

QUE PUIS-JE FAIRE AVEC MES ÉTUDES EN PHYSIQUE?

Cette ressource permet d'explorer les occasions de carrière liées à un programme d'études. Utilise cet outil pour découvrir comment ton diplôme, tes compétences et tes expériences peuvent être mis à profit dans le monde du travail. L'information présentée n'est pas exhaustive; il ne faut pas oublier tes champs d'intérêt, tes valeurs, ta personnalité et tes capacités dans ton choix de carrière.

CAREER CRUISING – UN SITE WEB INTÉRESSANT

Career Cruising est un site web qui permet l'exploration de carrière. Pour avoir accès aux fonctions avancées du site Web <http://public.careercruising.com/ca/fr>, consulte le Service de recherche de travail ou le Service d'orientation des Services aux étudiantes et étudiants de l'Université de Moncton, en téléphonant le 858-3707.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

La physique a pour objet l'étude des lois fondamentales de la nature. Science fascinante, elle permet de comprendre le pourquoi et le comment des phénomènes complexes qui nous entourent. Ces connaissances sont indispensables dans plusieurs autres domaines scientifiques et technologiques. L'avancement et la recherche en physique sont des conditions essentielles au progrès technologique, que ce soit dans le domaine de la médecine, de l'électronique, des télécommunications ou de l'aérospatiale.

Le champ d'étude de la physique est vaste. À l'échelle microscopique, les particules élémentaires (électron, proton, photon, etc.), le noyau atomique et l'atome sont essentiels pour comprendre la structure de la matière. Le transistor, le laser et certains matériaux de haute technologie ont été rendus possibles grâce à ces connaissances. À l'autre extrémité de l'échelle, l'astrophysique cherche à comprendre l'évolution de l'univers ainsi que la structure d'objets stellaires, tels les étoiles et les trous noirs.

Sites web de l'Université de Moncton :

- ❖ Faculté des sciences <http://www.umoncton.ca/umcm-sciences>
- ❖ Département de physique et d'astronomie de l'Université de Moncton <http://www.umoncton.ca/umcm-sciences-physiqueastronomie/>



COMPÉTENCES ACQUISES GRÂCE À TON BACCALAURÉAT

- ✓ Établir des hypothèses, définir des problèmes, mener des recherches et préparer des rapports;
- ✓ Effectuer des calculs et se servir de matériel informatisé;
- ✓ Cataloguer et classer l'information reliée à des résultats expérimentaux;
- ✓ Participer à des programmes interdisciplinaires de recherche et de développement;
- ✓ Exécuter des programmes d'échantillonnage, de collecte et d'analyse des données;
- ✓ Observer les détails dans les formules et les objets;
- ✓ Faire preuve de patience et être habile à se concentrer sur de minuscules détails;
- ✓ Développer un esprit critique et pratique, tout en faisant preuve de bon jugement;
- ✓ Concevoir et faire de la recherche en physique expérimentale et théorique;
- ✓ Traiter des données, appliquer des formules et développer des théories;
- ✓ Expliquer clairement ses idées, autant à l'oral qu'à l'écrit;
- ✓ Examiner toutes les composantes d'une problématique;
- ✓ Travailler en équipe;
- ✓ Recueillir, analyser et utiliser des données afin de prédire des résultats scientifiques et prouver ceux-ci à l'aide d'expériences.



EXEMPLES DE POSSIBILITÉS DE TRAVAIL

Certains emplois présentés ci-dessous requièrent une combinaison d'années d'expérience dans le domaine ou des études supérieures supplémentaires. Voici quelques exemples* :

- Technicien en physique
- Chercheur
- Physicien
- Astrophysicien
- Assistant de recherche
- Astronome
- Climatologue
- Concepteur de logiciels
- Géophysicien
- Enseignant ou professeur de physique
- Ingénieur en aérospatiale
- Ingénieur physicien
- Météorologue
- Physicien nucléaire
- Technologue en génie nucléaire
- Concepteur de dispositifs optiques
- Spécialiste en conception optique
- Spécialiste en télécommunications
- Spécialiste en aérodynamiques
- Radiohygiéniste
- Géologue

**Le féminin a été omis de cette section afin d'alléger le texte*



ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

La plupart des professions ont une association professionnelle. Devenir membre de son association ou simplement consulter le site Web régulièrement permet d'obtenir de l'information pertinente et à jour en lien avec sa profession. On y affiche souvent des offres d'emplois dans le domaine, des formations offertes ou des accréditations supplémentaires en lien avec son domaine professionnel. Voici quelques exemples de regroupements professionnels :

- Association canadienne des physiciens et physiciennes <http://www.cap.ca/fr/home>
- American Physical Society <http://www.aps.org/>
- Société canadienne d'astronomie <http://casca.ca/?lang=fr>
- Society of Physics Students <http://www.spsnational.org/>
- American Institute of Physics <http://www.aip.org/>

RECHERCHE D'EMPLOI

Certains sites de recherche d'emploi offrent un service d'alerte qui envoie un message automatique lorsqu'une offre d'emploi répond aux critères sélectionnés. 80 % des emplois disponibles ne sont pas affichés. Pour plus d'information, consultez le www.umoncton.ca/umcm-saee/recherche_travail ou le conseiller en emploi de l'Université de Moncton au 858-3707.

- Carrières à la fonction publique fédérale <http://jobs-emplois.gc.ca/>
- Offre d'emploi du gouvernement du Nouveau-Brunswick <http://www.gnb.ca>
- Moteur de recherche d'emploi au Canada : www.option-carriere.ca
- Site d'emploi par spécialité www.travailler.ca
- Service d'avis d'offre d'emploi www.umoncton.ca/emploi/avis

INFORMATION SUR LE MARCHÉ DU TRAVAIL

La Classification nationale des professions (CNP) regroupe au-delà de 40 000 appellations d'emplois et permet de présenter l'information sur les professions et les emplois à l'échelle du marché du travail canadien. Voici le lien : <http://www5.hrsdc.gc.ca/NOC/>

Le gouvernement du Canada présente l'information du marché du travail canadien, soit les emplois, les salaires à l'échelle ainsi que les perspectives futures. Voici le lien : www.travailleraucanada.gc.ca



MAÎTRISES ET DOCTORATS OFFERTS DANS LES UNIVERSITÉS CANADIENNES DE LANGUE FRANÇAISE QUI SONT DIRECTEMENT RELIÉS AU DOMAINE D'ÉTUDES

Certains de ces programmes pourraient exiger des scolarités préparatoires préalables à l'admission. Il faut donc consulter les répertoires des universités respectives pour connaître les conditions d'admission. Il existe d'autres maîtrises et doctorats, voici quelques exemples :

Université de Moncton	Maîtrise ès sciences physique
Université d'Ottawa	Maîtrise en physique Ph. D. en physique
Université de Sherbrooke	Maîtrise en physique Doctorat en physique
Université de Montréal	Maîtrise en physique Maîtrise en physique – option physique médicale Ph. D. en physique
Université Laval	Maîtrise en physique Doctorat en physique
Université du Québec à Trois-Rivières	Maîtrise en physique
Université du Québec à Montréal	M.Sc. en sciences de l'atmosphère
Université du Québec à Chicoutimi	Ph. D. en sciences de la Terre et de l'atmosphère



PROGRAMMES DE MAÎTRISE OU BACCALAURÉAT ACCESSIBLES À L'UNIVERSITÉ DE MONCTON

Certains de ces programmes pourraient exiger des scolarités préparatoires préalables à l'admission. Il faut donc consulter les répertoires <http://www.umoncton.ca/etudiants/programmes> pour connaître les conditions d'admission ou en discuter avec la direction de ton programme ou avec une conseillère ou un conseiller en orientation de l'Université de Moncton en téléphonant le 858-3707.

Maîtrises

- Maîtrise en administration des affaires M.B.A. et M.B.A. Coop
- Maîtrise en administration des affaires M.B.A. – *Juris Doctor*
- Maîtrise en administration publique
- Maîtrise en administration publique – *Juris Doctor*
- Maîtrise en études de l'environnement
- Maîtrise en études de l'environnement — *Juris Doctor*

Baccalauréats

Il est possible d'obtenir un deuxième baccalauréat de l'Université de Moncton avec une *durée d'étude plus limitée*. Consulte le règlement 12.3 Second diplôme de baccalauréat – Répertoire 1^{er} cycle

- Baccalauréat en droit
- Baccalauréat en éducation (Programme A)

LES SIX PRINCIPES EN DÉVELOPPEMENT DE CARRIÈRE

Suis ton cœur

Identifie tes alliées et alliés

Le changement est constant

Le voyage est plus important
que la destination

L'apprentissage est un
processus continu

Fais-toi confiance



Pour plus d'informations, consultez la base de données de tous les programmes d'études universitaires via le site web suivant :

<http://www.aucc.ca/fr/universites-canadiennes/trouver-un-programme-detudes/>

