



**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](mailto:julie.st-andre@clairendeau.qc.ca)

### COORDONNATEUR / ENSEIGNANTS

Jean-François Doucet • [jean-francois.doucet@clairendeau.qc.ca](mailto:jean-francois.doucet@clairendeau.qc.ca)

POUR EN SAVOIR PLUS, CLIQUEZ ICI :

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

