

Expert principal en modélisation mathématique

Unité: Méthodes et normes scientifiques

Référence: ECDC/AD8/2023/SMS-PEMM

Les candidats sont invités à soumettre leur candidature au poste d'agent temporaire susmentionné au Centre européen de prévention et de contrôle des maladies (ECDC).

Description du poste

L'ECDC prévoit de recruter une personne dans le cadre de l'avis de vacance susmentionné. L'ECDC a également pour objectif d'établir une liste de réserve, qui pourra être utilisée dans le cadre d'éventuels futurs avis de vacance dans ce domaine.

Le poste fait partie de la section «Processus et méthodes scientifiques» (SPM), au sein de laquelle le/la titulaire du poste fera rapport au chef de section. La section SPM est rattachée à l'unité «Méthodes et normes scientifiques». Le/la titulaire du poste fournira une expertise et assurera un encadrement en matière de modélisation mathématique, et par ailleurs mettra l'accent sur l'expertise au sein de l'ECDC en matière d'évaluations économiques de la santé, afin d'éclairer la politique de prévention et de lutte des maladies infectieuses et de renforcer la compréhension et la prévision des tendances et des incidences des déterminants et des maladies.

Il/elle sera notamment chargé(e) des tâches suivantes:

- diriger les travaux de modélisation mathématique de l'ECDC et fournir des conseils stratégiques au Centre;
- analyser les sujets émergents et concevoir et mettre en œuvre des études de modélisation et d'économie de la santé pour répondre aux questions de santé publique;
- recenser les lacunes critiques dans les connaissances en matière de prévention et de contrôle des maladies infectieuses qui peuvent être comblées par la modélisation mathématique;
- mettre en œuvre des méthodes de prévision des maladies infectieuses et de leurs déterminants, en présentant des scénarios et en quantifiant l'incertitude;

- travailler en étroite collaboration avec des experts de l'ensemble de l'ECDC (par exemple, en matière d'épidémiologie, de statistiques, de surveillance, de renseignements sur les épidémies et de maladies) et coordonner des projets portant sur la modélisation mathématique ou l'économie de la santé qui associent des experts de diverses unités et différents programmes de lutte contre les maladies;
- contribuer à la mise en place et au maintien de partenariats avec les réseaux et experts en modélisation existants, ainsi qu'avec des experts en économie de santé, au sein d'instituts de santé publique et d'établissements universitaires aux niveaux national, européen et international;
- proposer des approches méthodologiques pour la modélisation mathématique et les évaluations économiques susceptibles de compléter l'élaboration des résultats de l'ECDC;
- se tenir informé des publications actuelles en matière de modélisation des maladies et d'évaluations économiques de la santé, évaluer leur valeur pour les travaux de l'ECDC et contribuer aux activités de renforcement des capacités;
- contribuer à la planification, à la rédaction, à la mise en œuvre et au suivi du plan de travail et du budget;
- contribuer à d'autres activités de l'ECDC, selon les besoins, dans son domaine de compétences;
- le cas échéant, participer au système de surveillance 24/7 de l'ECDC.

Qualifications et expériences requises

A. Exigences formelles

Pour être admissible, tout candidat doit satisfaire à un ensemble d'exigences formelles. Ces exigences sont les suivantes:

- posséder un niveau d'étude correspondant à un cycle complet d'études universitaires sanctionné par un diplôme lorsque la durée normale desdites études est de quatre années ou plus, ou un niveau d'étude correspondant à un cycle complet d'études universitaires sanctionné par un diplôme et une expérience professionnelle appropriée d'une année au moins lorsque la durée normale desdites études est de trois années au moins¹;
- posséder au moins neuf ans d'expérience professionnelle² (après l'obtention du diplôme);
- posséder une connaissance approfondie d'une des langues officielles de l'UE et une connaissance satisfaisante d'une autre de ces langues, dans la mesure nécessaire à l'exercice de ses fonctions³;
- être ressortissant d'un État membre de l'UE, de Norvège, d'Islande ou du Liechtenstein;

1 Seuls les diplômes et certificats qui ont été délivrés dans les États membres de l'UE ou qui ont fait l'objet de certificats d'équivalence délivrés par les autorités desdits États seront pris en considération.

2 Le service militaire obligatoire est toujours pris en considération.

3 Les candidats dont la langue maternelle n'est pas une langue officielle de l'UE ou dont la langue maternelle est l'anglais doivent justifier de leur niveau dans une deuxième langue en fournissant un certificat (B1 ou plus).

De plus, afin de pouvoir prétendre à une promotion dans le cadre d'un exercice de promotion annuel, les membres du personnel doivent posséder une connaissance pratique d'une troisième langue de l'UE, conformément au statut et à ses modalités d'exécution.

- jouir pleinement de ses droits civiques⁴;
- avoir rempli toutes les obligations requises par la législation applicable en matière de service militaire;
- offrir les garanties de moralité requises pour l'exercice des fonctions envisagées; et
- être physiquement apte à remplir les fonctions liées au poste.

B. Critères de sélection

En ce qui concerne les conditions requises pour prétendre à ce poste, nous avons défini des critères essentiels en matière d'expérience professionnelle et de caractéristiques personnelles ou compétences interpersonnelles. Ces critères sont les suivants:

Expérience et connaissances professionnelles:

- au moins 5 ans d'expérience professionnelle (après l'obtention du diplôme) acquise dans des fonctions en rapport avec la description du poste, y compris une expérience dans la modélisation de maladies infectieuses;
- diplôme en sciences biomédicales, épidémiologie, sciences naturelles, mathématiques (appliquées) ou dans un domaine connexe;
- excellente compréhension de l'épidémiologie des maladies infectieuses et expérience avérée dans la modélisation des maladies infectieuses ayant une forte incidence sur les décisions en matière de santé publique;
- excellente compréhension des évaluations économiques de la santé, telles que les études coût-efficacité, les analyses de la charge de morbidité, les technologies de la santé et les évaluations de l'impact sur la santé en matière de santé publique;
- expérience avérée dans la gestion de projets à grande échelle et expérience de la coordination des contributions d'experts issus de différentes disciplines;
- maîtrise du langage statistique R et, éventuellement, compétences de programmation supplémentaires dans l'environnement C++, Python ou Linux, ainsi qu'aptitude avérée à utiliser un langage de codage pour résoudre les problèmes de modélisation;
- excellente maîtrise de l'anglais, tant à l'écrit qu'à l'oral.

Caractéristiques personnelles/compétences interpersonnelles:

- esprit tourné vers le service et la qualité;
- solides compétences analytiques, informatiques, statistiques et de résolution de problèmes;
- aptitude à travailler dans un esprit de collaboration au sein d'une équipe pluridisciplinaire et multiculturelle et à établir de solides relations de travail;
- bonnes capacités de communication orale et écrite et aptitude à communiquer efficacement sur les questions de santé publique, les modèles et les résultats de modélisation avec les professionnels d'autres disciplines et domaines scientifiques;
- attitude orientée vers les résultats, ainsi que bonnes compétences organisationnelles et aptitude à travailler sous pression.

⁴ Avant sa nomination, le candidat retenu sera invité à fournir un extrait de casier judiciaire vierge provenant des fichiers de police.

En fonction du nombre de candidatures reçues, le comité de sélection pourra appliquer des exigences plus strictes que les critères de sélection susmentionnés.

Égalité des chances

L'ECDC pratique une politique d'égalité des chances en matière d'emploi et encourage les candidatures de tous les candidats qui satisfont aux critères d'admissibilité et de sélection, sans distinction fondée sur l'âge, la race, les convictions politiques, philosophiques ou religieuses, le genre ou l'orientation sexuelle et indépendamment d'un handicap.

Nomination et conditions d'emploi

Le ou la titulaire du poste sera nommé(e) à partir d'une liste restreinte proposée à la directrice par le comité de sélection. Le présent avis de vacance sert de base à l'élaboration de la proposition du comité de sélection. Les candidats seront invités à passer des épreuves écrites. Ils doivent noter que la proposition peut être rendue publique et que l'inscription sur la liste restreinte ne constitue pas une garantie de recrutement. La liste restreinte des candidats sera établie à l'issue d'un processus de sélection ouvert.

Le candidat ou la candidate retenu(e) sera recruté(e) en tant qu'agent temporaire, conformément à l'article 2, point f), du régime applicable aux autres agents de l'Union européenne, pour une période de cinq ans renouvelable. Le recrutement aura lieu au grade **AD 8**.

Les candidats doivent noter qu'ils sont tenus d'achever avec succès une période de stage d'une durée de neuf mois, conformément au statut des fonctionnaires de l'UE applicable à tous les nouveaux agents.

Pour toute information complémentaire sur les conditions contractuelles et les conditions de travail, veuillez vous référer au régime applicable aux autres agents de l'Union européenne, disponible à l'adresse suivante:

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A01962R0031-20140501>

Le lieu d'affectation sera Stockholm, où le Centre exerce ses activités.

Liste de réserve

Une liste de réserve peut être établie et utilisée pour le recrutement, en cas de vacances de postes similaires. Cette liste sera valable jusqu'au 31 décembre de l'année de la date limite de dépôt des candidatures, et sa validité pourra être prorogée.

Procédure de candidature

Pour postuler à cet avis de vacance, veuillez créer/vous connecter à votre compte via le système de recrutement électronique de l'ECDC, remplir toutes les sections requises dans le dossier de candidature et soumettre celle-ci. **L'ECDC n'accepte pas les candidatures soumises par courrier électronique, par courrier ou par tout autre moyen.**

La date limite de dépôt des candidatures est fixée à la date indiquée dans la version anglaise de l'avis de vacance. Nous vous conseillons de soumettre votre candidature bien avant la date limite au cas où vous rencontreriez des problèmes techniques et/ou si le site web était encombré. L'ECDC n'acceptera aucune candidature après la date limite. Une fois que vous aurez soumis votre candidature, vous recevrez un message électronique automatique en

confirmant la réception. Assurez-vous que l'adresse électronique indiquée dans votre formulaire de candidature est valable et veillez à consulter régulièrement votre messagerie.

Vous trouverez un guide de l'utilisateur du recrutement en ligne et un guide sur le processus de recrutement et de sélection de l'ECDC sur notre site web:

<https://ecdc.europa.eu/en/about-us/work-us/recruitment-process>

En raison du volume important de candidatures que nous recevrons, seuls les candidats invités à des entretiens seront informés de leur sélection.

La traduction⁵ du présent avis de vacance dans toutes les langues de l'UE est disponible à l'adresse suivante:

<https://www.ecdc.europa.eu/en/about-ecdc/work-ecdc/recruitment/vacancies/vacancy-translations>

⁵ Bien que le présent avis de vacance ait été traduit dans toutes les langues officielles de l'UE à partir de son original anglais, la langue de travail quotidienne au sein du Centre est généralement l'anglais. L'ECDC préfère donc recevoir les candidatures en anglais.