationalisation	Choisir 3 crédits parmi les cours de la Banque de cours de formation générale pour répondre à cet objectif. (Voir la Banque de cours OFG à l'adresse <a href="http://www.umoncton.ca">www.umoncton.ca</a> )	3	
<b>OFG 3</b>	Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne.	Choisir l'un des cours suivants: PHIL3475 Éthique de l'information PHIL3492 Éthique et informatique SOCI3320 Technologies et sociétés	3	Choisir 3 cr. de cours au choix
<b>OFG 4</b>	Initiation à la multidisciplinarité et/ou l'interdisciplinarité	PHYS1373 Électricité et magnétisme	3	Choisir 3 cr. de cours au choix
<b>OFG 5</b>	Connaissances dans les domaines des mathématiques et/ou des sciences	MATH1073 Calcul différentiel	3	Choisir 3 cr de cours au choix
<b>OFG 6</b>	Sensibilité aux arts et lettres	Choisir 3 crédits parmi les cours de la Banque de cours de formation générale pour répondre à cet objectif. (Voir la Banque de cours OFG à l'adresse <a href="http://www.umoncton.ca">www.umoncton.ca</a> )	3	
<b>OFG 7</b>	Capacité de penser logiquement et de manière critique	Choisir 3 crédits parmi les cours de la Banque de cours de formation générale pour répondre à cet objectif. (Voir la Banque de cours OFG à l'adresse <a href="http://www.umoncton.ca">www.umoncton.ca</a> )	3	
<b>OFG 8</b>	Capacité de s'exprimer en français	FRAN1500 Communication orale FRAN1600 Communication écrite	3 3	
<b>OFG 9</b>	Capacité de s'exprimer en anglais	ANGL1022 <i>Language, writing and reading</i> Si le niveau ANGL1022 est dépassé lors du test de classement, l'étudiante ou l'étudiant est considéré avoir atteint l'OFG 9 et doit choisir un cours au choix à sa discrétion.	3	

#### Notes :

Dans le cadre du **BIA – régime coopératif**, vous devez compléter **90 crédits de formation fondamentale** et **30 crédits de formation générale et/ou cours au choix**. Les exigences de formation générale doivent répondre à neuf (9) objectifs de formation générale (OFG) lesquels sont décrits dans le tableau 2 ci-dessus. Chaque programme répond de façon unique aux neuf objectifs. Tantôt, ils se réalisent par des cours de la formation fondamentale, tantôt par des cours de la formation générale.

Dans le programme de **BIA – régime coopératif**, la **formation fondamentale** permet de répondre à **trois (3) OFG** :

**OFG 3** au moyen de la liste des cours **PHIL3475** ou **PHIL3492** ou **SOCI3320** ;

**OFG 4** au moyen du cours **PHYS1373**

**OFG 5** au moyen du cours **MATH1073**.

Les cours obligatoires de la **formation générale** permettent de répondre à **trois (3) OFG** :

**OFG 1** au moyen du cours **FSCI1003** Init. aux études en sciences;

**OFG 8** au moyen de deux (2) cours **FRAN1500** et **FRAN1600**;

**OFG 9** au moyen d'un cours **ANGL1022**.

Pour compléter la formation générale, vous devez choisir **trois (3) cours** de la **Banque de cours de formation générale** soit un cours de chaque rubrique suivante : **OFG 2**, **OFG 6** et **OFG 7**.

Pour compléter le cheminement de ce programme, vous devez suivre **neuf (9) crédits de cours au choix** dans n'importe quelle discipline offerte à l'Université pour satisfaire à l'exigence de 30 crédits de formation générale et cours au choix.