



**Bienvenue au  
Département  
d'informatique  
de l'Université  
de Montréal**

Séance d'accueil

**Certificat en  
Informatique  
Appliquée**



Faculté des arts et des sciences

Université   
de Montréal et du monde.



- **Directrice DIRO**  
Sylvie Hamel (Local 2359)



- **Responsable du 1er cycle**
- **Directeur de la DESI**  
Michel Boyer (Local 3347)

# DIRO

- **Historique**

- 1966 Premier département d'informatique au Québec et 3<sup>e</sup> au Canada

- **Corps professoral**

- ~ 40 professeurs
- ~ 20 chargés de cours

- **Étudiants (Aut 2022)**

- ~ 200 inscrits au certificat
- ~ 650 inscrits au baccalauréat



Pav. André-Aisenstadt

# DESI - Direction de l'enseignement de service en Informatique

- Banque de cours obligatoires ou optionnels dans 58 programmes de 27 départements de 5 facultés de l'UdeM
- Plus de 3000 inscriptions à ces cours par année
- Certificat en Informatique Appliquée
- 5 Microprogrammes

# Les microprogrammes en informatique

12 à 15 crédits - Attestations d'études

Excellente porte d'entrée en informatique, domaine en forte demande sur le marché de l'emploi

## Microprogramme en programmation

Pour s'initier à la programmation informatique avec le langage C, C++, Java ou Visual Basic.

## Microprogramme en multimédia

Vise l'acquisition de connaissances en médias informatiques, Web, interfaces usagers, images, vidéo et audio.

## Microprogramme en administration des systèmes informatiques

S'adresse à toute personne appelée à gérer un système informatique dans une entreprise.

## Microprogramme en programmation internet

Permet d'acquérir des connaissances dans les technologies Internet et programmation Internet comme JavaScript, PHP et XML.

## Microprogramme Exploration de technologies informatiques

Panoplie de cours à option dans divers champs de l'informatique. Il peut servir de tremplin pour des études plus poussées en informatique.

# Formations de 1<sup>er</sup> cycle au DIRO

- **DIRO - Préalables en mathématiques - Donne accès aux études supérieures.**
  - B.Sc. en informatique (90 crédits, DIRO)
  - Majeure (60 crédits)
  - Mineure (30 crédits)
- **DESI - Pas de préalables en mathématiques - Pas de passage vers le B.Sc.**
  - Certificat en informatique appliquée, CIA (30 crédits)
  - Le CIA permet l'obtention de Bac par cumul dont 4 Bac par cumul avec appellation des HEC
  - Microprogrammes (12 – 15 crédits, attestation)

# Certificat en Informatique Appliquée

**Présentation et particularité  
du programme**

Faculté des arts et des sciences

Université   
de Montréal et du monde.

- **But du CIA :**

- Formation pratique en informatique
- Formation complémentaire
- Approfondir, moderniser, élargir ses connaissances
- B.Sc. par cumul de trois programmes de 30 crédits.

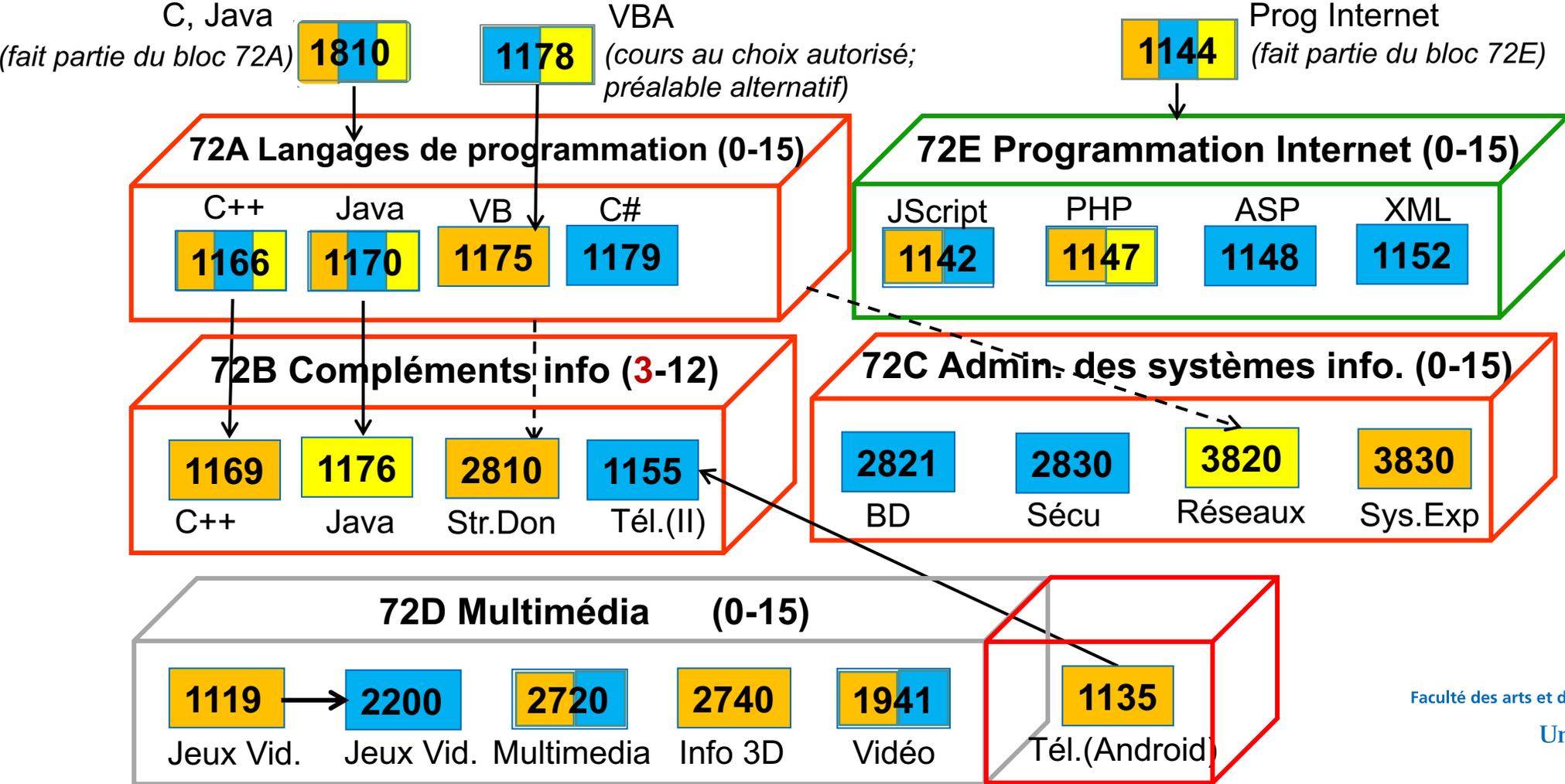
- **Cours généralement donnés le soir**

- **Cours offerts :**

- Initiation à l'informatique,
- Programmation Web,
- Téléphonie mobile,
- Multimédia,
- Logiciels spécialisés.

# Structure du CIA

(Aut 2022 - Hiv 2023 – Été 2023)



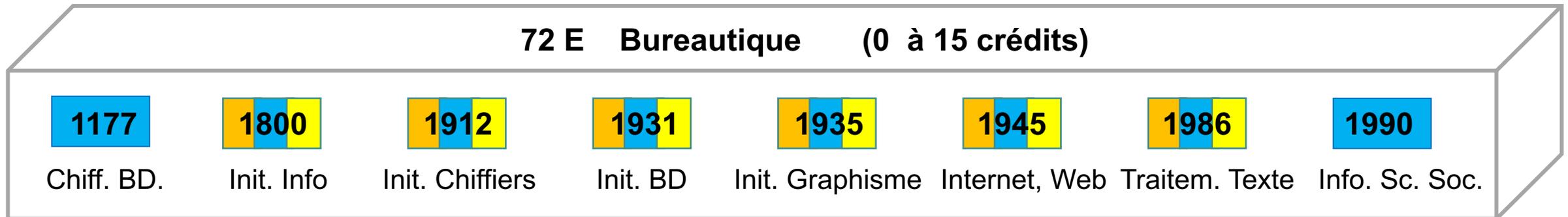
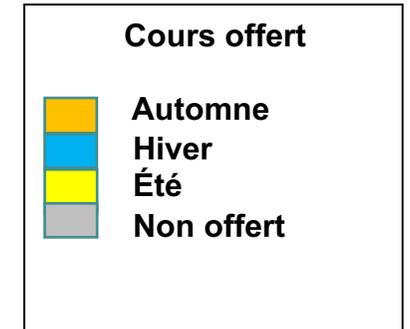
Offert Automne  
 Hiver  
 Été  
 Non offert

→ : cours préalable  
-→ : 1 cours du bloc préalable  
 : Préalable 1810  
 : Préalable 1144

# Microprogramme de 1<sup>er</sup> cycle en exploration de technologies informatiques

(Aut 2022 - Hiv 2023 – Été 2023)

Les cours du CIA plus les cours de bureautique



- **Plusieurs cours sans préalables:**
  - IFT1810 Intro programmation (C et Java)
  - IFT1144 Intro programmation Internet (XHTML, Javascript)
  - IFT1941 Traitement et montage vidéo
  - IFT2720 (co-requis IFT1810) Intro au multimédia
  - IFT1119 Initiation à la programmation de jeux vidéo
- **IFT1810 :**

Préalable à « tout » sauf Internet
- **IFT1144 :**

Préalable à tous les cours d'Internet
- **Bloc 72B :**

Seul bloc dans lequel au moins un cours doit être réussi.
- **Faire votre choix de cours de façon STRATÉGIQUE**

# Programme de 30 crédits

- **Cours à option : 24 à 30 crédits :**
  - 8 à 10 cours IFTxxxx répartis en 5 blocs
  - Un cours au moins dans le bloc 72B
- **Cours au choix :**  
0 à 6 cr. (0, 1, ou 2 cours)

# Cours au choix - 0 à 6 cr. (0, 1 ou 2 cours)

- **Pour élargir sa culture générale** dans des domaines connexes à l'informatique.
- **À ne pas confondre** avec les cours hors programme
- **Pas de cours de la DESI** qui ne sont pas dans le CIA sauf IFT1178 (Programmation d'applications en VB) préalable à IFT1175 (VB)
- Voir liste de près de **400 cours** permis à:  
[http://www.iro.umontreal.ca/~boyer/etudes/guide1cy\\_fldr/choixnonIFT.html](http://www.iro.umontreal.ca/~boyer/etudes/guide1cy_fldr/choixnonIFT.html)

# Systeme de notation universitaire

**et particularité du  
programme**

Faculté des arts et des sciences

Université   
de Montréal et du monde.

Pourcentage	Notes	Points	
90-100	A +	4,3	Excellent
85-89	A	4,0	
80-84	A -	3,7	
77-79	B +	3,3	Très bon
73-76	B	3,0	
70-72	B -	2,7	
65-69	C +	2,3	Bon
60-64	C	2,0	
57-59	C -	1,7	
54-56	D +	1,3	Passable
50-53	D	1,0	
35-49	E	0,5	Échec
0-34	F	0,0	

# Pour réussir un programme

- **Il faut conserver une moyenne cumulative de 2.0** et ne pas échouer 2 fois un même cours.
- **Test de français nécessaire** pour obtenir son diplôme (si imposé dans les conditions d'admission)
- **Moyenne < 2.0** => Mise en probation
- **Moyenne < 1.7** => Exclusion définitive (après 12 crédits)

# Absence aux examens

- **Absence** : Note F sauf si justifiée par motif valable (alors REM).
- **IMPORTANT** : Remplir l'avis d'absence dans le guichet étudiant au plus tard 7 jours après l'examen et y joindre les pièces justificatives.
- **Certificat médical** :
  - Selon le guide de la faculté: Si la pièce justificative est un certificat médical, elle doit préciser les activités auxquelles l'étudiant n'est pas en mesure de participer en raison de son état de santé, la date et la durée de l'absence, ainsi que l'identification du médecin traitant.
  - Une pièce indiquant uniquement que l'étudiant a consulté une clinique ou un médecin n'est donc pas valable.

# Absence aux examens

- **Absence justifiée à un intra :**
  - **En général pas de reprise**, la note finale compte pour les deux examens.
- **Absence justifiée à un final :**
  - **La DESI-DIRO** n'a aucun contrôle sur les dates de reprise, car examens gérés par la FAS. Normalement, les reprises ont lieu à la fin du premier mois du trimestre suivant (i.e. : fin janvier, fin mai, fin septembre)
  - **Aucune reprise sur une reprise**, note 0 si absence à une reprise

# Équivalences

**et exemptions**

Faculté des arts et des sciences

Université   
de Montréal et du monde.

# Équivalences

- **Sur la base de cours similaire en contenu, niveau, et note  $\geq C$** 
  - Seuls les cours universitaires peuvent être considérés (< 10 ans)
  - Pas d'équivalence sur la base d'une expérience de travail
- **Seuls les crédits sont attribués. Pas la note.**
- **Procédure de demande**

Fournir relevé de notes officiel et description détaillée du contenu du cours

# Exemptions

- **Cas où il n'y a pas de cours utilisé** pour une équivalence d'un cours du programme, mais où l'expérience est jugée suffisante pour ne pas avoir à suivre ce cours.
- **Pas de crédits attribués.**
- On remplit le **formulaire synchro INS Inscription** avec pièces justificatives.
- **Sur la base de :**
  - Cours de contenu pertinent
  - Expérience professionnelle pertinente

# Dates importantes

Faculté des arts et des sciences

Université   
de Montréal et du monde.

# Faculté des arts et des sciences Calendrier des études 2022-2023

ÉTUDES DE PREMIER CYCLE  
ÉTUDES SUPÉRIEURES

Trimestre  
Automne 2022

Trimestre  
Hiver 2023

## Légende

Les journées de cours sont en caractères gras

premier jour de cours et dernier jour pour passer à un programme non contingenté

dernier jour pour modifier un choix de cours et pour annuler un cours sans frais (cours à horaire régulier)

dernier jour pour abandonner un cours avec frais

examens partiels, s'il y a lieu, sans interruption des cours

journées d'examens

période d'activités libres

congé universitaire ou férié

<sup>1</sup> Selon les besoins, le lundi 12 décembre peut servir pour les cours ou pour les examens.

Septembre 2022						
D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Janvier 2023						
D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Octobre 2022						
D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Février 2023						
D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28			

Novembre 2022						
D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Mars 2023						
D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Décembre 2022						
D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Avril 2023						
D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

# Été 2023

ÉTUDES DE PREMIER CYCLE  
ÉTUDES SUPÉRIEURES

Trimestre Été 2023  
Cheminement régulier

Trimestre Été 2023  
Cheminement sur 2 ans

## Légende

Les journées de cours sont en caractères gras

premier jour de cours et dernier jour pour passer à un programme non contingenté

dernier jour pour modifier un choix de cours et pour annuler un cours sans frais

dernier jour pour abandonner un cours avec frais

fin des cours et des examens

congé universitaire ou férié

<sup>1</sup> session intensive

<sup>2</sup> session régulière

Mai 2023						
D	L	M	M	J	V	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9 <sup>1</sup>	10	11	12	13
14	15	16 <sup>2</sup>	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Mai 2023						
D	L	M	M	J	V	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Juin 2023						
D	L	M	M	J	V	S
				1	2 <sup>1</sup>	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23 <sup>1</sup>	24
25	26	27	28	29	30	

Juin 2023						
D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Juillet 2023						
D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7 <sup>2</sup>	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Juillet 2023						
D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Août 2023						
D	L	M	M	J	V	S
	1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15 <sup>2</sup>	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

- **9 janvier :**  
Premier jour de cours
- **24 janvier :**  
Dernier jour pour modifier un choix de cours et pour annuler un cours sans frais
- **Du 13 au 26 février :**  
Examens de mi-session, sans interruption de cours.
- **Du 27 février au 3 mars :**  
semaine d'activités libres
- **17 mars :**  
Dernier jour pour abandonner un cours avec frais
- **Du 15 au 28 avril :**  
Examens finaux.

# Pour finir

Faculté des arts et des sciences

Université   
de Montréal et du monde.

- **Respecter les dates et les délais.**

L'Université impose un processus STRICT

- **Il faut faire une nouvelle demande d'admission si:**

- Aucun cours à la session d'admission ou
- 4 sessions consécutives sans inscription
- Dossier devient inactif après 4 ans (2 ans pour les microprogrammes)

## Gestion des dossiers étudiants

Audrey Chanlat

Bureau 2145, Tél: 514 343-6111, poste 1866

[audrey.chanlat@umontreal.ca](mailto:audrey.chanlat@umontreal.ca)

## Coordonnateur DESI

Michel Reid

Bureau 2196, Tél: 514 343-7410

[reid@iro.umontreal.ca](mailto:reid@iro.umontreal.ca)

## Directeur DESI, responsable certificat

Michel Boyer

Bureau 3347, Tél: 514 343-7220

[Michel.Boyer@umontreal.ca](mailto:Michel.Boyer@umontreal.ca)

**N'OUBLIEZ  
PAS DE NOUS  
FOURNIR  
VOTRE  
MATRICULE**

---

Faculté des arts et des sciences

Université   
de Montréal et du monde.

# Restez branchés!

Consultez régulièrement votre adresse @umontreal.ca pour :

- Annonces urgentes de l'université
- Informations administratives
- Horaire d'un examen de reprise

Adresses WEB à consulter :

- [www.desi.umontreal.ca](http://www.desi.umontreal.ca)
- [www.diro.umontreal.ca](http://www.diro.umontreal.ca)