

HORAIRE AUTOMNE 2023

Locaux A: bâtiment sud, 1100, Notre-Dame O.
Locaux B: bâtiment nord, 1111, Notre-Dame O.
Locaux D: bâtiment sud-ouest, 1219, rue William
Locaux E: bâtiment ouest, 1220, Notre-Dame O.

AVIS IMPORTANT

Les activités d’enseignement se tiendront en présence sur le campus, sauf celles spécifiquement indiquées à distance (voir la colonne Mode d’ens. ci-dessous). Votre présence sur le campus sera requise.

En savoir plus sur les modes d'enseignement

COURS	GR	JOUR	HEURE	ACTIVITÉ	Mode d'ens.	LOCAL	ENSEIGNANT	PRÉALABLES
ATE075	NEUROFOCUS : STRATÉGIES D'ÉTUDES OPTIMALES							
	01	Lun	09:00 - 12:30	Atelier	P			
	02	Lun	13:30 - 17:00	Atelier	P			
ATE085	NEUROFOCUS : ÉQUILIBRE DE VIE AUX ÉTUDES							
	01	Mar	09:00 - 12:30	Atelier	P			
	02	Mar	13:30 - 17:00	Atelier	P			
ATE100	INTÉGRITÉ INTELLECTUELLE							
	La formation ATE100 est offerte sur la plateforme de cours en ligne Moodle. La durée de la formation est estimée à environ 4 heures. Afin de respecter les différents rythmes d'apprentissage et les diverses plages horaires où les étudiant (es) sont disponibles, une période de 5 semaines sera accordée pour compléter la formation.							
	01			Atelier	D			
		Dates: 18 septembre au 23 octobre 2023						
	02			Atelier	D			
		Dates: 18 septembre au 23 octobre 2023						
	03			Atelier	D			
ATE800	INTÉGRITÉ INTELLECTUELLE : UN SAVOIR-ÊTRE ET UN SAVOIR-FAIRE							
	La formation ATE800 est offerte sur la plateforme de cours en ligne Moodle. La durée de la formation est estimée à environ 4 heures. Afin de respecter les différents rythmes d'apprentissage et les diverses plages horaires où les étudiant(e)s sont disponibles, une période de 5 semaines est accordée pour compléter la formation.							
	01			Atelier	D		M.K. Daoust	
		Dates: 18 septembre au 23 octobre 2023						
	02			Atelier	D		M.K. Daoust	
		Dates: 18 septembre au 23 octobre 2023						
	03			Atelier	D		M.K. Daoust	
CHM131	CHIMIE ET MATÉRIAUX							
	01	Mar	13:30 - 17:00	C	P		M. Fraser	
		Jeu	09:00 - 12:00	TP	P			
	02	Ven	09:00 - 12:30	C	P		X. Lavocat-Dubuis	
		Mer	13:30 - 16:30	TP	P			
	03	Mar	09:00 - 12:30	C	P		M. Clisson	
		Lun	13:30 - 16:30	TP	P			
	04	Ven	13:30 - 17:00	C	P		Z. Hamoudi	
		Lun	09:00 - 12:00	TP	P			
	05	Jeu	13:30 - 17:00	C	P		X. Lavocat-Dubuis	
		Mer	09:00 - 12:00	TP	P			
	06	Jeu	09:00 - 12:30	C	P		T. Rivard	
		Mar	13:30 - 16:30	TP	P			
	07	Mer	13:30 - 17:00	C	P		Z. Hamoudi	
		Ven	09:00 - 12:00	TP	P			
	08	Lun	13:30 - 17:00	C	P		M. Fraser	
		Mar	09:00 - 12:00	TP	P			
	09	Lun	09:00 - 12:30	C	P		X. Lavocat-Dubuis	
		Ven	13:30 - 16:30	TP	P			
	11	Jeu	18:00 - 21:30	C	H		Z. Hamoudi	
		Mar	18:00 - 21:00	TP	H			
	12	Mer	18:00 - 21:30	C	P		C. Dahmoune	
		Ven	18:00 - 21:00	TP	P			

HORAIRE AUTOMNE 2023

Locaux A: bâtiment sud, 1100, Notre-Dame O.
Locaux B: bâtiment nord, 1111, Notre-Dame O.
Locaux D: bâtiment sud-ouest, 1219, rue William
Locaux E: bâtiment ouest, 1220, Notre-Dame O.

AVIS IMPORTANT

Les activités d’enseignement se tiendront en présence sur le campus, sauf celles spécifiquement indiquées à distance (voir la colonne Mode d’ens. ci-dessous). Votre présence sur le campus sera requise.

En savoir plus sur les modes d'enseignement

COURS	GR	JOUR	HEURE	ACTIVITÉ	Mode d'ens.	LOCAL	ENSEIGNANT	PRÉALABLES
COM120	MÉTHODES DE COMMUNICATION							
	01	Jeu	13:30 - 17:00	C	P			
		Mar	13:30 - 17:30	TP A+B	P			
	02	Jeu	09:00 - 12:30	C	P		G. Nasr	
		Mar	08:30 - 12:30	TP A+B	P			
	03	Ven	13:30 - 17:00	C	P		J. Vianou	
		Lun	13:30 - 17:30	TP A+B	P			
	04	Mer	09:00 - 12:30	C	P		K. Dufault	
		Lun	08:30 - 12:30	TP A+B	P			
	05	Mer	13:30 - 17:00	C	P		J. Vianou	
		Ven	08:30 - 12:30	TP A+B	P			
	06	Mer	13:30 - 17:00	C	P		M. Richard	
		Ven	08:30 - 12:30	TP A+B	P			
07	Mar	13:30 - 17:00	C	P		M. Claveau		
	Jeu	13:30 - 17:30	TP A+B	P				
08	Mar	09:00 - 12:30	C	P		M. Richard		
	Jeu	08:30 - 12:30	TP A+B	P				
09	Lun	13:30 - 17:00	C	P		J.M. Laberge		
	Ven	13:30 - 17:30	TP A+B	P				
10	Lun	09:00 - 12:30	C	P				
	Mer	08:30 - 12:30	TP A+B	P				
11	Mer	18:00 - 21:30	C	P				
	Lun	18:00 - 22:00	TP A+B	P				
12	Mar	18:00 - 21:30	C	P		M. Claveau		
	Jeu	18:00 - 22:00	TP A+B	P				
13	Lun	18:00 - 21:30	C	P		J. Milette		
	Mer	18:00 - 22:00	TP A+B	P				
ENT201	GESTION FINANCIÈRE D'ENTREPRISE							
	GIA400 ou GIA410							
	01	Jeu	13:30 - 17:00	C	H		H. Smidi	
Mer		15:30 - 17:30	TP	H				
02	Mar	18:00 - 21:30	C	H		H. Smidi		
	Jeu	18:00 - 20:00	TP	H				
ENT202	INTRODUCTION À L'ENTREPRENEURSHIP							
	Le cours a lieu dans un local situé au Centech, C-0120-1.							
	01	Mer	09:00 - 12:30	C	P	C-0120.1		
Jeu		18:00 - 20:00	TP	P				
02	Lun	09:00 - 12:30	C	P	C-0120.1			
	Jeu	18:00 - 20:00	TP	P				
ENT301	PROJETS SPÉCIAUX EN ENTREPRENEURIAT I							
	01			Projets	P			
ENT302	PROJETS SPÉCIAUX EN ENTREPRENEURIAT II							
	01			Projets	P			
ENT303	PROJETS SPÉCIAUX EN ENTREPRENEURIAT III							
	01			Projets	P			

HORAIRE AUTOMNE 2023

Locaux A: bâtiment sud, 1100, Notre-Dame O.
Locaux B: bâtiment nord, 1111, Notre-Dame O.
Locaux D: bâtiment sud-ouest, 1219, rue William
Locaux E: bâtiment ouest, 1220, Notre-Dame O.

AVIS IMPORTANT

Les activités d’enseignement se tiendront en présence sur le campus, sauf celles spécifiquement indiquées à distance (voir la colonne Mode d’ens. ci-dessous). Votre présence sur le campus sera requise.

En savoir plus sur les modes d'enseignement

COURS	GR	JOUR	HEURE	ACTIVITÉ	Mode d'ens.	LOCAL	ENSEIGNANT	PRÉALABLES
ENT304	PROJETS SPÉCIAUX EN ENTREPRENEURIAT IV							
	01			Projets	P			
ETH610	ENJEUX ÉTHIQUES DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE							
	01	Lun	09:00 - 12:30	C	P		M.K. Daoust	
		Ven	08:30 - 10:30	TP A	P			
		Ven	10:30 - 12:30	TP B	P			
GIA400	ANALYSE DE RENTABILITÉ DE PROJETS							
	01	Lun	09:00 - 12:30	C	P		M. Boucher-Rochon	
		Mer	13:30 - 15:30	TP	P			
	02	Jeu	09:00 - 12:30	C	P		M. Boucher-Rochon	
		Lun	13:30 - 15:30	TP	P			
	03	Lun	13:30 - 17:00	C	P		B.L. Agba	
		Mar	15:30 - 17:30	TP	P			
	04	Mer	09:00 - 12:30	C	P		J. Salvador-Tremblay	
		Ven	08:30 - 10:30	TP	P			
	05	Jeu	18:00 - 21:30	C	H		R. Jeannotte	
		Mer	18:00 - 20:00	TP	H			
GIA501	PROJETS D'INGÉNIERIE INTERNATIONAUX ET MULTICULTURELS							
	01	Mar	18:00 - 21:30	C	P			
		Lun	18:00 - 22:00	TP/Labo	P			
GIA602	ERGONOMIE ET SÉCURITÉ EN MILIEU INDUSTRIEL							
	01	Mer	08:30 - 12:00	C	P		A-1220, A-2230	
		Ven	08:30 - 12:30	TP/Labo	P			
	02	Ven	08:30 - 12:00	C	P		A-1220, A-2230	
		Mar	13:30 - 17:30	TP/Labo	P			
	03	Mer	18:00 - 21:30	C	P		A-1220, A-2230	
		Lun	18:00 - 22:00	TP/Labo	P			
GPE450	GESTION DU PERSONNEL ET RELATIONS INDUSTRIELLES							
	01	Jeu	08:30 - 12:00	C	C			
		Mer	15:30 - 17:30	TP	C			
	02	Jeu	13:30 - 17:00	C	C			
		Ven	08:30 - 10:30	TP	C			
	03	Mar	18:00 - 21:30	C	C			
		Jeu	18:00 - 20:00	TP	C			
GTI100	PROGRAMMATION ET RÉSEAUTIQUE EN GÉNIE DES TI							
	01	Mer	08:30 - 12:00	C	P		A. Leivadeas	
		Ven	13:30 - 16:30	Labo	P	A-3450		
	02	Mar	08:30 - 12:00	C	P		R. Langar	
		Jeu	08:30 - 11:30	Labo	P	A-3450		
GTI210	INTRODUCTION AU GÉNIE DES TI							
	01	Lun	08:30 - 12:00	C	P			
		Jeu	13:30 - 15:30	Labo A	P	A-3446		
		Jeu	15:30 - 17:30	Labo B	P	A-3446		

HORAIRE AUTOMNE 2023

Locaux A: bâtiment sud, 1100, Notre-Dame O.
Locaux B: bâtiment nord, 1111, Notre-Dame O.
Locaux D: bâtiment sud-ouest, 1219, rue William
Locaux E: bâtiment ouest, 1220, Notre-Dame O.

AVIS IMPORTANT

Les activités d’enseignement se tiendront en présence sur le campus, sauf celles spécifiquement indiquées à distance (voir la colonne Mode d’ens. ci-dessous). Votre présence sur le campus sera requise.

En savoir plus sur les modes d'enseignement

COURS	GR	JOUR	HEURE	ACTIVITÉ	Mode d'ens.	LOCAL	ENSEIGNANT	PRÉALABLES
GTI311	TRAITEMENT DES SIGNAUX AUDIOVISUELS							LOG121
	01	Mer	13:30 - 17:00	C	P			
		Ven	13:30 - 15:30	Labo A	P	A-3346		
		Ven	15:30 - 17:30	Labo B	P	A-3346		
GTI320	PROGRAMMATION MATHÉMATIQUE : PATRONS ET ALGORITHMES EFFICACES							MAT472, LOG121
	01	Mar	08:30 - 12:00	C	P		X. Provençal	
		Jeu	13:30 - 15:30	Labo A	P	A-3450		
		Jeu	15:30 - 17:30	Labo B	P	A-3450		
	02	Mer	13:30 - 17:00	C	P			
		Ven	08:30 - 10:30	Labo A	P	A-3450		
		Ven	10:30 - 12:30	Labo B	P	A-3450		
GTI350	CONCEPTION ET ÉVALUATION DES INTERFACES UTILISATEURS							LOG210
	01	Lun	08:30 - 12:00	C	P		M.J. McGuffin	
		Jeu	08:30 - 11:30	Labo	P	A-3220, A-3230		
	02	Mer	18:00 - 21:30	C	D			
		Mar	18:00 - 21:00	Labo	D	A-3450	M.J. McGuffin	
GTI510	GESTION DE PROJETS ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ							GTI210 et STA204 / TI: STA204, LOG: STA204 ou STA206
	01	Mer	08:30 - 12:00	C	P		A. April	
		Lun	13:30 - 15:30	Labo A	P	A-3220		
		Lun	15:30 - 17:30	Labo B	P	A-3220		
	02	Mar	18:00 - 21:30	C	D			
		Jeu	18:00 - 20:00	Labo	D	A-3220, A-3230		
GTI525	TECHNOLOGIES DE DÉVELOPPEMENT INTERNET							LOG210 / Minimum 47 Cr
	01	Lun	18:00 - 21:30	C	D		M. Dias de Assuncao	
		Mer	18:00 - 20:00	Labo A	D	A-3344		
		Mer	18:00 - 20:00	Labo B	D	A-3346		
	02	Mer	18:00 - 21:30	C	P			
		Lun	18:00 - 20:00	Labo	P	A-3220, A-3230		
GTI611	RÉSEAUX DE COMMUNICATION IP							LOG100 ou GTI100 et LOG121 / LOG121
	01	Mar	08:30 - 12:00	C	P		W. Jaafar	
		Ven	08:30 - 11:30	Labo	P	A-3346		
	02	Ven	08:30 - 12:00	C	P		N. Kara	
		Mar	08:30 - 11:30	Labo	P	A-3346		
	03	Lun	08:30 - 12:00	C	P			
		Mer	13:30 - 16:30	Labo	P	A-3346		
GTI619	SÉCURITÉ DES SYSTÈMES							GTI610 / GTI610 ou GTI611 / GTI611 / LOG121
	01	Jeu	18:00 - 21:30	C	D			
		Mer	18:00 - 20:00	TP/Labo	D	A-3220, A-3230		
GTI730	ASPECTS OPÉRATIONNELS DES RÉSEAUX							GTI611
	01	Ven	13:30 - 17:00	C	D			
		Mar	13:30 - 16:30	Labo	D	A-3220		

HORAIRE AUTOMNE 2023

Locaux A: bâtiment sud, 1100, Notre-Dame O.
Locaux B: bâtiment nord, 1111, Notre-Dame O.
Locaux D: bâtiment sud-ouest, 1219, rue William
Locaux E: bâtiment ouest, 1220, Notre-Dame O.

AVIS IMPORTANT

Les activités d’enseignement se tiendront en présence sur le campus, sauf celles spécifiquement indiquées à distance (voir la colonne Mode d’ens. ci-dessous). Votre présence sur le campus sera requise.

En savoir plus sur les modes d'enseignement

COURS	GR	JOUR	HEURE	ACTIVITÉ	Mode d'ens.	LOCAL	ENSEIGNANT	PRÉALABLES
GTI771	APPRENTISSAGE MACHINE AVANCÉ							MAT472, LOG635
	01	Mar	13:30 - 17:00	C	P		C. Desrosiers	
		Lun	13:30 - 15:30	Labo A	P	A-3450		
		Lun	15:30 - 17:30	Labo B	P	A-3450		
GTI780	SUJETS ÉMERGENTS EN TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION							
	01	Mer	08:30 - 12:00	C	P			
		Lun	10:30 - 12:30	Labo C	P	A-3220, A-3230		
GTI791	PROJETS SPÉCIAUX							Autorisation du directeur de département
	01			Projet	P			
GTI795	PROJET DE FIN D'ÉTUDES EN GÉNIE DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION							Min. 99 crédits
	01	Sam	13:30 - 17:00	Projet	P			
INF111	PROGRAMMATION ORIENTÉE-OBJET (HORS PROGRAMME)							
	01	Mer	09:00 - 12:30	C	P		A. Toudeft	
		Ven	13:30 - 16:30	Labo	P	E-4023		
	02	Ven	13:30 - 17:00	C	P		E.H. Alikacem	
		Mer	09:00 - 12:00	Labo	P	E-4023		
	03	Mar	09:00 - 12:30	C	P		A. Toudeft	
		Jeu	09:00 - 12:00	Labo	P	E-4022		
	04	Jeu	09:00 - 12:30	C	P		E.H. Alikacem	
		Mar	09:00 - 12:00	Labo	P	E-4023		
INFTEST	ACCUEIL EN INFORMATIQUE							
	01	Mer	09:00 - 12:30	C	P			
		Ven	13:30 - 16:30	Labo	P			
	02	Mar	09:00 - 12:30	C	P			
		Jeu	09:00 - 12:00	Labo	P			
ING150	STATIQUE ET DYNAMIQUE							
	01	Mer	13:30 - 17:00	C	P		A. Bordeleau	
		Mar	13:30 - 16:30	TP	P			
	02	Mar	13:30 - 17:00	C	P		A. Hénault	
		Mer	13:30 - 16:30	TP	P			
	03	Jeu	09:00 - 12:30	C	P		C. Alinot	
		Lun	13:30 - 16:30	TP	P			
	04	Jeu	13:30 - 17:00	C	P		X. Daxhelet	
		Mar	09:00 - 12:00	TP	P			
	05	Jeu	18:00 - 21:30	C	P		G. Paquin	
		Mar	18:00 - 21:00	TP	P			
	06	Mar	18:00 - 21:30	C	P		D. Benhachmi	
		Jeu	18:00 - 21:00	TP	P			

HORAIRE AUTOMNE 2023

Locaux A: bâtiment sud, 1100, Notre-Dame O.
Locaux B: bâtiment nord, 1111, Notre-Dame O.
Locaux D: bâtiment sud-ouest, 1219, rue William
Locaux E: bâtiment ouest, 1220, Notre-Dame O.

AVIS IMPORTANT

Les activités d’enseignement se tiendront en présence sur le campus, sauf celles spécifiquement indiquées à distance (voir la colonne Mode d’ens. ci-dessous). Votre présence sur le campus sera requise.

En savoir plus sur les modes d'enseignement

COURS	GR	JOUR	HEURE	ACTIVITÉ	Mode d'ens.	LOCAL	ENSEIGNANT	PRÉALABLES
ING160	THERMODYNAMIQUE ET MÉCANIQUE DES FLUIDES							ING150
	01	Mer	09:00 - 12:30	C	P		C. Alinot	
		Mar	09:00 - 12:00	TP	P			
	02	Jeu	09:00 - 12:30	C	P		A. Hénault	
		Lun	09:00 - 12:00	TP	P			
	03	Jeu	18:00 - 21:30	C	P		D. Benhachmi	
		Mar	18:00 - 21:00	TP	P			
ING500	OUTILS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE POUR L'INGÉNIEUR							
	01	Mer	13:30 - 17:00	C	P		P. Terrier	
		Mar	13:30 - 17:30	TP A+B	P	E-4023		
	02	Mer	18:00 - 21:30	C	P			
		Lun	18:00 - 22:00	TP A+B	P	B-2626		
LOG121	CONCEPTION ORIENTÉE OBJET							GT1100 (G.TI) ; LOG100 (G.Log)
	01	Mar	13:30 - 17:00	C	P		G. El boussaidi	
		Jeu	13:30 - 16:30	Labo	P	A-3344		
	03	Lun	08:30 - 12:00	C	P			
		Mer	13:30 - 16:30	Labo	P	A-3344		
	04	Mer	18:00 - 21:30	C	P			
		Jeu	18:00 - 21:00	Labo	P	A-3344		
	05	Mer	13:30 - 17:00	C	P			
		Ven	08:30 - 11:30	Labo	P	A-3344		
LOG210	ANALYSE ET CONCEPTION DE LOGICIELS							LOG121
	01	Lun	08:30 - 12:00	C	P			
		Jeu	08:30 - 11:30	Labo	P	A-3346, A-3446		
	02	Jeu	13:30 - 17:00	C	P			
		Mar	13:30 - 16:30	Labo	P	A-3346		
LOG320	STRUCTURES DE DONNÉES ET ALGORITHMES							MAT210, LOG121
	01	Jeu	13:30 - 17:00	C	P			
		Lun	13:30 - 16:30	Labo	P	A-3230, A-3340		
	02	Jeu	18:00 - 21:30	C	D			
		Lun	18:00 - 21:00	Labo	H	A-3412		
LOG430	ARCHITECTURE LOGICIELLE							LOG210
	01	Jeu	13:30 - 17:00	C	P			
		Ven	13:30 - 16:30	Labo	P	A-3220		
	02	Mar	18:00 - 21:30	C	P			
		Lun	18:00 - 21:00	Labo	P	A-3450		
LOG460	SÉCURITÉ DES LOGICIELS							LOG121
	01	Lun	13:30 - 17:00	C	P			
		Mar	13:30 - 15:30	Labo A	P	A-3446		
		Mar	15:30 - 17:30	Labo B	P	A-3446		

HORAIRE AUTOMNE 2023

Locaux A: bâtiment sud, 1100, Notre-Dame O.
Locaux B: bâtiment nord, 1111, Notre-Dame O.
Locaux D: bâtiment sud-ouest, 1219, rue William
Locaux E: bâtiment ouest, 1220, Notre-Dame O.

AVIS IMPORTANT

Les activités d’enseignement se tiendront en présence sur le campus, sauf celles spécifiquement indiquées à distance (voir la colonne Mode d’ens. ci-dessous). Votre présence sur le campus sera requise.

En savoir plus sur les modes d'enseignement

COURS	GR	JOUR	HEURE	ACTIVITÉ	Mode d'ens.	LOCAL	ENSEIGNANT	PRÉALABLES
LOG635	SYSTÈMES INTELLIGENTS ET ALGORITHMES							LOG320 et MAT350 / MAT350, LOG320
	01	Mer	08:30 - 12:00	C	P		S. Ratté	
		Ven	13:30 - 15:30	Labo A	P	A-3340		
		Ven	15:30 - 17:30	Labo B	P	A-3340		
	02	Ven	13:30 - 17:00	C	P		S. Ratté	
		Mer	08:30 - 10:30	Labo A	P	A-3340		
		Mer	10:30 - 12:30	Labo B	P	A-3340		
LOG645	ARCHITECTURES DE CALCULS PARALLÈLES							
	01	Mer	13:30 - 17:00	C	P		R. Menelau Oliveira Cruz	
		Lun	08:30 - 10:30	Labo A	P	A-3446		
		Lun	10:30 - 12:30	Labo B	P	A-3446		
LOG680	INTRODUCTION À L'APPROCHE DEVOPS							STA204 ou STA206
	01	Lun	13:30 - 17:00	C	P		S. Bouix	
		Ven	08:30 - 10:30	Labo A	P	A-3446		
		Ven	10:30 - 12:30	Labo B	P	A-3446		
LOG710	PRINCIPES SYSTÈMES D'EXPL. ET PROGRAMMATION SYSTÈME							GTI310 (G.TI) ; LOG320 (G.Log)
	01	Mar	08:30 - 12:00	C	D			
		Jeu	13:30 - 15:30	Labo A	D	A-3412		
		Jeu	15:30 - 17:30	Labo B	D	A-3412		
LOG721	INTERGICIELS POUR APPLICATIONS DISTRIBUÉS							LOG210
	01	Jeu	18:00 - 21:00	C	P		K. Zhang	
		Mer	18:00 - 20:00	Labo	P	A-3412		
LOG750	INFOGRAPHIE							GTI320 / MAT472
	01	Jeu	18:00 - 21:00	C	P		E. Paquette	
		Mer	18:00 - 20:00	Labo	P	A-3446		
MAT144	INTRODUCTION AUX MATHÉMATIQUES DU GÉNIE (HORS PROG.)							
	01	Ven	09:00 - 12:30	C	P		K. Pineau	
		Mer	09:00 - 12:00	TP	P			
	02	Ven	13:30 - 17:00	C	P		T. Hammouche	
		Jeu	13:30 - 16:30	TP	P			
	03	Mar	13:30 - 17:00	C	P		O. Foutlane	
		Lun	09:00 - 12:00	TP	P			
	04	Mer	13:30 - 17:00	C	P		K. Pineau	
		Lun	13:30 - 16:30	TP	P			
	05	Jeu	09:00 - 12:30	C	P		R. Persechino	
		Mar	09:00 - 12:00	TP	P			
	06	Mer	18:00 - 21:30	C	P		T. Hammouche	
		Lun	18:00 - 21:00	TP	P			
	07	Jeu	18:00 - 21:30	C	P		O. Foutlane	
		Mar	18:00 - 21:00	TP	P			

HORAIRE AUTOMNE 2023

Locaux A: bâtiment sud, 1100, Notre-Dame O.
Locaux B: bâtiment nord, 1111, Notre-Dame O.
Locaux D: bâtiment sud-ouest, 1219, rue William
Locaux E: bâtiment ouest, 1220, Notre-Dame O.

AVIS IMPORTANT

Les activités d’enseignement se tiendront en présence sur le campus, sauf celles spécifiquement indiquées à distance (voir la colonne Mode d’ens. ci-dessous). Votre présence sur le campus sera requise.

[En savoir plus sur les modes d'enseignement](#)

COURS	GR	JOUR	HEURE	ACTIVITÉ	Mode d'ens.	LOCAL	ENSEIGNANT	PRÉALABLES
MAT145	CALCUL DIFFÉRENTIEL ET INTÉGRAL							
01	Ven		09:00 - 12:30	C	P		J.M. Lemay	
	Mer		09:00 - 12:00	TP	P			
02	Mer		09:00 - 12:30	C	P		S. Hilal	
	Ven		09:00 - 12:00	TP	P			
03	Ven		13:30 - 17:00	C	P		J.M. Lemay	
	Jeu		13:30 - 16:30	TP	P			
04	Jeu		13:30 - 17:00	C	P		I. Ndiaye	
	Ven		13:30 - 16:30	TP	P			
05	Mar		13:30 - 17:00	C	P		I. Ndiaye	
	Lun		09:00 - 12:00	TP	P			
06	Lun		09:00 - 12:30	C	P		A. Lacasse	
	Mar		13:30 - 16:30	TP	P			
07	Mer		13:30 - 17:00	C	P		G. Savard	
	Lun		13:30 - 16:30	TP	P			
08	Lun		13:30 - 17:00	C	P		S. Ayad	
	Mer		13:30 - 16:30	TP	P			
09	Jeu		09:00 - 12:30	C	P		A. Lacasse	
	Mar		09:00 - 12:00	TP	P			
10	Mar		09:00 - 12:30	C	P		G. Savard	
	Jeu		09:00 - 12:00	TP	P			
11	Mer		18:00 - 21:30	C	P		D. Gagnon	
	Lun		18:00 - 21:00	TP	P			
12	Lun		18:00 - 21:30	C	P		P. Mbaraga	
	Mer		18:00 - 21:00	TP	P			
13	Jeu		18:00 - 21:30	C	P		S. Hilal	
	Mar		18:00 - 21:00	TP	P			
14	Jeu		13:30 - 17:00	C	P		S. Hilal	
	Lun		13:30 - 17:00	TP	P			
15	Ven		09:00 - 12:30	C	P		S. Ayad	
	Mer		09:00 - 12:00	TP	P			
16	Ven		13:30 - 17:00	C	P		I. Ndiaye	
	Jeu		13:30 - 16:30	TP	P			
MAT210	LOGIQUE ET MATHÉMATIQUES DISCRÈTES							MAT145
01	Jeu		13:30 - 17:00	C	P		A. Bergeron-Brelek	
	Mar		09:00 - 12:00	Labo	P			
02	Lun		13:30 - 17:00	C	P		A. Bergeron-Brelek	
	Mar		13:30 - 16:30	Labo	P			

HORAIRE AUTOMNE 2023

Locaux A: bâtiment sud, 1100, Notre-Dame O.
Locaux B: bâtiment nord, 1111, Notre-Dame O.
Locaux D: bâtiment sud-ouest, 1219, rue William
Locaux E: bâtiment ouest, 1220, Notre-Dame O.

AVIS IMPORTANT

Les activités d’enseignement se tiendront en présence sur le campus, sauf celles spécifiquement indiquées à distance (voir la colonne Mode d’ens. ci-dessous). Votre présence sur le campus sera requise.

En savoir plus sur les modes d'enseignement

COURS	GR	JOUR	HEURE	ACTIVITÉ	Mode d'ens.	LOCAL	ENSEIGNANT	PRÉALABLES		
MAT265	ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES							MAT145		
	01	Jeu	13:30 - 17:00	C	P		Z. Coulibaly			
		Lun	09:00 - 12:00	TP	P					
	02	Ven	09:00 - 12:30	C	P		H. Lahoussine			
		Mer	09:00 - 12:00	TP	P					
	03	Mer	13:30 - 17:00	C	P		H. Lahoussine			
		Mar	13:30 - 16:30	TP	P					
	04	Ven	13:30 - 17:00	C	P		H. Lahoussine			
		Mar	09:00 - 12:00	TP	P					
	05	Mar	13:30 - 17:00	C	P		L.X. Proulx			
		Mer	13:30 - 16:30	TP	P					
	06	Mar	09:00 - 12:30	C	P		R. Maalaoui			
		Ven	13:30 - 16:30	TP	P					
	07	Mar	18:00 - 21:30	C	P		Z. Coulibaly			
		Jeu	18:00 - 21:00	TP	P					
	08	Lun	18:00 - 21:30	C	P					
		Mer	18:00 - 21:00	TP	P					
MAT350	PROBABILITÉS ET STATISTIQUES							MAT145		
	01	Jeu	13:30 - 17:00	C	P		M. Forest			
		Mar	13:30 - 16:30	TP	P					
	02	Mer	09:00 - 12:30	C	P		J.P. Labbé			
		Lun	09:00 - 12:00	TP	P					
	03	Ven	09:00 - 12:30	C	P		S. Lafrance			
		Jeu	09:00 - 12:00	TP	P					
	04	Mer	13:30 - 17:00	C	P		J.P. Labbé			
		Lun	13:30 - 16:30	TP	P					
	05	Ven	13:30 - 17:00	C	P		S. Lafrance			
		Mar	09:00 - 12:00	TP	P					
	06	Lun	09:00 - 12:30	C	P		S. Lafrance			
		Mer	09:00 - 12:00	TP	P					
	07	Jeu	09:00 - 12:30	C	P		M. Forest			
		Ven	09:00 - 12:00	TP	P					
	08	Mer	18:00 - 21:30	C	P		S. Ayad			
		Lun	18:00 - 21:00	TP	P					
MAT472	ALGÈBRE LINÉAIRE ET GÉOMÉTRIE DE L'ESPACE							MAT145		
	01	Mer	13:30 - 17:00	C	P		R. Persechino			
		Lun	13:30 - 16:30	TP	P					
	02	Ven	13:30 - 17:00	C	P		Z. Coulibaly			
		Mar	09:00 - 12:00	TP	P					
	03	Jeu	13:30 - 17:00	C	P		R. Persechino			
		Mar	13:30 - 16:30	TP	P					
	04	Mar	18:00 - 21:30	C	P		T. Hammouche			
		Jeu	18:00 - 21:00	TP	P					

HORAIRE AUTOMNE 2023

Locaux A: bâtiment sud, 1100, Notre-Dame O.
Locaux B: bâtiment nord, 1111, Notre-Dame O.
Locaux D: bâtiment sud-ouest, 1219, rue William
Locaux E: bâtiment ouest, 1220, Notre-Dame O.

AVIS IMPORTANT

Les activités d’enseignement se tiendront en présence sur le campus, sauf celles spécifiquement indiquées à distance (voir la colonne Mode d’ens. ci-dessous). Votre présence sur le campus sera requise.

En savoir plus sur les modes d'enseignement

COURS	GR	JOUR	HEURE	ACTIVITÉ	Mode d'ens.	LOCAL	ENSEIGNANT	PRÉALABLES
MATEST	ACCUEIL EN MATHÉMATIQUES							
	01	Ven	09:00 - 12:30	C			P	
		Mer	09:00 - 12:00	TP			P	
	02	Ven	13:30 - 17:00	C			P	
		Jeu	13:30 - 16:30	TP			P	
	03	Mar	13:30 - 17:00	C			P	
		Lun	09:00 - 12:00	TP			P	
	04	Mer	13:30 - 17:00	C			P	
		Lun	13:30 - 16:30	TP			P	
	05	Jeu	09:00 - 12:30	C			P	
		Mar	09:00 - 12:00	TP			P	
	06	Mer	18:00 - 21:30	C			P	
		Lun	18:00 - 21:00	TP			P	
	07	Jeu	18:00 - 21:30	C			P	
		Mar	18:00 - 21:00	TP			P	
PEP110	ENCADREMENT DE LA PROFESSION ET ÉTHIQUE PROFESSIONNELLE							
	Il n'est pas recommandé de vous inscrire au cours PEP110 si vous n'avez pas complété votre premier stage. Pour vous inscrire à ce cours en tant qu'étudiant libre pour satisfaire aux exigences de l'OIQ, suivez les instructions sur cette page : https://www.etsmtl.ca/etudiants/etudiants-libres .							
	01	Jeu	13:30 - 17:00	Atelier			L. Arel	
		07 septembre 2023						
		21 septembre 2023						
		28 septembre 2023						
		05 octobre 2023						
		Dates limites d'abandon avec (AX) / sans (XX) remboursement : 20 septembre 2023 / 04 octobre 2023						
	02	Jeu	13:30 - 17:00	Atelier			L. Arel	
		12 octobre 2023						
		19 octobre 2023						
		26 octobre 2023						
		02 novembre 2023						
		Dates limites d'abandon avec (AX) / sans (XX) remboursement : 18 octobre 2023 / 01 novembre 2023						
	03	Lun	13:30 - 17:00	Atelier			M.K. Daoust	
		11 septembre 2023						
		18 septembre 2023						
		25 septembre 2023						
		02 octobre 2023						
		Dates limites d'abandon avec (AX) / sans (XX) remboursement : 17 septembre 2023 / 01 octobre 2023						
	04	Lun	18:00 - 21:30	Atelier			M.K. Daoust	
		16 octobre 2023						
		23 octobre 2023						
		30 octobre 2023						
		06 novembre 2023						
		Dates limites d'abandon avec (AX) / sans (XX) remboursement : 22 octobre 2023 / 05 novembre 2023						
	07	Lun	18:00 - 21:30	Atelier			M.K. Daoust	
		13 novembre 2023						
		20 novembre 2023						
		27 novembre 2023						
		04 décembre 2023						
		Dates limites d'abandon avec (AX) / sans (XX) remboursement : 19 novembre 2023 / 03 décembre 2023						
	08	Lun	13:30 - 17:00	Atelier			L. Arel	
		16 octobre 2023						
		23 octobre 2023						
		30 octobre 2023						
		06 novembre 2023						
		Dates limites d'abandon avec (AX) / sans (XX) remboursement : 22 octobre 2023 / 05 novembre 2023						

HORAIRE AUTOMNE 2023

Locaux A: bâtiment sud, 1100, Notre-Dame O.
Locaux B: bâtiment nord, 1111, Notre-Dame O.
Locaux D: bâtiment sud-ouest, 1219, rue William
Locaux E: bâtiment ouest, 1220, Notre-Dame O.

AVIS IMPORTANT

Les activités d’enseignement se tiendront en présence sur le campus, sauf celles spécifiquement indiquées à distance (voir la colonne Mode d’ens. ci-dessous). Votre présence sur le campus sera requise.

En savoir plus sur les modes d'enseignement

COURS	GR	JOUR	HEURE	ACTIVITÉ	Mode d'ens.	LOCAL	ENSEIGNANT	PRÉALABLES
PHY144	INTRODUCTION À LA PHYSIQUE DU GÉNIE (HORS PROGRAMME)							
	01	Mer	13:30 - 17:00	C	P		C. Alinot	
		Mar	13:30 - 16:30	TP/Labo	P			
	02	Jeu	09:00 - 12:30	C	P		A. Benmassaoud	
		Lun	13:30 - 16:30	TP/Labo	P			
	03	Jeu	13:30 - 17:00	C	P		A. Benmassaoud	
		Mar	09:00 - 12:00	TP/Labo	P			
	04	Jeu	18:00 - 21:30	C	P		N. Dabin-Voix	
		Mar	18:00 - 21:00	TP/Labo	P			
PHY332	ÉLECTRICITÉ ET MAGNÉTISME							
								CTN248 / ING150
	01	Mer	13:30 - 17:00	C	P		M. Boulé	
		Mar	09:00 - 12:00	Labo	P			
	02	Jeu	09:00 - 12:30	C	P		M. Clisson	
		Mar	13:30 - 16:30	Labo	P			
	03	Ven	09:00 - 12:30	C	P		M. Boulé	
		Mer	09:00 - 12:00	Labo	P			
	04	Jeu	13:30 - 17:00	C	P		G. Paquin	
		Lun	09:00 - 12:00	Labo	P			
	05	Lun	13:30 - 17:00	C	H		T. Rivard	
		Ven	13:30 - 16:30	Labo	H			
PHY335	PHYSIQUE DES ONDES							
								CTN248 / ING150
	01	Ven	09:00 - 12:30	C	H		G. Paquin	
		Mer	09:00 - 12:00	Labo	H			
	02	Jeu	09:00 - 12:30	C	P		X. Daxhelet	
		Mar	13:30 - 16:30	Labo	P			
	03	Jeu	13:30 - 17:00	C	P		T. Ait Ahcene	
		Lun	09:00 - 12:00	Labo	P			
	04	Lun	13:30 - 17:00	C	P		A. Bordeleau	
		Ven	13:30 - 16:30	Labo	P			
	05	Mar	18:00 - 21:30	C	P		N. Dabin-Voix	
		Lun	18:00 - 21:00	Labo	P			
PHYEST	ACCUEIL EN PHYSIQUE							
	01	Mer	13:30 - 17:00	C	P			
		Mar	13:30 - 16:30	TP/Labo	P			
	02	Jeu	09:00 - 12:30	C	P			
		Lun	13:30 - 16:30	TP/Labo	P			
	03	Jeu	13:30 - 17:00	C	P			
		Mar	09:00 - 12:00	TP/Labo	P			
	04	Jeu	18:00 - 21:30	C	P			
		Mar	18:00 - 21:00	TP/Labo	P			
	05	Mer	13:30 - 17:00	C	P			
		Mar	13:30 - 16:30	TP/Labo	P			
	06	Jeu	09:00 - 12:30	C	P			
		Lun	13:30 - 16:30	TP/Labo	P			
	07	Jeu	18:00 - 21:30	C	P			
		Mar	18:00 - 21:00	TP/Labo	P			

HORAIRE AUTOMNE 2023

Locaux A: bâtiment sud, 1100, Notre-Dame O.
Locaux B: bâtiment nord, 1111, Notre-Dame O.
Locaux D: bâtiment sud-ouest, 1219, rue William
Locaux E: bâtiment ouest, 1220, Notre-Dame O.

AVIS IMPORTANT

Les activités d’enseignement se tiendront en présence sur le campus, sauf celles spécifiquement indiquées à distance (voir la colonne Mode d’ens. ci-dessous). Votre présence sur le campus sera requise.
[En savoir plus sur les modes d'enseignement](#)

COURS	GR	JOUR	HEURE	ACTIVITÉ	Mode d'ens.	LOCAL	ENSEIGNANT	PRÉALABLES
PRE011	DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL ET INITIATION À LA SANTÉ ET SÉCURITÉ							
Volet stages - activité à compléter en ligne. Volet intensif santé sécurité 15h - aux dates spécifiques indiquées pour chaque groupe.								
•Modalités des ateliers PRE011 - VOLET INTENSIF SANTÉ-SÉCURITÉ : Obligatoire pour tous les étudiants sauf ceux détenant une carte ASP.								
Pour les étudiants du programme 7625 en génie de la construction ou tout autre étudiant ayant suivi la formation ASP (vous serez exempté du volet santé-sécurité en suivant les consignes indiquées dans le module 1 du volet STAGES - DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL).								
•VOLET STAGES (DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL): obligatoire pour tous les étudiants, cette activité doit être complétée en ligne, le Service de l'enseignement coopératif vous informera de la procédure à suivre par courriel. Les étudiants du programme 7622 doivent s'inscrire dans le groupe réservé.								
Le groupe 21 est réservé aux étudiants.es en génie de la construction.								
01	Mar	09:00 - 12:30		Atelier	P		I. Desjardins-David	
12 septembre 2023								
19 septembre 2023								
26 septembre 2023								
03 octobre 2023								
17 octobre 2023								
02	Mer	13:30 - 17:00		Atelier	P		I. Desjardins-David	
13 septembre 2023								
20 septembre 2023								
27 septembre 2023								
04 octobre 2023								
11 octobre 2023								
03	Mar	09:00 - 12:30		Atelier	P		I. Desjardins-David	
24 octobre 2023								
31 octobre 2023								
07 novembre 2023								
14 novembre 2023								
21 novembre 2023								
04	Lun	09:00 - 12:30		Atelier	D			
11 septembre 2023								
18 septembre 2023								
25 septembre 2023								
02 octobre 2023								
16 octobre 2023								
05	Lun	09:00 - 12:30		Atelier	D		D. Lapointe	
23 octobre 2023								
30 octobre 2023								
06 novembre 2023								
13 novembre 2023								
20 novembre 2023								
06	Ven	18:00 - 21:30		Atelier	P		É. Dupont	
Sam	09:00 - 17:00		C	P				
15 septembre 2023								
16 septembre 2023								
23 septembre 2023								
07	Ven	18:00 - 21:30		Atelier	P		D. Lapointe	
Sam	09:00 - 17:00		C	P				
29 septembre 2023								
30 septembre 2023								
07 octobre 2023								
08	Mer	18:00 - 21:30		Atelier	D		D. Leclerc	
13 septembre 2023								
20 septembre 2023								
27 septembre 2023								
04 octobre 2023								
11 octobre 2023								
09	Lun	18:00 - 21:30		Atelier	D		D. Leclerc	
11 septembre 2023								
18 septembre 2023								
25 septembre 2023								
02 octobre 2023								
16 octobre 2023								
10	Mar	18:00 - 21:30		Atelier	D		S. Demers	
12 septembre 2023								
19 septembre 2023								
26 septembre 2023								
03 octobre 2023								
17 octobre 2023								

HORAIRE AUTOMNE 2023

Locaux A: bâtiment sud, 1100, Notre-Dame O.
Locaux B: bâtiment nord, 1111, Notre-Dame O.
Locaux D: bâtiment sud-ouest, 1219, rue William
Locaux E: bâtiment ouest, 1220, Notre-Dame O.

AVIS IMPORTANT

Les activités d’enseignement se tiendront en présence sur le campus, sauf celles spécifiquement indiquées à distance (voir la colonne Mode d’ens. ci-dessous). Votre présence sur le campus sera requise.
[En savoir plus sur les modes d'enseignement](#)

COURS	GR	JOUR	HEURE	ACTIVITÉ	Mode d'ens.	LOCAL	ENSEIGNANT	PRÉALABLES
PRE011	DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL ET INITIATION À LA SANTÉ ET SÉCURITÉ							
Volet stages - activité à compléter en ligne. Volet intensif santé sécurité 15h - aux dates spécifiques indiquées pour chaque groupe.								
•Modalités des ateliers PRE011 - VOLET INTENSIF SANTÉ-SÉCURITÉ : Obligatoire pour tous les étudiants sauf ceux détenant une carte ASP.								
Pour les étudiants du programme 7625 en génie de la construction ou tout autre étudiant ayant suivi la formation ASP (vous serez exempté du volet santé-sécurité en suivant les consignes indiquées dans le module 1 du volet STAGES - DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL).								
•VOLET STAGES (DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL): obligatoire pour tous les étudiants, cette activité doit être complétée en ligne, le Service de l'enseignement coopératif vous informera de la procédure à suivre par courriel. Les étudiants du programme 7622 doivent s'inscrire dans le groupe réservé.								
Le groupe 21 est réservé aux étudiants.es en génie de la construction.								
11	Jeu	18:00 - 21:30	Atelier		D		D. Leclerc	
	21 septembre 2023 28 septembre 2023 05 octobre 2023 12 octobre 2023 19 octobre 2023							
12	Mar	18:00 - 21:30	Atelier		D		D. Leclerc	
	24 octobre 2023 31 octobre 2023 07 novembre 2023 14 novembre 2023 21 novembre 2023							
13	Lun	18:00 - 21:30	Atelier		D		H. Ntoumaleu	
	23 octobre 2023 30 octobre 2023 06 novembre 2023 13 novembre 2023 20 novembre 2023							
14	Mer	18:00 - 21:30	Atelier		D		D. Lapointe	
	18 octobre 2023 25 octobre 2023 01 novembre 2023 15 novembre 2023 22 novembre 2023							
15	Ven	18:00 - 21:30	Atelier		D		D. Leclerc	
	Sam	09:00 - 17:00	C		D			
	13 octobre 2023 14 octobre 2023 21 octobre 2023							
16	Ven	18:00 - 21:30	Atelier		D		D. Leclerc	
	Sam	09:00 - 17:00	C		D			
	27 octobre 2023 28 octobre 2023 04 novembre 2023							
21			Atelier		D			
Ce cours est offert en ligne et est réservé aux personnes inscrites au programme 7625.								
TIN503	ENVIRONNEMENT, TECHNOLOGIE ET SOCIÉTÉ							
01	Jeu	09:00 - 12:30	C		P		M. Monette	
	Mar	08:30 - 12:30	TP A+B		P			
02	Jeu	13:30 - 17:00	C		H		M. Lejeune	
	Lun	13:30 - 17:30	TP A+B		H			
03	Lun	09:00 - 12:30	C		P		L. Arel	
	Mer	13:30 - 17:30	TP A+B		P			
04	Ven	09:00 - 12:30	C		P		É. Francoeur	
	Mer	08:30 - 12:30	TP A+B		P			
05	Ven	13:30 - 17:00	C		P		M. Monette	
	Mar	13:30 - 17:30	TP A+B		P			
06	Mar	09:00 - 12:30	C		P		É. Francoeur	
	Jeu	08:30 - 12:30	TP A+B		P			
07	Mar	18:00 - 21:30	C		H		M. Lejeune	

HORAIRE AUTOMNE 2023

Locaux A: bâtiment sud, 1100, Notre-Dame O.
Locaux B: bâtiment nord, 1111, Notre-Dame O.
Locaux D: bâtiment sud-ouest, 1219, rue William
Locaux E: bâtiment ouest, 1220, Notre-Dame O.

AVIS IMPORTANT

Les activités d’enseignement se tiendront en présence sur le campus, sauf celles spécifiquement indiquées à distance (voir la colonne Mode d’ens. ci-dessous). Votre présence sur le campus sera requise.
[En savoir plus sur les modes d'enseignement](#)

COURS	GR	JOUR	HEURE	ACTIVITÉ	Mode d'ens.	LOCAL	ENSEIGNANT	PRÉALABLES
TIN503	ENVIRONNEMENT, TECHNOLOGIE ET SOCIÉTÉ							
	07	Ven	18:00 - 22:00	TP A+B	H			

NOTES

- a)

Programmes d'études

B :

baccalauréat

GAQ :

certificat en gestion et assurance de la qualité

GC :

certificat en gestion de la construction

GE :

certificat et programme court de 1er cycle en gestion des établissements

PI :

certificat en production industrielle

CT :

certificat en télécommunication

TS :

certificat spécialisé en génie des technologie de la santé
- b)

Activités

C : cours

TP : travaux pratiques

LABO : laboratoires

TP/2 : travaux pratiques aux deux (2) semaines

LABO/2 : laboratoires aux deux (2) semaines

TP (A+B). Dans un cours, si le nombre d'étudiants le justifie, les travaux pratiques seront divisés en deux (2) groupes (A+B). La moitié des étudiants devront se présenter à la première période de deux (2) heures et les autres devront se présenter à la deuxième période de deux (2) heures. Ceci vous sera confirmé au début du trimestre. Un étudiant peut donc s'inscrire à deux (2) cours dont les travaux pratiques (TP) ont lieu en même temps, s'il est indiqué (A+B) à côté de chacun des travaux pratiques (TP).
- c)

À TOUS LES ÉTUDIANTS DU PROGRAMME DE BACCALAURÉAT :

Les cours de concentration ne peuvent être suivis qu'après la réussite d'un minimum de soixante-dix crédits de cours du programme.

Les cours obligatoires doivent être suivis selon une séquence correspondant à la grille de cheminement type du programme.