



TECHNOLOGIE

DU GÉNIE

PHYSIQUE

STAGES EN

ALTERNANCE

TRAVAIL

ÉTUDES

ATÉ

PRÉSENTATION DU PROGRAMME

Ce programme d'études forme des technologues :

- Spécialistes de la métrologie des différents phénomènes physiques
- Spécialistes de l'utilisation de divers principes physiques dans l'élaboration d'un prototype

Une formation polyvalente en physique appliquée, utilisant des techniques de prototypage (électronique, programmation Labview et langage C, dessin SolidWorks et impression 3D) permettant au finissant de travailler dans plusieurs secteurs comme :

- Optique et photonique
- Techniques du vide
- Microfabrication en salle blanche
- Acoustique
- Métrologie de phénomènes physiques
- Réalisation de prototypes
- Recherche et développement

COMPÉTENCES DU STAGIAIRE

STAGE 1

Les étudiants sont en mesure d'accomplir ces tâches :

MONTAGE ÉLECTRONIQUE ET SOUDURE

MONTAGE ET ENTRETIEN DE SYSTÈME À VIDE

MONTAGE DE SYSTÈME OPTIQUE

**MANIPULATION DE FIBRE OPTIQUE
ET MESURES OPTIQUES À L'OSA**

**PROGRAMMATION DE MICROCONTROLEUR
EN LANGAGE C**

PROGRAMMATION LABVIEW

RÉALISATION DE CHAÎNES DE MESURE

DESSIN 3D SOLIDWORKS ET IMPRESSION 3D

**TRAVAIL EN SALLE BLANCHE
ET MICROSCOPIE ATOMIQUE**

**RÉALISATION ET CARACTÉRISATION
DE COMPOSANTS PHOTONIQUES**

RÉALISATION DE PROJETS EN MÉCATRONIQUE

**MÉTROLOGIE À DISTANCE UTILISANT
LES TECHNOLOGIES 4.0**

**RÉALISATION D'ASSEMBLAGE
ET DE PIÈCES MÉCANIQUES**

STAGE 2

Les étudiants sont en mesure d'accomplir ces tâches :
(en plus des qualifications du stage 1)

CARACTÉRISATION DE MATÉRIAUX

**PROCÉDÉ PHOTOLITHOGRAPHIQUE
DE MICROFABRICATION EN SALLE BLANCHE**

UTILISATION DES LASERS ET PHOTOMÉTRIE

RÉALISATION DE PROTOTYPE

GESTION DE PROJET

DÉPOSER UNE OFFRE DE STAGE

Déposer des offres de stage en alternance travail-étude (ATÉ) destinées aux étudiants des programmes de formation technique de niveau DEC, **notre plateforme dédiée « OSE »**

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Julie St-André • Responsable du service à l'emploi et aux stages
514 364-3320, poste 6168 • julie.st-andre@clairendeau.qc.ca

COORDONNATEUR / ENSEIGNANTS

Jean-François Doucet • jean-francois.doucet@clairendeau.qc.ca

POUR EN SAVOIR PLUS, CLIQUEZ ICI :

« **STAGES D'ÉTUDIANTS**
EN ENTREPRISE »

