

FACULTÉ DES SCIENCES

POSTE DE CHARGÉE, CHARGÉ DE COURS PHY1045 – NOTIONS D'ONDE ET D'OPTIQUE ENSEIGNÉES AU SECONDAIRE

Le Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère de l'UQAM recherche activement une personne chargée de cours pour enseigner le cours PHY1045 au trimestre d'automne 2025.

DESCRIPTIF DU COURS :

Dans la perspective de la formation d'enseignants, ce cours vise la maîtrise approfondie des concepts de base liés aux ondes et à l'optique ainsi que leurs représentations formelles. A travers les équations de Maxwell et la nature électromagnétique de la lumière, nous décrivons le ciel bleu, les coefficients de Fresnel ainsi que la loi de Snell- Descartes. Des phénomènes tels la réflexion totale interne, la polarisation par réflexion et la dispersion par un prisme sont étudiées. Des notions de lentilles minces (concaves, convexes, simples ou en combinaisons) et de miroirs sphériques sont abordées (point focal, images réelle et virtuelle, grossissement) ainsi que des applications telles l'œil humain, le télescope et le microscope. La nature ondulatoire de la lumière est aussi au programme : interférence, diffraction, fentes simples et doubles, étroites et larges ainsi que la pupille circulaire. L'étude du LASER complète la section optique du cours. La dernière partie du cours est consacrée à l'acoustique : oreille humaine, perception des sons, production d'ondes sonores par des cordes tendues ou des colonnes d'air, phénomènes de battements.

Compétences professionnelles en enseignement :

Ce cours favorise le développement des compétences professionnelles en enseignement #1, 2 et 11, telles qu'énoncées par le ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport. La description de ces compétences peut être consultée dans la section Liens utiles sur le site Web suivant : www.cpefe.uqam.ca.

SOMMAIRE DE LA FONCTION :

- Enseignement du cours PHY1045 – NOTIONS D'ONDE ET D'OPTIQUE ENSEIGNÉES AU SECONDAIRE
- L'enseignement du cours inclut la préparation du cours, la prestation du cours, la disponibilité ou l'encadrement relié à cette préparation et à cette prestation, l'évaluation des étudiantes, étudiants, la correction de leurs travaux et examens et l'attribution d'une note devant apparaître au dossier de l'étudiante, étudiant.

EXIGENCES :

- Maîtrise, ou avoir complété la scolarité de maîtrise, dans la spécialité appropriée;
- Maîtrise de la langue française tant à l'oral qu'à l'écrit

ou

- Être détenteur d'un baccalauréat dans la spécialité appropriée ET
- Posséder une expérience professionnelle jugée pertinente et à temps complet d'au moins 2 années
- Maîtrise de la langue française tant à l'oral qu'à l'écrit

HORAIRE : LUNDI, de 9h30 à 12h30

TRAITEMENT : Selon la convention collective des chargée, chargés de cours UQAM-SPPEUQAM

Soucieuse d'être représentative de la société québécoise et déterminée à s'enrichir de sa diversité, l'Université invite toutes les personnes qualifiées à soumettre leur candidature, en particulier les femmes, les personnes autochtones, les membres de minorités visibles et ethniques, ainsi que les personnes handicapées relativement au Programme d'accès à l'égalité en emploi. Les personnes issues de ces groupes sont invitées à s'auto-identifier lors du dépôt de leur candidature en acheminant le questionnaire d'identification <https://rh.uqam.ca/qaccesegalite/>, en mentionnant le titre du poste en objet, à l'adresse suivante : edi@uqam.ca.

Conformément aux exigences canadiennes en matière d'immigration, la priorité devra être accordée aux personnes ayant les autorisations nécessaires pour travailler au Canada. Ce critère n'est pas une priorité au sens des conventions collectives applicables.

Les personnes intéressées sont priées de faire parvenir leur curriculum vitae à jour en français **AVANT LE LUNDI LE 28 JUILLET 2025** à :

Madame France Beauchemin, assistante administrative
Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère
beauchemin.france@uqam.ca