

Liste des équipements du Cégep Saint-Jean-sur-Richelieu

Automne 2016 - Hiver 2017

Génie mécanique - atelier

- Tronçonneuse à métaux
- 3 soudeuses au mig
- 5 soudeuses standards
- 3 fours pour traitement thermique
- 2 machines à traction-compression
- Tours conventionnels
- Fraiseuses conventionnelles
- Perceuses à colonne
- Rectifieuses planes et cylindriques
- Microscope de métallurgie
- Laboratoire de métrologie
- Laboratoire de soudure
- Appareil de dureté Rockwell tester

Génie électronique - laboratoire

- Multimètre Agilent 34405A
- Oscilloscope Tektronix MSO 4032
- Générateur de fonction BK 1823A
- Générateur de fonction AFG 3021B
- Splash center Bungard
- Photoplotter Bungard FP-8000
- Hellas UV exposure unit
- Bungard CCD/2 CNC
- Rotex punch 18-AZ
- Station de soudure OKI PS-900

Arts plastiques - atelier

- Camera photo-vidéo Canon EOS
- 16 NIKON D-50, D-40X & D-60
- Découpeuse à métal au plasma MILLER
- Handycam de Sony
- 2 scies à chantourner Hitachi
- Petits outils manuels (ex. : perceuse à batteries...)
- Vieux fours à céramique (2)

Gestion agricole (GTEA) - Serres

- 19 Lampes au sodium haute pression
- Pulvérisateur MS 71

Analyses biomédicales - laboratoire

- Analyseur biochimique (Dimension Xpand de Siemens) permettant l'analyse de différents paramètres sanguins d'un patient (cholestérol, glucose, fer, enzymes, etc.)
- Analyseur immunologique (Advia Centaur CP de Siemens) permettant l'analyse d'hormones, de marqueurs du cancer, de médicaments, de drogues d'abus, etc.
- Analyseur hématologique (ACT DIFF Beckman Coulter) permettant l'analyse d'une formule sanguine complète (FSC) : GB, GR, PLT, HT, VGM, TGMH, CGMH, etc.
- Appareil à gaz sanguin (SIEMENS Rapidlab 845) : pH, PO₂, PCO₂
- Spectrophotomètres spectre visible et UV-visible
- Microtomes, enrobeur, circulateur pour l'histopathologie
- Thermocycleur (PCR)
- Chambres d'électrophorèse conventionnelle
- Ensemble d'électrophorèse pour gel de protéines (Western blot)
- Microscopes à fonds clair
- Microscopes à fluorescence
- Incubateurs (dont certains à CO₂)
- Enceintes biologiques
- Hottes chimiques
- Autoclave
- Distillateur
- Congélateur -80 °C
- Chambre froide

Chimie - laboratoire

- HPLC de marque Agilent technologie 1200 infinity LC avec colonne C-18
- FTIR de marque Nicolet 380 accessoire Smart performer avec plateforme ZnSe
- Appareils à point de fusion de marque Büchi M-560
- Spectrophotomètre de marque Genesys 10X
- Évaporateurs rotatif de marque Büchi ou Yamato
- Bains à ultrasons de marque VWR capacité de 2.8L
- Réfractomètres

Biologie - laboratoire

- 1 Thermocycleur (PCR)
- 1 Chambre électrophorèse
- 1 Spectrophotomètre spectre visible
- 1 Incubateur standard
- 2 Hottes chimiques
- Brûleurs (microbiologie)
- Quelques aquariums
- Microscopes à fond clair

Physique - laboratoire

- Oscilloscope Fluke Scopemeter 123 pouvant aller jusqu'à une fréquence de 20 MHz
- Multimètre LCR Agilent U1731A
- Multimètre Agilent U1251B de 50 000 counts
- Tension AC: 0,001 mV à 1000 V
Tension DC: 0,001 mV à 1000 V
- Courant AC: 0,01 µA à 10 A
Courant DC: 0,01 µA à 10 A
- Système d'acquisition de données Labview avec deux entrées de 5 000 000 d'échantillons par seconde.
- Télescope Celestron de 8 pouces de diamètre et de 2000 mm de distance focale.
- Source de puissance DC de marque HP modèle 6264B échelle de 0 à 20 V et de 0 à 20 A
- Luxmètre LX-1108 de marque Lutron, échelle 0 à 100 000 Lux à ±4%
- Pied à coulisse 200 ± 0,05 mm
- Micromètre 25 ± 0,01 mm et Micromètre 25 ± 0,001 mm
- Laser HeNe de 2miliwatts, diode laser 1miliwatts
- Préamplificateur Ultragain Pro MIC2200
- Microphone linéaire et omnidirectionnel, modèle ECM8000, de type capacitif fait par Behringer