

## B. Cote de rendement universitaire (CRU)

La méthode est sujette à modification. Le cas échéant, la méthode révisée sera présentée sur le site de l'Université.

---

### Calcul du score Z universitaire

---

#### Études faites à l'Université de Montréal

Pour chaque cours suivi à l'Université de Montréal, une cote Z est calculée selon la formule suivante :

$$\text{Cote } Z = \frac{(X - \bar{X})}{\sigma}$$

Où  $X$  représente la note de l'étudiant;  
 $\bar{X}$ , la moyenne des notes du groupe auquel l'étudiant appartient;  
 $\sigma$ , l'écart type des notes du groupe.

Le score Z est la moyenne pondérée des cotes Z, calculé à l'aide de la formule suivante :

$$\text{Score } Z = \frac{\sum (Cote Z_1 \times N_1) + (Cote Z_2 \times N_2) + \dots + (Cote Z_n \times N_n)}{N_t}$$

Où  $N$  représente le nombre de crédits alloué à un cours  
 $N_t$ , le nombre total des crédits.

Tous les cours entrent dans le calcul de cette moyenne qu'il s'agisse d'un cours hors programme, d'un cours suivi comme étudiant libre ou comme étudiant visiteur, que ce cours contribue ou non à la moyenne.

#### Études faites au Québec ailleurs qu'à l'Université de Montréal

La première opération consiste à calculer la moyenne cumulative de chaque candidat en pondérant chaque note par le nombre de crédits attachés au cours correspondant et en tenant compte des particularités du système de notation de chaque université. Les notes obtenues à chacun des cours entrent dans le calcul de la moyenne, peu importe qu'il s'agisse d'un cours hors programme ou non, qui contribue ou non à la moyenne, etc.

Il faut ensuite transformer la moyenne cumulative obtenue en un nouveau système d'unités communes à tous les établissements, le score Z, par l'application de la formule usuelle :

$$\text{Score } Z = \frac{\bar{X}_C - \bar{X}_E}{\sigma_E}$$

Où  $\bar{X}_C$  représente la moyenne cumulative du candidat

$\bar{X}_E$ , la moyenne des moyennes cumulatives de l'établissement

$\sigma_E$ , l'écart type des moyennes cumulatives de l'établissement.

Dans le but de rendre ces scores Z compatibles à ceux obtenus à l'Université de Montréal, il est nécessaire d'ajuster leur distribution en fonction de la distribution des scores Z obtenus à l'Université de Montréal en appliquant la formule suivante :

$$\text{Score } Z \text{ universitaire} = (Z \times \sigma_{um}) + \bar{X}_{um}$$

Où  $Z$  représente la score Z calculé à la rubrique précédente

$\sigma_{um}$ , l'écart type de la distribution des scores Z de l'Université de Montréal

$\bar{X}_{um}$ , la moyenne de la distribution des scores Z de l'Université de Montréal.

---

### Transformation du score Z universitaire en CRU

---

Pour pouvoir combiner des résultats des niveaux collégial et universitaire, il importe que les deux types de résultats soient exprimés sur la même échelle de mesure, soit celle des résultats collégiaux exprimés en cotes de rendement; cette transformation s'obtient en appliquant la formule suivante :

$$\text{CRU} = (\text{Score } Z \text{ universitaire} + 5) \times 5$$

#### Correction de la CRU en fonction de la discipline universitaire

Le calcul du score Z universitaire postule l'équivalence des clientèles d'un programme à un autre. Or, certains programmes très sélectifs admettent des candidats significativement plus forts que la moyenne; il est donc nécessaire de corriger les scores Z universitaires pour tenir compte du fait qu'il est plus difficile de se démarquer des autres étudiants admis dans ces programmes. La correction à apporter est fonction du rendement antérieur des étudiants autorisés à s'inscrire ces dernières années dans le programme concerné :

$$\text{CRU corrigée} = \text{CRU} + \text{Correction}$$

Si le candidat a fréquenté plusieurs universités, les cotes de rendement universitaires corrigées obtenues pour chacune d'elles sont combinées en les pondérant par le nombre de crédits suivis dans chaque université.

---

### Ajustement de la distribution des CRU corrigés

---

Dans le but de rendre comparables les CRU aux cotes moyennes de rendement au collégial (CRC) pour pouvoir éventuellement les combiner dans l'évaluation globale du dossier des candidats universitaires, il est nécessaire d'ajuster la distribution des CRU à la distribution des CRC en appliquant la formule suivante :

$$CRU_{transf.} = \left[ \left( \frac{CRU_{corr.} - M_{UM}}{ET_{UM}} \right) \times ET_{COLL} \right] + M_{COLL}$$

- Où
- $CRU_{transf.}$  représente la CRU transformée
  - $CRU_{corr.}$ , la CRU corrigée
  - $M_{UM}$ , la moyenne des cotes de rendement à l'Université de Montréal
  - $ET_{UM}$ , l'écart type des cotes de rendement à l'Université de Montréal
  - $ET_{COLL}$ , l'écart type des cotes moyennes de rendement des collégiens
  - $M_{COLL}$ , la moyenne des cotes moyennes de rendement des collégiens.

---

### Évaluation globale du dossier

---

L'importance du dossier universitaire par rapport à celle du dossier collégial s'obtient en multipliant par 2 % le nombre de crédits de cours qui ont été suivis à l'université. Par exemple, si le candidat a terminé une année d'études universitaires de 30 crédits, l'importance relative de son dossier universitaire est de 60 % (et les résultats obtenus au collège comptent pour 40 %) dans l'évaluation globale de son rendement scolaire. Lorsqu'un candidat a suivi 50 crédits universitaires et plus, les résultats obtenus au collège n'entrent plus dans l'évaluation de son rendement scolaire global. Il importe de noter que tous les crédits attachés aux cours auxquels le candidat s'est inscrit servent à déterminer l'importance du dossier universitaire. Ainsi, les crédits rattachés aux cours échoués et aux cours hors programme entrent dans le calcul du nombre total de crédits accumulés par le candidat aux fins de son admission à un programme. C'est pourquoi les candidats ont l'obligation de transmettre avec leur demande d'admission tous les résultats d'études post-secondaires obtenus, peu importe que ces cours aient été suivis dans le cadre d'un programme ou non ou qu'un programme ait été terminé ou non.

Le résultat de l'évaluation du dossier scolaire des candidats universitaires s'exprime donc sous la forme d'une cote de rendement à l'admission (CRA). Cette CRA permet d'établir la liste d'excellence qui sert à choisir les meilleurs candidats. Il faut noter qu'une bonification sera appliquée à la CRA des candidats inscrits à l'Université de Montréal (ou à l'École Polytechnique ou à HEC Montréal) et ayant suivi au moins 12 crédits à l'Université de Montréal (ou à l'École Polytechnique ou à HEC Montréal) au moment du dépôt de la demande d'admission.