

L'algorithme de jumelage

CaRMS utilise un algorithme reconnu mondialement et primé pour jumeler des étudiants à des programmes de formation postdoctoraux en médecine partout au Canada. L'algorithme de jumelage fait l'objet d'un accord de licence avec le *National Matching Service Inc.* (NMS), basé au Canada, et est utilisé depuis plus de 50 ans afin d'effectuer des jumelages de résidence en Amérique du Nord. CaRMS a utilisé l'algorithme de jumelage informatisé pour la première fois lors du jumelage principal R-1 (jumelage R-1) de 1985.

Depuis ce temps, l'algorithme de jumelage a été utilisé afin d'exécuter le jumelage R-1, ainsi que nos trois jumelages spécialisés : le jumelage de médecine familiale/médecine d'urgence, le jumelage des spécialités médicales et le jumelage des spécialités pédiatriques. L'algorithme de jumelage, connu sous le nom de l'algorithme Roth-Peranson, a été conçu par Alvin Roth et Elliott Peranson, président du NMS et a été un des facteurs importants qui ont permis à monsieur Roth de remporter le Prix Nobel en sciences économiques en 2012.

Comment fonctionne l'algorithme de jumelage?

L'algorithme du jumelage de CaRMS compare les listes de classement soumises par les candidats et les programmes et effectue un jumelage entre les candidats et les programmes selon les préférences indiquées par les deux parties. Les listes de classement soumises par les candidats indiquent, par ordre de préférence, les programmes auxquels le candidat aimerait être formé.

Les listes de classement soumises par les programmes indiquent, par ordre de préférence, les candidats que le programme désire former. Les préférences finales des candidats et des programmes, comme indiquées par leurs listes de classement, déterminent le résultat du jumelage.

L'algorithme propose aux candidats d'abord : il tente de placer le candidat dans le programme qu'il ou elle préfère. Ainsi, l'algorithme fournit au candidat le meilleur résultat possible selon la liste de classement soumise. À la fin du processus de jumelage, soit que chaque candidat ait été jumelé à son meilleur choix préférentiel selon la liste de classement ou bien tous les choix soumis ont été épuisés et le candidat n'a pas été jumelé.

L'algorithme de jumelage en action : un scénario type

Le jumelage de candidats à des postes de formation postdoctorale en médecine au Canada est un processus complexe impliquant des centaines de programmes et des milliers de candidats. Le scénario type ci-dessous explique comment l'algorithme fonctionnerait sur une plus petite échelle s'il n'y avait que quatre candidats avec des intérêts de carrière divers et quatre programmes de résidence au pays avec seulement un poste disponible.

Si vous avez des questions concernant le jumelage ou l'algorithme de jumelage, veuillez communiquer avec le service à la clientèle à l'adresse aide@carms.ca ou au 1.877.227.6742.

Un scénario type du jumelage

LISTES DE CLASSEMENT DES CANDIDATS

Priya Sharma

1. Alberta – Pédiatrie
2. Western – Médecine familiale
3. Memorial – Neurologie
4. Sherbrooke – Anesthésie

Stéphanie Fortin

1. Sherbrooke – Anesthésie
2. Memorial – Neurologie
3. Alberta – Pédiatrie
4. Western – Médecine familiale

Claudia Neilson

1. Memorial – Neurologie
2. Alberta – Pédiatrie

Pierre Chang

1. Alberta – Pédiatrie
2. Western – Médecine familiale

LISTES DE CLASSEMENT DES PROGRAMMES

Western – Médecine familiale

1. Priya Sharma
2. Pierre Chang
3. Stéphanie Fortin
4. Claudia Neilson

Alberta – Pédiatrie

1. Priya Sharma
2. Stéphanie Fortin

Memorial – Neurologie

1. Claudia Neilson
2. Stéphanie Fortin
3. Priya Sharma

Sherbrooke – Anesthésie

1. Priya Sharma
2. Pierre Chang

RÉSULTATS

Western – Médecine familiale

Pierre Chang

Alberta – Pédiatrie

Priya Sharma

Memorial – Neurologie

Claudia Neilson

Sherbrooke – Anesthésie

Vacant