

# Baccalauréat coopératif en opérations forestières (B-OPF)

B.Sc.A. - 120 crédits

Pour les étudiants admis aux sessions d'automne 2022 et d'hiver 2023

\*Se référer au rapport de cheminement dans Capsule pour les mises à jour à votre dossier

À jour le 7 avril 2022

COURS OBLIGATOIRES - Activités de formation communes		96	Crédits	
SIGLE-NUMÉRO	TITRE	Crédits	Session	
BIO-1925	Structure et fonctionnement des végétaux ligneux	3	A	1
FOR-1001	Dendrométrie	3	A	1
FOR-1010	Fondements de la foresterie	3	A	1
FOR-1018	Formation pratique (dendrométrie) CC: FOR 1001	1	A	1
FOR-2000	Systématique et dendrologie	3	A	1
GMT-1001	Topométrie I	3	A	1
FOR-1011	Opérations forestières	3	H	2
GBO-1040	Matériau bois : sa transformation et son utilisation PR: BIO 1911	3	H	2
GMT-1005	Fondements des systèmes d'information géographique	3	HA	2
MAT-1915	Probabilités et biostatistique	3	H	2
MNG-1001	Comportement organisationnel	3	H	2
FOR-2006	Photo-interprétation écoforestière PR: FOR 1001	3	A	3
FOR-2045	Opérations forestières numériques	3	A	3
FOR-2055	Mécanique et géotechnique des sols forestiers	3	A	3
FOR-2151	Notions de mécanique appliquée au génie forestier	3	A	3
FOR-4035	Sylviculture PR: FOR 1010	3	A	3
ECN-2901	Analyse économique en ingénierie	3	A	3
FOR-2160	Mécanique d'engins forestiers	3	H	4
FOR-4042	Aménagement forestier PR: FOR 4035	3	H	4
FOR-2152	Organisation du travail forestier	3	A	5
FOR-2210	Hydrologie et aménagement du bassin versant	3	A	5
FOR-3006	Évaluation forestière	3	A	5
FOR-3610	Préparation du projet de fin d'études	0	A	5
FOR-2023	Étude du travail	3	A	5
GSO-2100	Introduction à la gestion de projets PR: FOR 2017 OU FOR 3006* (FOR-3006 peut être suivi simultanément)	3	A	5
FOR-2007	Formation pratique (sylviculture et écologie) PR: FOR 1010 et FOR 1001	2	E	6
FOR-2153	Construction de chemins forestiers	2	E	6
FOR-3002	Récolte, transport et équipements forestiers CC: FOR 2153 PR: FOR 1011	3	E	6
FOR-3008	Optimisation en opérations forestières PR: MAT 1915	3	E	6
DRT-2905	Législation forestière et éthique PR: FOR, Crédits exigés : 25 OU SBO, Crédits exigés : 25	3	H	8
FOR-2003	Pathologie forestière PR: FOR 2000	2	H	8
FOR-2005	Entomologie forestière	2	H	8
FOR-2015	Problématique forestière du Québec PR: FOR 2017* OU ECN 1000* OU ECN 2901*	3	H	8
FOR-3005	Projet de fin d'études en opérations forestières	3	H	8
FOR-3007	Projet en opérations forestières FOR 1011 ET Crédits exigés : 72	3	H	8

**Règle 1. Stages coopératifs:** Prendre au moins 3 stages parmi :

FOR-1510	<a href="#">Stage coopératif I</a> PR: BIO 1911 ET FOR 1001 ET FOR 2000 ET Examen Formation obligatoire stage avec résultat de P	0
FOR-2510	Stage coopératif II PR: FOR 1510	0
FOR-2511	Stage coopératif III PR: FOR 2510	0
FOR-3510	Stage coopératif IV PR: FOR 2511	0

**COURS À OPTION - autres exigences****24 Crédits**

Obtenir 24 crédits de cours et satisfaire, le cas échéant, aux exigences indiquées ci-après.

**Règle 1. Communication :** Réussir 3 crédit parmi :

COM-1909	Documentation et communication technique	3
FRN-1113	Principes de la rédaction	3
FRN-1914	Communications pour scientifiques	3
PHI-1900	Principes de logique	3

**Règle 2. Programmation :** Réussir 3 crédit parmi :

FOR-4048	Compétences de programmation pour les sciences forestières	3
GLO-1901	Introduction à la programmation en Python	3

**Règle 3. Réussir 9 crédits parmi :****GESTION D'ENTREPRISE**

CTB-1000	Comptabilité générale	3
DRT-1907	Droit des affaires et gouvernance	3
ECN-2901	Analyse économique en ingénierie	3
GSF-1020	Économie de l'entreprise	3
MED-1100	Santé et sécurité au travail: notions de base	3
MNG-1000	L'entreprise et sa gestion	3
MRK-3900	Marketing des produits forestiers	3

**LOGISTIQUE ET AIDE À LA DÉCISION**

GMC-3011	Systèmes de production PR: (MAT 1915 OU STT 1000 OU STT 1900) ET ECN 2901	3
GMT-4051	Conception de bases de données spatiales PR: GMT 1005 ou GMT 4015	3
GSO-1000	Opérations et logistique PR: MQT 1102 OU MQT 1100 OU STT 2920 OU MQT 19218 OU MAT 1915 OU STT 1900 OU STT 1000	3
GSO-3103	Ingénierie de la chaîne logistique PR: (GSO 1000 OU GSO 1100 OU GMC 2010) ET (MQT 1101 OU GIN 2110 OU GMC 3011*)	3
IFT-1004	Introduction à la programmation	3
IFT-1700	Programmation de base en Visual Basic .Net	3
IFT-1701	Introduction à l'algorithmique et à la programmation	3
MQT-1101	Modélisation et aide à la décision PR: MQT 1100* OU MQT 1102* OU MQT 19218* OU MAT 1915 OU STT 1900	3

**AMÉNAGEMENT DES FORÊTS ET SYLVICULTURE**

FOR-2035	Formation pratique (Classification MSCR)	1
FOR-2206	Acériculture	3
FOR-3010	Formation pratique en sylviculture des feuillus PR: FOR 4035	1
FOR-3101	Planification forestière: mise en œuvre PR: FOR 4042	3
FOR-4030	Aménagement des forêts privées PR: FOR-4035	3
FOR-4045	Introduction à la foresterie autochtone	3

**AUTRES COURS OPTIONNELS**

ANT-2307	Dossiers autochtones contemporains	3
FOR-1201	Géographie forestière	3
FOR-1202	Séminaire en foresterie internationale	3
FOR-2020	Évaluation environnementale	3
FOR-2205	Sujets spéciaux	1

**Règle 4. Mathématiques : Réussir 3 crédit parmi :**

MAT-1900	Mathématiques de l'ingénieur I	3
MAT-1920	Mathématiques pour scientifiques	3

**Règle 5. Arts, langues, société : Réussir 6 crédits parmi :**

les cours de premier cycle portant les sigles suivants : ANT, ARD, ARL, ART, ARV, CAT, CIN, CNS, COM, CRI, DDU, DRT, EAN, ENT, ETN, FRN, GGR, HAR, HST, LIT, MNG, MRK, MUS, PHI, POL, PSY, RLT, SCR, SEX, SHR, SOC, STC, SVS, THL, THT, TXM et les cours de langues modernes, excluant les cours d'anglais inférieurs à ANL-2020 et les cours à option du programme. Pour obtenir son diplôme, l'étudiant doit réussir le cours ANL-2020 ou démontrer qu'il a acquis ce niveau (VEPT : 53) lors du test administré par l'École de langues.

**PROFILS D'ÉTUDES (non obligatoire - doit être approuvé par la direction de programme)****Profil distinction**

L'étudiant doit avoir acquis 60 crédits du programme et présenter la moyenne de programme exigée selon l'entente. L'étudiant doit rencontrer sa direction de programme pour établir son choix de cours selon l'entente de Profil distinction.

Le profil est satisfait par la réussite de 12 crédits de cours convenus entre la direction du programme et l'étudiant.

**Passage intégré à la maîtrise**

L'étudiant doit avoir acquis 60 crédits du programme et présenter la moyenne de programme exigée selon l'entente. L'étudiant doit rencontrer sa direction de programme pour établir son choix de cours selon l'entente.

Le passage est satisfait par la réussite de 3 à 12 crédits de cours convenus entre la direction du programme et l'étudiant.

**Profil entrepreneurial**

ENT-1000	Savoir entreprendre: la passion de créer et d'agir	3
ENT-3000	Portfolio entrepreneurial I	3
ENT-3010	Portfolio entrepreneurial II	3
MRK-3900	Marketing des produits forestiers Pr: FOR, Crédits exigés : 20 OU SBO, Crédits exigés : 10	3

**Profil international**

EHE-10PF	Études - Profil international - Baccalauréat coopératif en opérations forestières	12
----------	---	----

\* La disponibilité d'un cours optionnels à une session souhaitée doit être vérifiée dans CAPSULE.

Cheminement à 3 stages

Baccalauréat coopératif en opérations forestières (B-OPF)

B.Sc.A. - 120 crédits

Cheminement (3 stages) par session suggéré aux étudiants admis à session d'automne 2022

Automne 2022			Automne 2023			Automne 2024			Automne 2025		
Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr
BIO-1925	Structure et fonctionnement des végétaux ligneux	3	FOR-2006	Photo-interprétation écoforestière PR: FOR 1001	3	FOR-2152	Organisation du travail forestier	3	FOR-2511	Stage coopératif III	0
FOR-1001	Dendrométrie	3	FOR-2045	Opérations forestières numériques	3	FOR-2210	Hydrologie et amén. du bassin versant	3			
FOR-1010	Fondements de la foresterie	3	FOR-2055	Mécanique et géotechnique des sols forestiers	3	FOR-3006	Évaluation forestière	3			
FOR-1018	Formation pratique (dendrométrie) CC: FOR 1001	1	FOR-2151	Notions de mécanique appliquée au génie forestier	3	GBO-2010	Contrôle de qualité et statistiques industrielles PR: MAT 1915 OU STT 1900	3			
FOR-2000	Systématique et dendrologie	3	FOR-4035	Sylviculture PR: FOR 1010	3	FOR-2023	Étude du travail	3			
GMT-1001	Topométrie I	3									
		16			15			15			0
Hiver 2023			Hiver 2024			Hiver 2025			Hiver 2026		
FOR-1011	Opérations forestières	3	FOR-2160	Mécanique d'engins forestiers	3	FOR-2003	Pathologie forestière PR: FOR 2000	2	DRT-2905	Législation for. et éthique PR: FOR, Crédits exigés : 25 OU SBO, Crédits exigés : 25	3
GBO-1040	Matériau bois : sa transf. et son utilisation PR: BIO 1911	3	FOR-4042	Aménagement forestier PR: FOR 4035	3	FOR-2005	Entomologie forestière	2	FOR-2015	Problématique forestière du Québec PR: FOR 2017* OU ECN 1000* OU ECN 2901*	3
GMT-1005	Fondements des systèmes d'information géographique	3		Cours optionnel en mathématiques	3	ECN-2901	Analyse économique en ingénierie (remplace FOR-2017)	3	FOR-3005	Projet de fin d'études en opérations forestières PR: FOR, Crédits exigés : 25	3
MAT-1915	Probabilités et biostatistique	3		Cours à option en programmation	3		Cours optionnel	3	FOR-3007	Projet en opérations forestières FOR 1011 ET Crédits exigés : 72	3
MNG-1001	Comportement organisationnel	3		Cours optionnel	3		Cours optionnel	3		Cours optionnel	3
		15			15			13			15
Été 2023			Été 2024			Été 2025					
FOR-1510	<a href="#">Stage coopératif I</a> <a href="#">PR: BIO 1911 ET FOR 1001 ET FOR 2000 ET Formation SPLA</a>	0	FOR-2510	Stage coopératif II	0	FOR-2007	Formation pratique (sylviculture et écologie) PR: FOR 1010 et FOR 1001	2			
						FOR-2153	Construction de chemins forestiers	2			
						FOR-3002	Récolte, transp. et équipements forestiers CC: FOR 2153 PR: FOR 1011	3			
						FOR-3008	Optimisation en opé. for. PR: MAT 1915	3			
							Cours à option	3			
							Cours à option	3			
		0			0			16			

Total des crédits: 120

- La disposition des cours à options demeure à la discrétion de l'étudiant
- Suivre ce cheminement réduit le risque de conflit d'horaire et de préalables

Baccalauréat coopératif en opérations forestières (B-OPF)

B.Sc.A. - 120 crédits

Cheminement par session suggéré aux étudiants admis à session d'**automne 2022**

Automne 2022			Automne 2023			Automne 2024			Automne 2025		
Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr
BIO-1925	Structure et fonctionnement des végétaux ligneux	3	FOR-2006	Photo-interprétation écoforestière PR: FOR 1001	3	FOR-2152	Organisation du travail forestier	3	FOR-3510	Stage coopératif IV	0
FOR-1001	Dendrométrie	3	FOR-2045	Opérations forestières numériques	3	FOR-2210	Hydrologie et amén. du bassin versant	3		Cours à option	3
FOR-1010	Fondements de la foresterie	3	FOR-2055	Mécanique et géotechnique des sols forestiers	3	FOR-3006	Évaluation forestière	3			
FOR-1018	Formation pratique (dendrométrie) CC: FOR 1001	1	FOR-2151	Notions de mécanique appliquée au génie forestier	3	FOR-3610	Préparation du projet de fin d'études	0			
FOR-2000	Systématique et dendrologie	3	FOR-4035	Sylviculture PR: FOR 1010	3	FOR-2023	Étude du travail	3			
GMT-1001	Topométrie I	3				GSO-2100	Introduction à la gestion de projets PR: FOR 2017 OU FOR 3006*	3			
16			15			15			3		
Hiver 2023			Hiver 2024			Hiver 2025			Hiver 2026		
FOR-1011	Opérations forestières	3	ECN-2901	Analyse économique en ingénierie (remplace FOR-2017)	3	FOR-2511	Stage coopératif III	0	DRT-2905	Législation for. et éthique PR: FOR, Crédits exigés : 25 OU SBO, Crédits exigés : 25	3
GBO-1040	Matériau bois : sa transf. et son utilisation PR: BIO 1911	3	FOR-2160	Mécanique d'engins forestiers	3		Cours à option	3	FOR-2003	Pathologie forestière PR: FOR 2000	2
GMT-1005	Fondements des systèmes d'information géographique	3	FOR-4042	Aménagement forestier PR: FOR 4035	3				FOR-2005	Entomologie forestière	2
MAT-1915	Probabilités et biostatistique	3		Cours optionnel en mathématiques	3				FOR-2015	Problématique forestière du Québec PR: FOR 2017* OU ECN 1000* OU ECN 2901*	3
MNG-1001	Comportement organisationnel	3		Cours à option en programmation	3				FOR-3005	Projet de fin d'études en opérations forestières PR: FOR, Crédits exigés : 25	3
									FOR-3007	Projet en opérations forestières FOR 1011 ET Crédits exigés : 72	3
15			15			3			16		
Été 2023			Été 2024			Été 2025					
FOR-1510	<a href="#">Stage coopératif I</a> <a href="#">PR: BIO 1911 ET FOR 1001 ET FOR 2000 ET Formation SPLA</a>	0	FOR-2510	Stage coopératif II	0	FOR-2007	Formation pratique (sylviculture et écologie) PR: FOR 1010 et FOR 1001	2			
	Cours à option	3		Cours à option	3	FOR-2153	Construction de chemins forestiers	2			
						FOR-3002	Récolte, transp. et équipements forestiers CC: FOR 2153 PR: FOR 1011	3			
						FOR-3008	Optimisation en opé. for. PR: MAT 1915	3			
							Cours à option	3			
							Cours à option	3			
3			3			16					

Total des crédits: 120

- La disposition des cours à options demeure à la discrétion de l'étudiant
- Suivre ce cheminement réduit le risque de conflit d'horaire et de préalables

**Baccalauréat coopératif en opérations forestières (B-OPF)**  
**B.Sc.A. - 120 crédits**  
**Cheminement par session suggéré aux étudiants admis à session d'hiver 2023**

Hiver 2023			Hiver 2024			Hiver 2025			Hiver 2026		
FOR-1011	Opérations forestières	3	ECN-2901	Analyse économique en ingénierie (remplace FOR-2017)	3	FOR-2511	Stage coopératif III	0	DRT-2905	Législation for. et éthique PR: FOR, Crédits exigés : 25 OU SBO, Crédits exigés : 25	3
GBO-1040	Matériau bois : sa transf. et son utilisation	3	FOR-2160	Mécanique d'engins forestiers	3				FOR-2003	Pathologie forestière PR: FOR 2000	2
GMT-1005	Fondements des systèmes d'information géographique	3	FOR-4042	Aménagement forestier PR: FOR 4035	3				FOR-2005	Entomologie forestière	2
MAT-1915	Probabilités et biostatistique	3		Cours optionnel en mathématiques	3				FOR-2015	Problématique forestière du Québec PR: FOR 2017* OU ECN 1000* OU ECN 2901*	3
MNG-1001	Comportement organisationnel	3		Cours à option en programmation	3				FOR-3005	Projet de fin d'études en opérations forestières PR: FOR, Crédits exigés : 25	3
									FOR-3007	Projet en opérations forestières FOR 1011 ET Crédits exigés : 72	3
15			15			0			16		

Été 2023			Été 2024			Été 2025			Été 2026		
FOR-1510	<a href="#">Stage coopératif I</a> PR: <a href="#">BIO 1911 ET FOR 1001 ET FOR 2000 ET Formation SPLA</a>	0	FOR-2510	Stage coopératif II	0	FOR-2007	Formation pratique (sylviculture et écologie) PR: FOR 1010 et FOR 1001	2	FOR-3510	Stage coopératif IV	0
						FOR-2153	Constr. de chemins forestiers	2			
						FOR-3002	Récolte, transp. et équipements forestiers CC: FOR 2153 PR: FOR 1011	3			
						FOR-3008	Optimisation en opé. for. PR: MAT 1915	3			
							Cours à option	3			
							Cours à option	3			
0			0			16			0		

Automne 2023			Automne 2024			Automne 2025			Automne 2026		
Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr	Numéro	Titre	Cr
FOR-1001	Dendrométrie	3	BIO-1925	Structure et fonctionnement des végétaux ligneux	3	FOR-2152	Organisation du travail forestier	3		Cours optionnel	3
FOR-1010	Fondements de la foresterie	3	FOR-2006	Photo-interprétation écoforestière PR: FOR 1001	3	FOR-2210	Hydrologie et amén. du bassin versant	3		Cours optionnel	3
FOR-1018	Formation pratique (dendrométrie) CC: FOR 1001	1	FOR-2045	Opérations forestières numériques	3	FOR-3006	Évaluation forestière	3		Cours optionnel	3
FOR-2000	Systématique et dendrologie	3	FOR-2055	Mécanique et géotechnique des sols forestiers	3	FOR-2023	Étude du travail	3		Cours optionnel	3
FOR-2151	Notions de mécan. Appl. au génie forestier	3	FOR-4035	Sylviculture PR: FOR 1010	3	GSO-2100	Introduction à la gestion de projets PR: FOR 2017 OU FOR 3006*	3			
GMT-1001	Topométrie I	3									
16			15			15			12		

- La disposition des cours à options demeure à la discrétion de l'étudiant  
→ Suivre ce cheminement réduit le risque de conflit d'horaire et de préalables

Total des crédits: 120