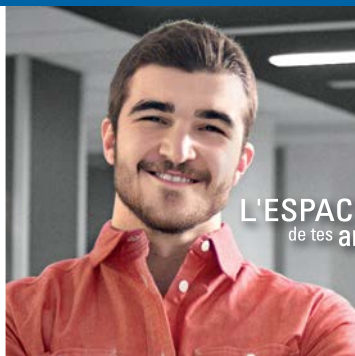


# Le DEC par cumul de modules Écodéveloppement et bioproduits



  
**CÉGEP**  
TROIS-RIVIÈRES



L'ESPACE  
de tes ambitions



# Écodéveloppement et bioproduits

## 3 modules qui permettent d'obtenir un DEC



Ce programme vise à former des techniciens et des techniciennes aptes à intervenir aux différentes étapes de la transformation de la biomasse végétale. Il est développé en modules et chacun vise une fonction de travail spécifique.

Les atouts environnementaux de la biomasse végétale offrent un large éventail de perspectives en matière de développement durable et d'écoconception des produits. Ce programme unique au Québec, axé sur les nouvelles technologies de bioraffinage, est une formation avant-gardiste qui permettra aux diplômés d'œuvrer autant dans un environnement traditionnel que dans des entreprises tournées vers le développement durable.

### Les personnes qui détiennent ce diplôme :

- Assurent le fonctionnement des unités de transformation et peuvent aussi superviser une équipe de production;
- Possèdent les qualifications pour effectuer les essais de contrôle de la qualité des intrants et des produits manufacturés ainsi que la conformité environnementale des opérations;
- Fournissent une assistance technique aux équipes de travail afin de résoudre des difficultés liées au fonctionnement ou à la qualité;
- Agissent comme conseillers ou conseillères techniques pour le compte de diverses entreprises de biens ou d'équipes spécialisées de recherche et de développement.

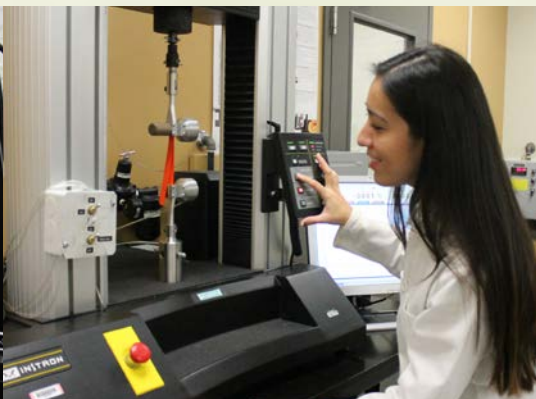
## MODULE 1 OPÉRATION DE PROCÉDÉS 232.Y1

Plusieurs compétences acquises dans ce module sont des atouts précieux pour accéder à des fonctions d'opérateur dans les grandes entreprises. Les fonctions d'opérateur exigent le développement et l'acquisition de compétences précises. Une concertation multidisciplinaire permet d'acquérir ces compétences de base pour agir sur un procédé moderne automatisé, géré par un système de contrôle distribué (DCS). Une formation réalisée en partie dans l'usine pilote d'Innofibre favorise une intégration harmonieuse du candidat dans un contexte industriel. Ce module contribue à former des opérateurs polyvalents pour les entreprises de la région de la Mauricie, du Centre-du-Québec et de l'ensemble de la province.



## MODULE 2 CONTRÔLE ET GESTION DE LA QUALITÉ 232.Y2

Chaque jour, des essais rigoureux sont réalisés pour certifier la qualité d'un produit et pour vérifier la conformité environnementale des installations. Le second module permettra de répondre à la formation du personnel pour réaliser les essais sur la biomasse, les procédés, les produits transformés et l'environnement. Copeaux, sciures, bois de perturbation ou de démolition, cultures dédiées, toute cette biomasse peut être transformée en produits à valeur ajoutée, et ce, dans une perspective de développement durable.



# MODULE 3 SOUTIEN TECHNIQUE AU DÉVELOPPEMENT D'ÉCOPRODUITS 232.Y3

Le travail de représentant technique et d'assistance technique est le point fort du programme. Les entreprises pourront compter sur un personnel technique capable de participer à l'implantation de nouvelles technologies dans les procédés et de contribuer au développement de produits innovants. L'utilisation écoresponsable de la biomasse végétale et la culture algale, des ressources renouvelables, sont à la base de ce module.

De nouveaux matériaux composites à base de fibres naturelles sont déjà utilisés dans l'industrie automobile. Les filaments de cellulose, le biodiésel, l'huile pyrolytique et le biochar sont tous issus de la biomasse ou de la culture algale. Ces matières, souvent carboneutres, s'imposeront comme substituts aux dérivés chimiques issus des combustibles fossiles. Cette formation est un véritable tremplin pour poursuivre des études vers une formation universitaire, notamment en ingénierie.



## À propos du DEC par module

### Technologies de transformation de la cellulose 232.A0

Cette formation est offerte en trois modules répartis sur trois années. Chaque module est indépendant et mène à une fonction de travail distincte. Ainsi, à chaque module complété, les étudiantes et les étudiants reçoivent une attestation de formation reliée à une fonction de travail précise. Une personne qui complète les trois modules et qui réussit l'épreuve uniforme de français obtient un Diplôme d'études collégiales (DEC) du Cégep de Trois-Rivières.

#### CONDITIONS D'ADMISSION

Conditions générales d'admission collégiale

ET

Technico-sciences ou Sciences naturelles de 4<sup>e</sup> sec.

Chimie de 5<sup>e</sup> sec.

Physique de 5<sup>e</sup> sec.

#### Reconnaissance des acquis et des compétences :

Faites reconnaître vos acquis scolaires ou vos expériences de travail. Les compétences maîtrisées en lien avec le programme seront reconnues officiellement, comme si vous aviez suivi votre formation au Cégep de Trois-Rivières.

Pour plus de détails : 819 376-1721 poste 2119



Pour de l'information sur le programme 232.A0 - Écodéveloppement et bioproduits :

819 376-1721, poste 2131

infoprog@cegeptr.qc.ca

cegeptr.qc.ca

 **CÉGEP**  
TROIS-RIVIÈRES