

Québec, le 13 mars 2024

PAR COURRIEL

Objet : Demande d'accès à des documents administratifs
Notre dossier : 16310/23-678

Bonjour,

Nous donnons suite à votre demande d'accès visant à obtenir le ou les documents suivants :

- Données suivantes pour l'ensemble du Québec pour les 5 dernières années:
 1. Il y a combien d'appareils CPG-SM permettant la chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse au Québec?
 2. Où sont situés ces appareils CPG-SM sur le territoire québécois?
 3. Il y a combien d'appareils qNMR permettant de détecter la concentration des matières chimiques au sein d'une même solution au Québec?
 4. Où sont situés ces appareils qNMR sur le territoire québécois?
 5. Quel est le coût d'acquisition pour chaque appareil?

Vous trouverez ci-annexé un document pouvant répondre à votre demande. Il importe de mentionner que le Ministère recense les équipements sur le Plan annuel de gestion des investissements publics en infrastructures (PAGI) seulement depuis deux ans. Nous n'avons donc pas les données antérieures à 2022.

Une décision distincte vous a été transmise par le ministère de l'Éducation en réponse à la demande identifiée au numéro 23-677.

Conformément à l'article 51 de la *Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels*, RLRQ, c. A-2.1, nous vous informons que vous pouvez demander la révision de cette décision auprès de la Commission d'accès à l'information. Vous trouverez ci-joint une note explicative à cet effet.

Veuillez agréer nos salutations distinguées.

La responsable de l'accès aux documents,

Originale signée

Ingrid Barakatt
IB/MNG/mc

p. j. 2

Édifice Marie-Guyart
1035, rue De La Chevrotière, 27^e étage
Québec (Québec) G1R 5A5
Téléphone : 418 528-6060
Télécopieur : 418 643-1602
acces@education.gouv.qc.ca

Liste des équipements de chromatographie dans les réseaux de l'enseignement supérieur au PAGI équipements 2022-2023

Région	Description	Catégorie	Valeur d'acquisition (\$)
Abitibi-Témiscamingue	Chromatographie ionique en phase liquide (HPLC)	Autres équipements	27 618 \$
Beauce Appalaches	Chromatographe Trace 1300 GC Series	Équipements spécialisés d'enseignement	34 731 \$
Beauce Appalaches	Chromatographe en phase gazeuse	Équipements spécialisés d'enseignement	66 494 \$
Beauce Appalaches	Chromatographe ionique	Équipements spécialisés d'enseignement	26 654 \$
Beauce Appalaches	Chromatographe liquide usagé avec détecteur à spectrométrie de	Équipements spécialisés d'enseignement	74 358 \$
Capitale-Nationale	Size-exclusion chromatography system	Équipements spécialisés d'enseignement	102 818 \$
Capitale-Nationale	Semi-Preparative chromatography system	Équipements spécialisés d'enseignement	112 708 \$
Capitale-Nationale	Analytical (UPLC/MS) chromatography system	Équipements spécialisés d'enseignement	187 187 \$
Capitale-Nationale	AKTApurifier UPC 10 w/control; Desktop Controls Unit includes	Équipements spécialisés d'enseignement	37 059 \$
Capitale-Nationale	Un ICS-2000 Organiques: ICS-2000 ion Chromatography system with Degas, Full EG, chromeleon 6.5	Équipements spécialisés d'enseignement	37 120 \$
Côte Nord	Chromatographe liquide haute performance couplé d'un spectromètre de masse	Équipements spécialisés d'enseignement	89 217 \$
Côte Nord	Chromatographe en phase liquide à haute température	Équipements spécialisés d'enseignement	30 785 \$
Estrie	APPAREIL DE CHROMATOGRAPHIE D'EXCLUSION STÉRIQUE	Équipements spécialisés d'enseignement	137 681 \$
Estrie	Chromatographe phase gazeuse	Équipements spécialisés d'enseignement	154 847 \$
Mauricie	CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE COUPLÉ À LA SPECTROMÉTRIE	Équipements spécialisés d'enseignement	106 595 \$
Mauricie	Chromatographe ionique	Équipements spécialisés d'enseignement	38 048 \$
Mauricie	Chromatographe en phase gazeuse (Agilent Technologies)	Équipements spécialisés d'enseignement	43 579 \$
Mauricie	Spectromètre de masse triple quadruple (MS) et un Chromatographe liquide haute performance (LC) (Agilent technologies)	Équipements spécialisés d'enseignement	276 815 \$

Région	Description	Catégorie	Valeur d'acquisition (\$)
Mauricie	Système chromatographe et composantes (Agilent technologies)	Équipements spécialisés d'enseignement	348 794 \$
Montréal	Capillaire 3D ICS-1500 ION Chromatography system with degas	Équipements spécialisés d'enseignement	48 225 \$
Montréal	Chromatographe ionique Thermofisher Integrion	Équipements spécialisés d'enseignement	99 984 \$
Montréal	Chromatographe en phase gazeuse 7820A avec détecteur de spectre	Équipements spécialisés d'enseignement	62 184 \$
Montréal	Chromatographe en phase gazeuse HP6890 et son échantillonneur de	Équipements spécialisés d'enseignement	25 000 \$
Montréal	Gas Chromatograph	Équipements spécialisés d'enseignement	30 528 \$
Montréal	Dionex Aquion Ion Chromatography	Équipements spécialisés d'enseignement	27 013 \$
Montréal	pour l'analyse de routine HPLC et UHPLC dans les laboratoires d'analyse	Équipements spécialisés d'enseignement	37 671 \$
Montréal	Gel permeation chromatography	Équipements spécialisés d'enseignement	30 948 \$
Montréal	NGC Quest 10 plus Chromatography System	Équipements spécialisés d'enseignement	41 888 \$
Montréal	Ion Chromatography (IC) System	Équipements spécialisés d'enseignement	109 862 \$
Montréal	Système de chromatographie	Équipements spécialisés d'enseignement	119 625 \$
Montréal	13-9000-01 AKTAavant 25 Protein purification chromatography system	Équipements spécialisés d'enseignement	133 091 \$
Montréal	Système d'analyse des gaz type CFC-SF6 par chromatographie	Équipements spécialisés d'enseignement	95 859 \$
Montréal	Système chromatographique	Équipements spécialisés d'enseignement	130 950 \$
Montréal	Système de chromatographie liquide ultra haute performance	Équipements spécialisés d'enseignement	179 424 \$
Outaouais	#ISQ7K-STNOVPI, CHROMATOGRAPHE GCMS THERMO SCIENTIFIC	Équipements spécialisés d'enseignement	120 519 \$
Saguenay Lac-Saint-Jean	HPIC CHROMATOGRAPHE IONIQUE AVEC UN SUPRESSEUR	Équipements spécialisés d'enseignement	27 803 \$
Saguenay Lac-Saint-Jean	Chromatographe en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de	Équipements spécialisés d'enseignement	66 987 \$
Saguenay-Lac-Saint-Jean	Chromatographe liquide à haute performance	Équipements spécialisés d'enseignement	36 313 \$
Saguenay-Lac-Saint-Jean	Chromatographe à basse pression	Équipements spécialisés d'enseignement	47 940 \$



Liste des appareils NMR dans les réseaux de l'enseignement supérieur au PAGI équipements 2022-2023

Région	Description	Catégorie	Valeur d'acquisition (\$)
Capitale-Nationale	600 MHZ NMR SPECTROMETER (BRUKER) USAGÉ	Équipements spécialisés d'enseignement	140 087 \$
Capitale-Nationale	Varian Mercury 300 NMR System	Équipements spécialisés d'enseignement	46 620 \$
Capitale-Nationale	Agilent DD2 NMR for liquids, 500MHz	Équipements spécialisés d'enseignement	399 307 \$
Capitale-Nationale	UNITY INOVA 600 NB High-Resolution NMR	Équipements spécialisés d'enseignement	889 679 \$
Estrie	Avance III HD 300 High Performance Digital NMR Spectrometer	Équipements spécialisés d'enseignement	266 273 \$
Montérégie	Chimie: Thermo Scientific picoSpin 45 NMR Spectrometer	Équipements spécialisés d'enseignement	32 081 \$
Montréal	PICOSPIN 45 NMR IN CHEM EDU VALUE PKG\n#91 2A0 813PM\nNO.	Équipements spécialisés d'enseignement	37 107 \$
Montréal	NMReady-60PRO High Resolution Benchtop NMR Spectrometer	Équipements spécialisés d'enseignement	59 911 \$
Montréal	Anasazi EFT-60-575 NMR	Équipements spécialisés d'enseignement	66 950 \$
Montréal	PH2316 CryoProbeTM ultra-high sensitivity NMR probe	Équipements spécialisés d'enseignement	376 792 \$
Montréal	AVANCE III 400 HIGH PERFORMANCE DIGITAL NMR SPECTROMETER	Équipements spécialisés d'enseignement	449 027 \$
Montréal	Avance III HD 700 High performance digital NMR spectrometer	Équipements spécialisés d'enseignement	1 639 918 \$
Montréal	60MHz proton NMR spectrometer	Équipements spécialisés d'enseignement	30 783 \$
Montréal	High Performance Digital NMR Spectrometer	Équipements spécialisés d'enseignement	289 745 \$
Montréal	SOLID STATE NMR UPGRADE	Équipements spécialisés d'enseignement	379 231 \$

Liste des équipements de chromatographie dans les réseaux de l'enseignement supérieur au PAGI équipements 2023-2024

Région	Description	Catégorie	Valeur d'acquisition (\$)
Abitibi-Témiscamingue	Chromatographie ionique en phase liquide (HPLC)	Autres équipements	27 618 \$
Bas-Saint-Laurent	Système de Chromatographie ionique (952160)	Équipements spécialisés d'enseignement	69 996 \$
Beauce Appalaches	Chromatographe Trace 1300 GC Series	Équipements spécialisés d'enseignement	34 731 \$
Beauce Appalaches	Chromatographe liquide usagé avec détecteur à spectrométrie de masse LC-MS	Équipements spécialisés d'enseignement	74 358 \$
Beauce Appalaches	Chromatographe en phase gazeuse	Équipements spécialisés d'enseignement	66 494 \$
Beauce Appalaches	Chromatographe ionique	Équipements spécialisés d'enseignement	26 654 \$
Capitale-Nationale	Analytical (UPLC/MS) chromatography system	Équipements spécialisés d'enseignement	187 187 \$
Capitale-Nationale	Semi-Preparative chromatography system	Équipements spécialisés d'enseignement	112 708 \$
Capitale-Nationale	Size-exclusion chromatography system	Équipements spécialisés d'enseignement	102 818 \$
Capitale-Nationale	Ultra High Performance Liquid Chromatography System	Équipements spécialisés d'enseignement	101 626 \$
Capitale-Nationale	Système de chromatographie en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse triple	Équipements spécialisés d'enseignement	119 898 \$
Capitale-Nationale	Chromatographe ionique ICS-3000 pour analyses anioniques et cationiques	Équipements spécialisés d'enseignement	70 982 \$
Capitale-Nationale	Un ICS-2000 Organiques: ICS-2000 ion Chromatography system with Degas, Full EG, chromeleon 6.5	Équipements spécialisés d'enseignement	37 120 \$
Capitale-Nationale	AKTApurifier UPC 10 w/control; Desktop Controls Unit includes chromatography system	Équipements spécialisés d'enseignement	37 059 \$
Capitale-Nationale	NGC Quest 10 Plus chromatography system	Équipements spécialisés d'enseignement	27 225 \$
Capitale-Nationale	ICS-1000 Ion Chromatography System with Degas, Chromele Windows XP Workstation	Équipements spécialisés d'enseignement	25 290 \$
Côte Nord	Chromatographe liquide haute performance couplé d'un spectromètre de masse	Équipements spécialisés d'enseignement	89 217 \$
Côte Nord	Chromatographe en phase liquide à haute température	Équipements spécialisés d'enseignement	30 785 \$
Estrie	Système de chromatographie	Équipements spécialisés d'enseignement	146 268 \$
Estrie	APPAREIL DE CHROMATOGRAPHIE D'EXCLUSION STÉRIQUE	Équipements spécialisés d'enseignement	137 681 \$
Estrie	Système de chromatographie liquide FPLC	Équipements spécialisés d'enseignement	137 243 \$

Région	Description	Catégorie	Valeur d'acquisition (\$)
Estrie	Chromatographe en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse	Équipements spécialisés d'enseignement	129 339 \$
Estrie	456-GC Gas Chromatograph, 120V	Équipements spécialisés d'enseignement	102 619 \$
Estrie	ACQUITY H-Class PLUS (CM-A) Core System (Appareil de chromatographique liquide à ultra haute performance pour Pr Éric Marsault)	Équipements spécialisés d'enseignement	83 881 \$
Estrie	Ajout de modules pour appareil de chromatographie plateforme bioanalyse	Équipements spécialisés d'enseignement	58 513 \$
Estrie	System for fully automated flash chromatography	Équipements spécialisés d'enseignement	34 345 \$
Laurentide	Système chromatographie en phase gazeuse couplé à un détecteur sélectif de masse GC/MSD	Équipements spécialisés d'enseignement	138 887 \$
Mauricie	CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE COUPLÉ À LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE	Équipements spécialisés d'enseignement	106 595 \$
Mauricie	Chromatographe ionique	Équipements spécialisés d'enseignement	38 048 \$
Mauricie	Système chromatographe et composantes (Agilent technologies)	Équipements spécialisés d'enseignement	348 795 \$
Mauricie	Spectromètre de masse triple quadruple (MS) et un Chromatographe liquide haute performance (LC) (Agilent technologies)	Équipements spécialisés d'enseignement	276 815 \$
Mauricie	Ensemble de chromatographie et ses composantes (Agilent Technologies)	Équipements spécialisés d'enseignement	125 996 \$
Mauricie	Système de chromatographie d'exclusion avecdétecteur à diffusion de lumière ELSD et composantes (Agilent Technologies)	Équipements spécialisés d'enseignement	109 356 \$
Mauricie	Chromatographe en phase gazeuse (Agilent Technologies)	Équipements spécialisés d'enseignement	43 579 \$
Montérégie	Capillaire 3D ICS-1500 ION Chromatography system with degas	Équipements spécialisés d'enseignement	48 225 \$
Montérégie	Chromatographe ionique Thermofisher Integrion	Équipements spécialisés d'enseignement	99 984 \$
Montérégie	Chromatographe en phase gazeuse 7820A avec détecteur de spectre de masse 5977B MSD (GCMS) et son autoéchantillonneur de marque Agilent	Équipements spécialisés d'enseignement	62 184 \$
Montérégie	Chromatographe en phase gazeuse Agilent 8860 personnalisé	Équipements spécialisés d'enseignement	39 000 \$
Montérégie	Chromatographe en phase gazeuse HP6890 et son échantillonneur de Hewlett-Packard	Équipements spécialisés d'enseignement	25 000 \$
Montréal	Chromatographe en phase gazeuse couplé à un spe...	Équipements spécialisés d'enseignement	117 619 \$

Région	Description	Catégorie	Valeur d'acquisition (\$)
Montréal	Équipement médical -Laboratoire- Chromatographie.système intégré pour l'analyse de routine HPLC et UHPLC dans les laboratoires d'analyse	Équipements spécialisés d'enseignement	37 671 \$
Montréal	GCMS, gas chromatography mass spectrometer	Équipements spécialisés d'enseignement	120 738 \$
Montréal	Ion Chromatography (IC) System	Équipements spécialisés d'enseignement	109 862 \$
Montréal	Ultra Performance Liquid Chromatography	Équipements spécialisés d'enseignement	81 630 \$
Montréal	NGC Quest 10 plus Chromatography System	Équipements spécialisés d'enseignement	41 888 \$
Montréal	Gel permeation chromatography	Équipements spécialisés d'enseignement	30 948 \$
Montréal	13-9000-01 AKTAavant 25 Protein purification chromatography system	Équipements spécialisés d'enseignement	133 091 \$
Montréal	Système de chromatographie	Équipements spécialisés d'enseignement	119 625 \$
Montréal	Système de chromatographie liquide ultra haute performance	Équipements spécialisés d'enseignement	179 424 \$
Montréal	Système chromatographique	Équipements spécialisés d'enseignement	130 950 \$
Montréal	Système d'analyse des gaz type CFC-SF6 par chromatographie	Équipements spécialisés d'enseignement	95 859 \$
Montréal	Chromatographic purification system AKTA	Équipements spécialisés d'enseignement	151 642 \$
Montréal	NGC CHROMATOGRAPHY SYSTEM	Équipements spécialisés d'enseignement	91 314 \$
Outaouais	#ISQ7K-STNOVPI, CHROMATOGRAPHE GCMS THERMO SCIENTIFIC ISQ7000, SM TURBO, NO VPI, EI	Équipements spécialisés d'enseignement	120 519 \$
Outaouais	#0726020 Q Exactive Basic MS System - Acquisition d'un chromatographe en phase liquide avec spectromètre	Équipements spécialisés d'enseignement	387 111 \$
Outaouais	VF-D20-A Charged aerosol detector F - Acquisition d'un chromatographe en phase liquide avec spectromètre	Équipements spécialisés d'enseignement	27 204 \$
Saguenay Lac-Saint-Jean	Chromatographe en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse	Équipements spécialisés d'enseignement	66 987 \$
Saguenay Lac-Saint-Jean	HPIC CHROMATOGRAPHE IONIQUE AVEC UN SUPRESSEUR	Équipements spécialisés d'enseignement	27 803 \$
Saguenay-Lac-Saint-Jean	Chromatographe avec spectrometre	Équipements spécialisés d'enseignement	161 451 \$
Saguenay-Lac-Saint-Jean	Gas Chromatograph	Équipements spécialisés d'enseignement	64 846 \$
Saguenay-Lac-Saint-Jean	Chromatographe à basse pression	Équipements spécialisés d'enseignement	47 940 \$
Saguenay-Lac-Saint-Jean	Chromatographe liquide à haute performance	Équipements spécialisés d'enseignement	36 313 \$



Liste des appareils NMR dans les réseaux de l'enseignement supérieur au PAGI équipements 2023-2024

Région	Description	Catégorie	Valeur d'acquisition (\$)
Capitale-Nationale	600 MHZ NMR SPECTROMETER (BRUKER) USAGÉ	Équipements spécialisés d'enseignement	140 087 \$
Capitale-Nationale	UNITY INOVA 600 NB High-Resolution NMR	Équipements spécialisés d'enseignement	889 679 \$
Capitale-Nationale	Avance tm 400 WB High performance digital NMR spectrometer	Équipements spécialisés d'enseignement	870 555 \$
Capitale-Nationale	Agilent DD2 NMR for liquids, 500MHz	Équipements spécialisés d'enseignement	399 307 \$
Capitale-Nationale	UNITY INOVA 400 NB High-Resolution NMR 1.01 1 0190280414	Équipements spécialisés d'enseignement	340 057 \$
Capitale-Nationale	Varian Mercury 300 NMR System	Équipements spécialisés d'enseignement	46 620 \$
Estrie	Nanalysis 60 MHz NMR	Équipements spécialisés d'enseignement	68 025 \$
Estrie	400 MHz NMR Spectrometer	Équipements spécialisés d'enseignement	1 510 882 \$
Estrie	Avance III HD 300 High Performance Digital NMR Spectrometer	Équipements spécialisés d'enseignement	266 273 \$
Estrie	TecMag NMR Spectrometer	Équipements spécialisés d'enseignement	85 619 \$
Montréal	Chimie: Thermo Scientific picoSpin 45 NMR Spectrometer	Équipements spécialisés d'enseignement	32 081 \$
Montréal	PICOSPIN 45 NMR \n#91 2A0 813PM\nNO. 500000801	Équipements spécialisés d'enseignement	37 107 \$
Montréal	NMR spectrometer	Équipements spécialisés d'enseignement	35 320 \$
Montréal	Avance III HD 700 High perfomance digital NMR spectrometer	Équipements spécialisés d'enseignement	1 639 918 \$
Montréal	AVANCE III 400 HIGH PERFORMANCE DIGITAL NMR SPECTROMETER (incluant équipement, transport, installation, logiciel, etc)	Équipements spécialisés d'enseignement	449 027 \$
Montréal	PH2316 CryoProbeTM ultra-high sensitivity NMR probe	Équipements spécialisés d'enseignement	376 792 \$
Montréal	SOLID STATE NMR UPGRADE	Équipements spécialisés d'enseignement	379 231 \$
Montréal	High Performance Digital NMR Spectrometer	Équipements spécialisés d'enseignement	289 745 \$
Montréal	60MHz proton NMR spectrometer	Équipements spécialisés d'enseignement	30 783 \$

Avis de recours

À la suite d'une décision rendue en vertu de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels (la Loi).

Révision par la Commission d'accès à l'information

a) *Pouvoir :*

L'article 135 de la Loi prévoit qu'une personne dont la demande écrite a été refusée en tout ou en partie par le responsable de l'accès aux documents ou de la protection des renseignements personnels peut demander à la Commission d'accès à l'information de réviser cette décision. La demande de révision doit être faite par écrit; elle peut exposer brièvement les raisons pour lesquelles la décision devrait être révisée (art. 137).

L'adresse de la Commission d'accès à l'information est la suivante :

Québec	525, boul René-Lévesque Est Bureau 2.36 Québec (Québec) G1R 5S9	Tél. : 418 528-7741 Numéro sans frais 1 888 528-7741	Télec. : 418 529-3102
Montréal	2045, rue Stanley Bureau 900 Montréal (Québec) H3A 2V4	Tél. : 514 873-4196 Numéro sans frais 1 888 528-7741	Télec. : 514 844-6170

b) *Motifs :*

Les motifs relatifs à la révision peuvent porter sur la décision, sur le délai de traitement de la demande, sur le mode d'accès à un document ou à un renseignement, sur les frais exigibles ou sur l'application de l'article 9 (notes personnelles inscrites sur un document, esquisses, ébauches, brouillons, notes préparatoires ou autres documents de même nature qui ne sont pas considérés comme des documents d'un organisme public).

c) *Délais :*

Les demandes de révision doivent être adressées à la Commission d'accès à l'information dans les 30 jours suivant la date de la décision ou de l'expiration du délai accordé au responsable pour répondre à une demande (art. 135).

La Loi prévoit spécifiquement que la Commission d'accès à l'information peut, pour motif raisonnable, relever le requérant du défaut de respecter le délai de 30 jours (art. 135).