

Technologie de l'eau (DEC)

Code : 260.A0

Modifié le : 2021-01-15

Ordre d'enseignement :	Collégial
Type de formation :	Professionnelle
Langue d'enseignement :	Français
Durée(s) :	3,0 An(s)
Unité(s) :	90,66
Diplôme(s) :	Diplôme d'études collégiales (DEC)
Clientèle(s) visée(s) :	Adultes Jeunes
Mode(s) d'enseignement :	Ententes DEC + BAC avec certains établissements

Objectifs

Ce programme doit répondre à deux exigences de formation, c'est-à-dire la polyvalence et la spécialisation. La polyvalence est assurée par une solide formation scientifique de base et la spécialisation, nécessaire à l'intégration au marché du travail, est assurée par l'acquisition de compétences particulières, directement liées aux tâches pertinentes à l'exercice de la profession. Le programme vise à former des techniciennes et des techniciens en assainissement de l'eau et environnement aptes à travailler dans les municipalités, les établissements industriels, les services gouvernementaux et les entreprises spécialisées, tant au conseil qu'en représentations et ce, aussi bien à l'échelle nationale qu'internationale. De plus, il a pour objectif de développer chez l'élève le sens des responsabilités, la débrouillardise, la capacité à intervenir adéquatement dans des situations critiques et la capacité à assumer ses responsabilités au regard de l'application des règles de santé et de sécurité au travail.

Liste des compétences

- Formation générale : 14 compétences (consulter « Commentaires sur les cours / compétences »). (0000)
- Analyser les fonctions de travail. (01QP)
- Résoudre des problèmes relatifs au comportement des fluides. (01QQ)
- Évaluer les propriétés des réseaux hydrographiques et des nappes souterraines. (01QR)
- Interpréter des protocoles d'analyses et d'essais chimiques. (01QS)
- Effectuer des analyses physiques et chimiques . (01QT)
- Effectuer des analyses microbiologiques. (01QU)
- Effectuer des activités d'hygiène publique. (01QV)
- Effectuer des représentations graphiques. (01QW)
- Interpréter des plans et devis d'aménagement des stations. (01QX)
- Préparer des rapports. (01QY)
- Procéder à l'échantillonnage. (01QZ)
- Caractériser les eaux brutes, les eaux usées, les eaux traitées et les boues. (01R0)
- Prendre des décisions concernant le matériel électrique. (01R1)
- Assurer le suivi de la production d'eau potable . (01R2)
- Assurer le suivi du traitement des eaux usées. (01R3)
- Assurer le suivi du traitement des boues et des matières solides. (01R4)
- Assurer le contrôle des procédés. (01R5)
- Entretenir l'équipement propre aux procédés et des bâtiments. (01R6)
- Assurer le suivi du traitement des eaux industrielles. (01R7)

- Effectuer des activités de gestion. (01R8)
- Assurer le suivi des réseaux. (01R9)
- Voir à l'application des règlements. (01RA)
- Assurer le suivi de la qualité de l'air lié aux stations. (01RB)
- Analyser des problèmes d'assainissement. (01RC)
- Optimiser les procédés de traitement. (01RD)

Commentaires

Cours permettant l'atteinte des compétences de la composante de formation générale commune et propre :

- 4 cours en langue d'enseignement et littérature;
- 3 cours en philosophie ou " humanités ";
- 2 cours en langue seconde;
- 3 cours en éducation physique;
- 2 cours complémentaires.

Admission

Conditions d'admission

Être titulaire d'un diplôme d'études secondaires (DES).

Note : Un collège peut admettre sous condition un candidat à qui il manque six unités ou moins pour obtenir son DES. Le candidat devra s'engager à obtenir les unités manquantes durant sa première session d'études collégiales. Les modalités d'application de cette condition peuvent différer d'un collège à l'autre.

ou

Être titulaire d'un DEP et avoir réussi les cours suivants : langue d'enseignement et langue seconde de 5e secondaire, mathématique de 4e secondaire.

Note: Un collège peut admettre sous condition le titulaire d'un DEP à qui il manque six unités ou moins dans les trois matières supplémentaires exigées. Le candidat devra s'engager à obtenir les unités manquantes durant sa première session d'études collégiales. Les modalités d'application de cette condition d'admission peuvent différer d'un collège à l'autre.

ou

Posséder une formation jugée équivalente par le collège.

ou

Posséder une formation et une expérience jugées suffisantes par le collège et avoir interrompu ses études à temps plein pendant une période cumulative d'au moins 24 mois.

ET

Avoir réussi les cours préalables ou leur équivalent.

ET

Consulter l'établissement pour connaître les autres conditions d'admission, s'il y a lieu.

Préalables

Activité	Ordre d'ens.	Titre	Code
Cours	Secondaire	Mathématique, séquence Technico-sciences, 4e sec.	064426
ou			
Cours	Secondaire	Mathématique, séquence Sciences naturelles, 4e sec.	065426
ou			
Cours	Secondaire	Mathématique, séquence Culture, société et technique, 5e sec.	063504
ET			
Cours	Secondaire	Science et technologie de l'environnement, 4e sec.	058404
ou			
Cours	Secondaire	Science et environnement, 4e sec.	058402

Établissements d'enseignement

Établissements offrant le programme

Nom	Caractéristiques spécifiques	Région
Cégep de Saint-Laurent	<ul style="list-style-type: none">- Alternance travail-études (ATE)- DEC + BAC offert- Intensif- Régulier	Montréal

Professions liées

Professions liées au programme de formation

Titre	Code CNP-R
Inspecteur, inspectrice en environnement	21120-01
Opérateur, opératrice d'usine de traitement d'eau potable	92101-01
Opérateur, opératrice d'usine d'épuration des eaux usées	92101-02
Technicien, technicienne en assainissement des eaux	22100-02
Technicien, technicienne en hydrologie	22101-04

Références

Liste des AEC

Titre	Code
Gestion et assainissement des eaux (AEC)	ERA.0F
Techniques de gestion des eaux (AEC)	ERA.0B
Traitement des eaux (AEC)	ERA.09

Programmes apparentés

Programmes apparentés au programme de formation

Ordre d'ens.	Titre	Code
Secondaire	Conduite de procédés de traitement de l'eau (DEP)	5328

Collégial	Environnement, hygiène et sécurité au travail (DEC)	260.B0
Collégial	Techniques de procédés industriels (DEC)	210.D0

Codes et classifications

Codes

Code de programme : 260.A0

Code(s) Cours : 2.1

Domaine d'études

Secteur : Chimie et biologie

Domaines professionnels

Agroalimentaire :	Agroenvironnement et services-conseils
Bâtiment et travaux publics :	Infrastructures, services publics et aménagement urbain
Environnement et ressources naturelles :	Eau, sol et air
Fabrication et transformation :	Contrôle de la qualité et sécurité au travail Transformation des matières premières

Particularités de l'établissement Cégep de Saint-Laurent

Modifié le : 2024-11-11

Code de formation :	260.A0
Ordre d'enseignement :	Collégial
Langue d'enseignement :	Français
Code de l'établissement :	912000
Mode(s) d'enseignement :	Alternance travail-études (ATE) Intensif Régulier DEC + BAC offert

Structure du programme

Commentaires

- Consulter l'établissement pour connaître les modalités d'accès au DEC intensif.
- Entente DEC-BAC entre le cégep de Saint-Laurent et l'Université Laval.
 - Complétion du baccalauréat en génie des eaux en deux ans plutôt qu'en trois ans.
- Consulter l'établissement pour obtenir davantage de renseignements sur les exigences relatives aux ententes DEC + BAC.

Domaine d'études

Ordre d'enseignement : Collégial

Secteur : Chimie et biologie

Principales statistiques sur le placement

	2018	2020	2022
Nombre de personnes diplômées			
Visées par l'enquête :	21	13	14
(Hommes, Femmes)	(14, 7)	(11, 2)	(12, 2)
Ayant répondu à la relance :	19	10	9
Se destinant à l'emploi :	16	9	9
En emploi :	15	7	9
Nombre de personnes en emploi à temps plein :	14	7	8
Nombre de personnes en emploi à temps plein lié à la formation :	11	7	7
En recherche :	1	2	0
Aux études :	3	1	0
Inactives :	0	0	0
Temps d'insertion des hommes (en semaines) :	22	–	–
Temps d'insertion des femmes (en semaines) :	14	–	–
Salaire hebdomadaire brut moyen :	870,00 \$	1 029,00 \$	1 158,00 \$

Évolution du placement

	2018	2020	2022
Taux en emploi :	78,9 %	70,0 %	100,0 %
Emploi à temps plein :	93,3 %	100,0 %	88,9 %
Emploi à temps plein lié à la formation :	78,6 %	100,0 %	87,5 %
Taux de placement :	93,8 %	77,8 %	100,0 %
Taux de chômage :	6,2 %	22,2 %	0,0 %

Caractéristiques du placement

Taux en emploi :	Très élevé
Taux en emploi temps plein :	Bas
Taux en emploi temps plein lié à la formation :	Moyen

