



MON CHOIX



**Ce document est également disponible sur le centre virtuel
en information scolaire et professionnelle à l'adresse suivante :**

www.cegeplimoilou.ca/isep¹

La série « Mon choix » a pour objectif de supporter les interventions individuelles et collectives auprès de la communauté étudiante et à promouvoir l'orientation scolaire et professionnelle et la réussite éducative.

Conception et réalisation

Équipe des conseillères et des conseillers d'orientation du Cégep Limoilou

Mise en page

Nicolas Lefrançois et Marie-Lyne Loiselle

Mise à jour

Juin 2025

¹ **Les informations présentées dans ce document proviennent des ressources suivantes :**

[Accueil | Repères](#)

[Explorer des métiers et des professions | Gouvernement du Québec](#)

La formation en Sciences, Informatique et Mathématique

Ce programme d'études offre une formation diversifiée et rigoureuse intégrant les composantes de base d'une formation générale et d'une formation spécifique en mathématique, en informatique, en physique et en chimie. Il rend les étudiantes et les étudiants aptes à poursuivre des études universitaires dans les champs des sciences de l'informatique et des mathématiques ainsi que dans plusieurs programmes de génie et de sciences pures et appliquées.

Pour consulter la description des cours et des compétences :

[200.C1 – Sciences, informatique et mathématique | Cégep Limoilou](#)

Particularités du programme offert au Cégep Limoilou

- Un cours de programmation informatique chaque session.
- Un projet de fin d'études pour approfondir vos compétences en programmation, tout en illustrant un phénomène mathématique, physique ou chimique.
- Une formation offrant une excellente préparation pour la poursuite d'études universitaires en sciences et génie.
- Des laboratoires d'informatique, de chimie et de physique très bien outillés et rénovés.
- La possibilité de compléter l'une de vos sessions d'études au campus des Îles-de-la-Madeleine du Cégep de la Gaspésie et des Îles, grâce à notre entente de mobilité interrégionale!

Caractéristiques personnelles souhaitables

Voici les principales caractéristiques personnelles souhaitables pour étudier et œuvrer dans le domaine des sciences, de l'informatique et des mathématiques. Cochez celles que vous possédez ou que vous croyez pouvoir développer ☑.

Intérêts	☐ Aimer les disciplines scientifiques, notamment en : ✓ Physique ✓ Mathématiques ✓ Informatique ☐ S'intéresser aux applications scientifiques et technologiques ☐ Aimer comprendre des phénomènes et résoudre des problèmes réels ☐ Apprécier travailler avec l'ordinateur et créer des programmes informatiques
Indices de tempérament	☐ Être à la fois méthodique et créatif ☐ Posséder de la rigueur et de la précision ☐ Avoir le sens de la logique et avoir un bon sens de l'organisation ☐ Préférer apprendre en cherchant et en expérimentant dans l'action ☐ Préférer planifier des activités, diriger, contrôler et organiser l'ensemble des tâches ☐ Préférer travailler en relation avec des gens et collaborer avec eux ☐ Préférer influencer les opinions, les attitudes et les jugements des autres ☐ Préférer utiliser des normes mesurables pour décider ou résoudre des problèmes ☐ Préférer travailler de façon méticuleuse, avec le souci du détail et de la précision

Aptitudes	☐ Posséder une bonne capacité d'analyse et de synthèse ☐ Avoir une grande capacité d'adaptation aux changements technologiques ☐ Avoir une bonne capacité de concentration pendant une période prolongée ☐ Faire preuve de patience et de persévérance dans la résolution de problèmes ☐ Faire preuve de rigueur et de minutie ☐ Avoir l'esprit critique
------------------	---

Principales orientations universitaires possibles

Pour connaître les **préalables spécifiques et les critères de sélection** de ces programmes, consultez les sites internet des universités visées.

- Actuariat
- Administration des affaires
- Architecture
- Économie
- Économie et mathématiques
- Enseignement des mathématiques
- Finance quantitative
- Génie civil
- Génie électrique
- Génie électromécanique
- Génie géomatique
- Génie industriel
- Génie informatique
- Génie logiciel
- Génie mécanique
- Génie physique
- Génie robotique

Principales orientations universitaires possibles

- Informatique
- Mathématiques
- Mathématiques et informatique
- Physique
- Sciences de l'information quantique
- Sciences géomatiques
- Statistique
- Etc.

Autres DEC préuniversitaires liés offerts au Cégep Limoilou

- **DEC Sciences de la nature**

À travers l'apprentissage de la biologie, de la chimie, des mathématiques, de la physique et de la programmation en sciences, développez les aptitudes nécessaires au travail intellectuel et à la recherche scientifique. Vous utiliserez des techniques de pointe et expérimenterez la communication scientifique. En évoluant dans des équipes multidisciplinaires, vous travaillerez votre esprit critique en considérant les enjeux de l'heure. Vous établirez ainsi des liens entre science, technologie et évolution de la société.

[200.B1 – Sciences de la nature | Cégep Limoilou](#)

- **Double DEC Sciences de la nature et Sciences humaines**

Cette formation conduit à l'obtention de deux diplômes préuniversitaires: l'un en Sciences de la nature, l'autre en Sciences humaines. Un parcours idéal pour satisfaire votre grande curiosité et vous ouvrir au monde, puisque vous y explorez les grands défis sociaux et scientifiques actuels. Vous serez préparé-e à la poursuite d'études universitaires dans une multitude de domaines, particulièrement ceux combinant l'usage de compétences scientifiques avec des aptitudes d'intervention en rapport avec l'être humain et son milieu de vie. Les préalables sont les mêmes que ceux en Sciences de la nature.

[200.DD – Sciences humaines – Sciences de la nature | Cégep Limoilou](#)

Pour plus d'information

Si vous voulez en connaître davantage sur le programme de Techniques d'informatique, les possibilités de carrière dans ce domaine ou les perspectives universitaires, vous pouvez consulter :

- Le **Prospectus** du Cégep Limoilou [Publications | Cégep Limoilou](#)
- **Cursus** : guide d'information et d'orientation, disponible au Services de l'orientation scolaire et professionnelle;
- La banque d'information scolaire et professionnelle « **Repères** » (accessible via Omnivox);
- Le **Centre virtuel en information scolaire et professionnelle** [Information scolaire et professionnelle | Cégep Limoilou](#);

Liens pertinents dans le domaine des Sciences, informatique et mathématique

- [TechnoCompétences | Le comité sectoriel de main-d'œuvre en technologies de l'information et des communications - TechnoCompétences](#)
- [Comité sectoriel de main-d'oeuvre en aérospatiale au Québec - CAMAQ](#)
- Comité sectoriel de main d'œuvre en environnement [EnviroCompétences](#)
- Comité sectoriel de main d'œuvre de la chimie, de la pétrochimie et du raffinage [Coeffiscience - Comité sectoriel de main-d'oeuvre](#)
- Association québécoise des informaticiens et informaticiennes indépendants [Informaticiennes, informaticiens indépendants, Consultant TI | AQIII](#)
- Conseil des technologies de l'information et des communications [CTIC](#)
- Le réseau des professionnels en TI et affaires au Québec [Réseau Action TI - Réseautage, événements et emploi](#)

Procurez-vous aussi les documents suivants au Centre de documentation

- Les **Fiches-carrières** reliées aux disciplines: Mathématiques, Physique, Économie et gestion
- Les **Spécialisations dans les programmes de génie à l'université**
- Le document **Disciplines et carrières en informatique** : guide rapide à l'intention de la communauté étudiante et des conseillères et des conseillers en orientation – 3e Édition

Le service d'orientation

Le centre de documentation en information scolaire et professionnelle

cegeplimoilou.ca/isep

Campus de Limoilou

Local 1452

418-647-6600, #6651

Campus de Charlesbourg

Local 1127

418-647-6600, #3801



Heures d'ouverture

Du lundi au vendredi

8h30 à 12h00

13h00 à 16h30



Cégep Limoilou