



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

**Certificat en
Informatique
Appliquée
Et
Microprogrammes**



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^e au Canada
- **Corps professoral**
 - ~ 44 professeurs
 - ~ 20 chargés de cours
- **Étudiants (Automne 2023)**
 - ~ 200 inscr. au CIA et microprogrammes.
 - ~ 760 inscr. au BSc, majeure, mineure



Pav. André-Aisenstadt

Formations de 1^{er} cycle au DIRO

- **Programmes avec préalables mathématiques du cégep.**
 - B.Sc. en informatique (90 crédits, DIRO)
 - B.Sc. en mathématiques et informatique (91 crédits, DIRO-DMS)
 - Majeure (60 crédits)
 - Mineure (30 crédits)
- **Sans 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 :**

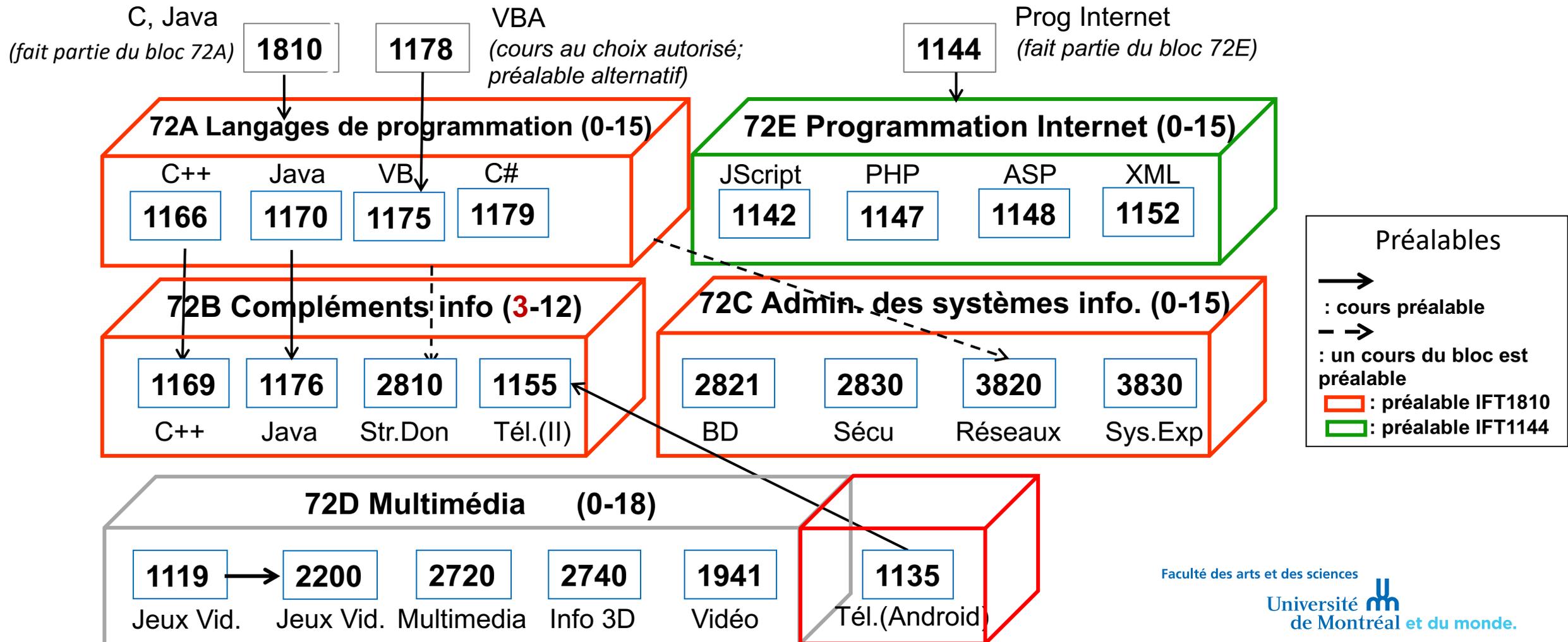
- Formation pratique en informatique
- Formation complémentaire
- Approfondir, moderniser, élargir ses connaissances
- Donner accès à un B.Sc. par cumul de trois programmes de 30 crédits.

- **Cours généralement donnés le soir**

- **Cours offerts :**

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

Certificat en informatique appliquée — Cours et préalables



- **Tous les cours du certificat sont optionnels**
- **IFT1810 :**
 - Est préalable aux blocs bordés de rouge (13 cours)
- **IFT1144 :**
 - Est préalable aux cours d'Internet, le bloc bordé en vert (4 cours)
- **Il reste 5 cours sans préalable**
 - 4 cours de multimédia
 - Les cours IFT1810, IFT1144 et IFT1178 admissible au choix
- **Bloc 72B :**
 - Attention! **Min 3 cr.** Faut faire au moins un cours dans le bloc 72B
- **Pour terminer rapidement faut choisir ses cours de façon STRATÉGIQUE**

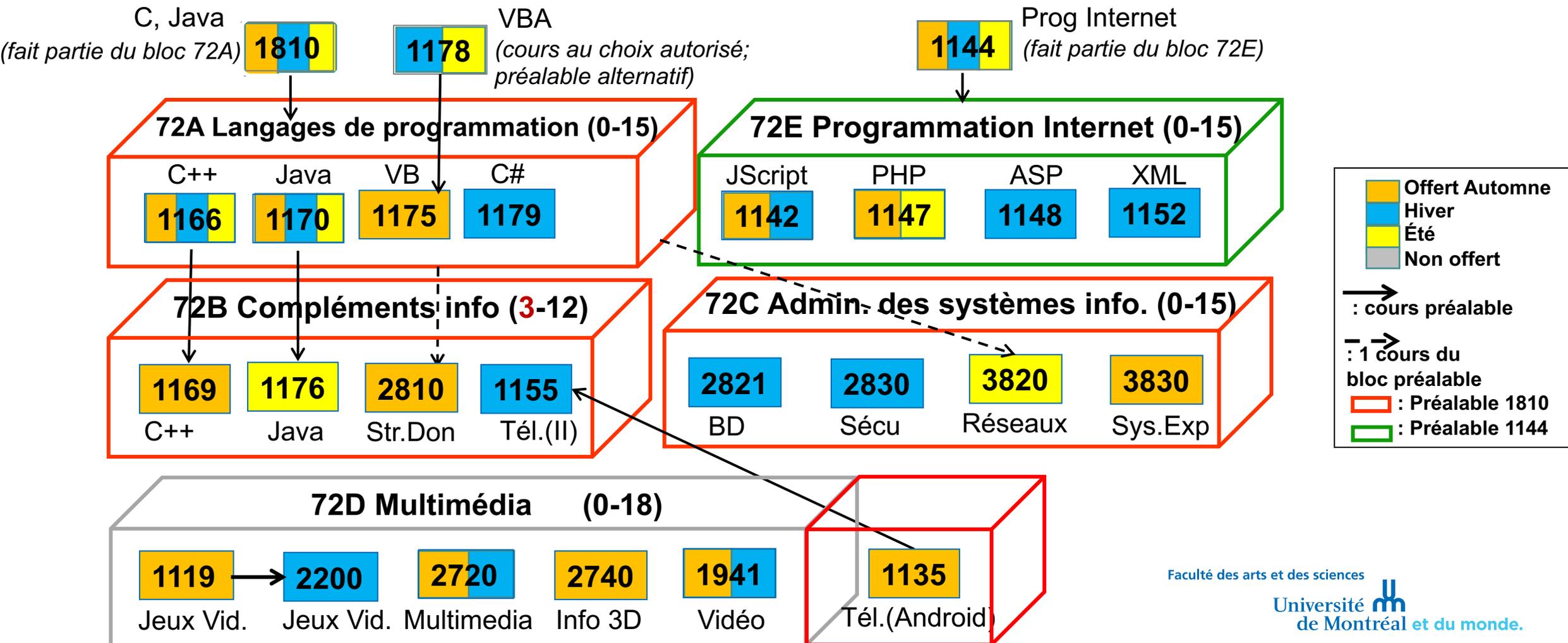
Programme de 30 crédits

- **Cours à option : 24 à 30 crédits :**
 - 8 à 10 cours IFT
 - Au moins un cours 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)

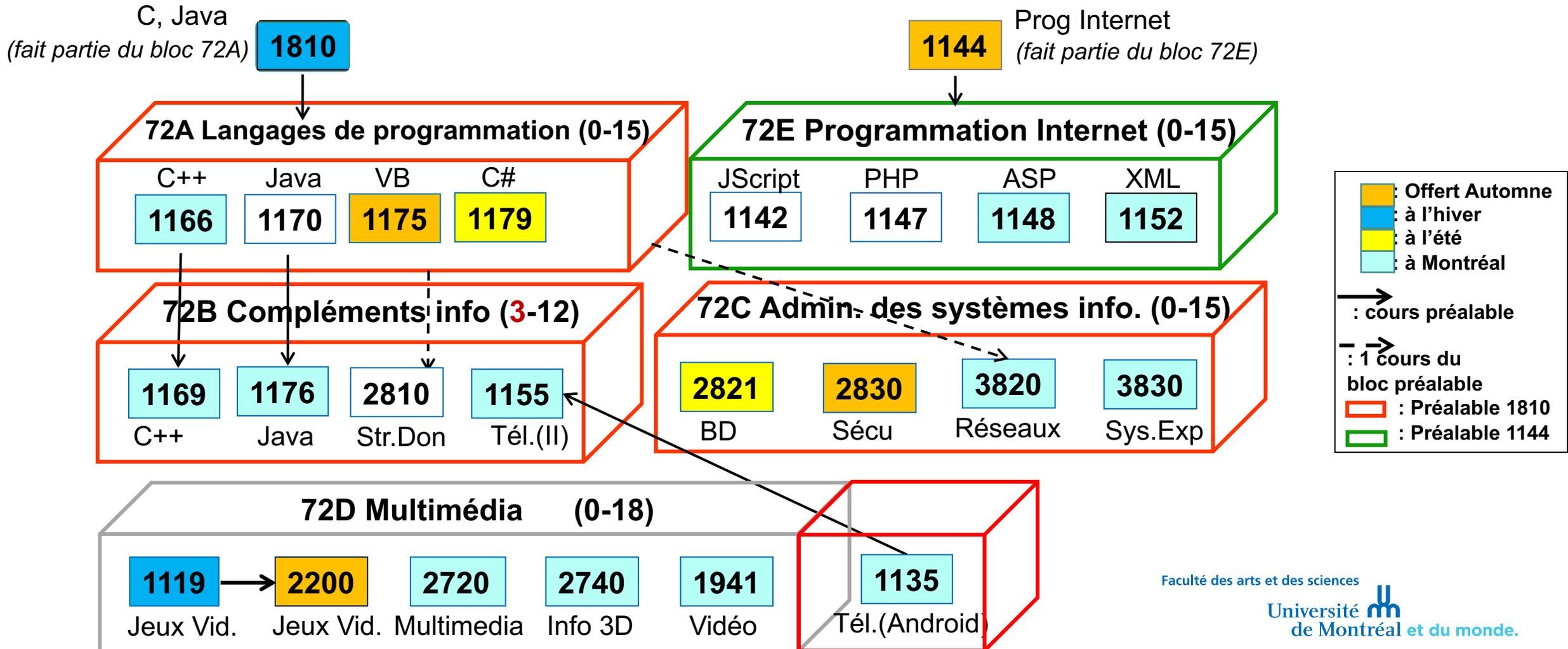
- **Pour élargir sa culture générale** dans des domaines autres que l'informatique.
- **À ne pas confondre** avec les cours hors programme
- Une liste de cours admissibles se trouve sur le site des admissions:
<https://admission.umontreal.ca/cours-de-1er-cycle/>
et sélectionnez « Cours au choix » dans « Options avancées »

CIA Montréal (Aut 2023 - Hiv 2024 – Été 2024)



CIA Brossard

(Hiv 2024 – Été 2024 – Aut 2024)



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.

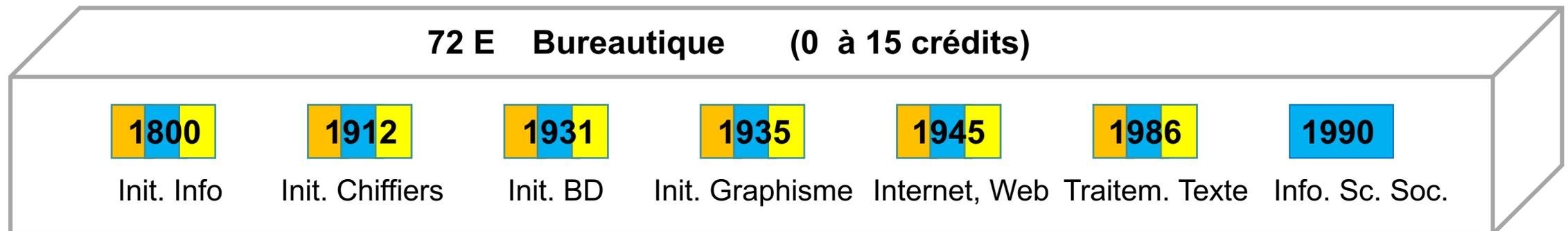
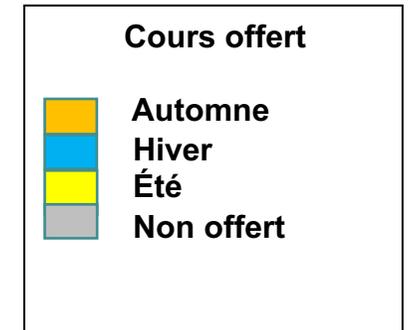
Microprogramme Exploration de technologies informatiques

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

Microprogramme de 1^{er} cycle en exploration de technologies informatiques

(Aut 2023 - Hiv 2024 – Été 2024)

Les cours du CIA plus les cours de bureautique



Le centre étudiant

Contenu principal

Données générales

Admissions

Crédits transfert

Dossiers études

Finances étudiants

Aide financière

Résultats exigés

< Votre page accueil

Centre étudiant

Votre horaire cours
Panier

✓
Autres
Calendrier d'examens
Consultation vos notes
Exigences réussite
Rapport transfert crédits
Résultats exigés
Votre historique cours

 Dates limites

 URL

Légende de l'horaire

Voir « Horaire hebdomadaire » pour en apprendre plus

| | | Cours | Horaire |
|---|---|----------------------------|---|
|  |  | IFT 1119-B TH (3360) | Ma 14:30 - 16:29 S-142 Pav. Roger- Gaudry |
|  |  | IFT 1119-B101 TP (3361) | Ma 16:30 - 18:29 X-115 Pav. Roger- Gaudry |
|  |  | IFT 1175-A TH (2339) | Mer 16:30 - 18:29 Z-205 Pav. Claire- McNicoll |
|  |  | IFT 1175-A101 TP (2340) | Mer 18:30 - 20:29 X-117 Pav. Roger- Gaudry |

Faculté des arts et des sciences

Université 
de Montréal et du monde.

Le centre étudiant

Il ne suffit pas que dans exigences-réussite soit écrit 0.00 à faire

▼ 1-175-5-0 Certificat en informatique appliquée

Version 11 (H21)

Le certificat comporte 30 crédits.

- Crédits : 30.00 requis, 30.00 inscrits/obtenus, 0.00 à faire

Le centre étudiant

Il faut aussi que dans le bloc 72B, Compléments d'informatique, soit écrit 0.00 à faire

▼ Bloc 72B Compléments d'informatique

Option - Minimum 3 crédits, maximum 12 crédits.

- Crédits : 3.00 requis, 0.00 inscrits/obtenus, 3.00 à faire

Contenu principal

Liste de cours :

| Cours | Description | Crédits | Horaire | Note | Statut |
|---------|--------------------------------|---------|---------|------|--------|
| IFT1155 | Prog.mobile à plateforme libre | 3.00 | | | |
| IFT1169 | Programmation avancée en C++ | 3.00 | | | |
| IFT1176 | Aspects avancés de Java | 3.00 | | | |
| IFT2810 | Structures de données | 3.00 | | | |

Tout |  Premier  1-4 de 4  Dernier

Si c'est écrit 3.00 à faire, le certificat n'est pas terminé

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 obligatoire ou optionnel.
- **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

- **9.9 Justification d'une absence**
- L'étudiant doit motiver, par le biais du **formulaire électronique** approprié, toute absence à une évaluation ou à un cours faisant l'objet d'une évaluation continue dès qu'il est en mesure de constater qu'il ne pourra être présent à une évaluation, **au plus tard dans les sept jours** suivant l'absence.
- **Une fois par trimestre**, pour une absence de courte durée, soit au plus trois jours consécutifs, l'étudiant peut justifier une absence à une évaluation sur la base d'une déclaration sur l'honneur. Pour toute autre absence survenant au cours du même trimestre, ainsi que pour toute absence à un examen différé, l'étudiant doit fournir des documents justificatifs.
- Les **pièces justificatives**, lorsque requises, doivent être dûment **datées et signées**.
- Le cas échéant, le document 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**. Il doit également permettre **l'identification du professionnel de la santé qui le signe**.

Absence aux examens

- **Absence justifiée à un intra :**
 - **En général pas de différé**, 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, les différés sont gérés par la FAS. Normalement, les différés ont lieu à la fin du premier mois du trimestre suivant la période des finaux (i.e. : fin janvier, fin mai, fin septembre)
 - **On ne peut différer un différé**, la note est 0 s'il y a absence non justifiée à un différé.

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.

Calendrier des études 2023-2024

ÉTUDES DE PREMIER CYCLE
ÉTUDES SUPÉRIEURES

Trimestre
Automne 2023

Trimestre
Hiver 2024

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

| Septembre 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 |

| Janvier 2024 | | | | | | |
|--------------|----|----|----|----|----|----|
| D | L | M | M | J | V | S |
| 31 | 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 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 | | | | |

| Février 2024 | | | | | | |
|--------------|----|----|----|----|----|----|
| 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 | | |

| Novembre 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 | | |

| Mars 2024 | | | | | | |
|-----------|----|----|----|----|----|----|
| 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 |

| Décembre 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 |

| Avril 2024 | | | | | | |
|------------|----|----|----|----|----|----|
| D | L | M | M | J | V | S |
| 31 | 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 | | | | |

Calendrier des études Été 2024

ÉTUDES DE PREMIER CYCLE
ÉTUDES SUPÉRIEURES

Trimestre Été 2024
Cheminement régulier

Trimestre Été 2024
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

¹ session intensive
² session régulière

| Mai 2024 | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|-----------------|-----------------|
| D | L | M | M | J | V | S |
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 ¹ | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 ² | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 ¹ |

| Mai 2024 | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|
| 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 2024 | | | | | | |
|-----------|----|----|----|----|-----------------|----|
| 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 ¹ | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |

| Juin 2024 | | | | | | |
|-----------|----|----|----|----|----|----|
| 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 |

| Juillet 2024 | | | | | | |
|--------------|----|----|----|----|----------------|----|
| D | L | M | M | J | V | S |
| 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 ² | 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 | | | |

| Juillet 2024 | | | | | | |
|--------------|----|----|----|----|----|----|
| D | L | M | M | J | V | S |
| 30 | 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 2024 | | | | | | |
|-----------|----|----|----|----|-----------------|----|
| D | L | M | M | J | V | S |
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 ² | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | | | | | | |

- **Lundi 8 janvier :**
Premier jour de cours
- **Mardi 23 janvier :**
Date limite pour la modification des choix de cours
- **Du lundi 19 février au dimanche 3 mars:**
Examens de mi-session, sans interruption de cours.
- **Du lundi 4 mars au dimanche 10 mars:**
Période d'activités libres.
- **Vendredi 15 mars:**
Date limite pour l'abandon d'un cours
- **Du mercredi 17 avril au mardi 30 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)

Restez branchés!

Consultez régulièrement votre adresse @umontreal.ca pour :

- Annonces urgentes de l'université
- Informations administratives
- Horaire d'un examen de reprise
- Adresse courriel à fournir à Teams

Adresses WEB à consulter :

- www.desi.umontreal.ca
- <https://diro.umontreal.ca/programmes-cours/premier-cycle/>

Gestion des dossiers étudiants

Audrey Chanlat, Audrey.Chanlat@umontreal.ca

Campus Montréal, PAA 2145, Tél: 514 343-6111, # 1866

Nathalie Roy, Nathalie.Roy@umontreal.ca

Campus Brossard, Tél: 514 343-6111, # 45152

Coordonnateur DESI

Michel Reid, Michel.Reid@umontreal.ca

André-Eisenstadt, bureau 2196, Tél: 514 343-7410

Directeur DESI, Resp. des programmes

Michel Boyer Michel.Boyer@umontreal.ca

André-Aisenstadt, bureau 3347, Tél: 514 343-7220

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

Faculté des arts et des sciences

Université 
de Montréal et du monde.