

# SPÉCIALISTE EN SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE



## Qu'est-ce qu'un spécialiste en systèmes d'information géographique (SIG)?

Les spécialistes en SIG sont des cartographes. En collaboration avec d'autres spécialistes des sciences de la terre, les spécialistes en SIG établissent des cartes qui décrivent différents éléments géographiques. Ils accumulent d'abord un ensemble de données provenant de sources variées (d'autres cartes, des photographies aériennes ou par satellite, des croquis réalisés sur le terrain, etc.). Puis ils tirent une représentation numérique de ces données et préparent la carte finale.

## Conditions de travail

Le spécialiste en SIG exerce habituellement ses fonctions du lundi au vendredi, pendant les heures normales de travail, dans un environnement de bureau incluant un poste de travail informatisé. Bien que les exigences physiques soient minimales, la cartographie impose un haut degré de précision et demande donc généralement une bonne acuité visuelle. Il faut être physiquement en mesure d'exécuter les tâches requises.

## Formation requise

Formation universitaire ou collégiale en cartographie informatisée ou en SIG, ou les deux. Divers établissements à l'extérieur du Manitoba offrent certains cours spécialisés en SIG. Les étudiants du niveau secondaire doivent inclure dans leurs champs d'études le dessin, la géologie et la géographie.



## Questions et réponses sur les spécialiste en SIG

### Quels sont les employeurs habituels des spécialiste en SIG?

- Gouvernements (fédéral, provincial) et administrations municipales
- Entreprises privées de cartographie
- Établissements d'enseignement
- Sociétés pétrolières
- Sociétés minières
- Cabinets d'experts-conseils

### Quelle échelle de salaires s'offre aux spécialistes en SIG?

À l'heure actuelle, la rémunération des spécialistes en SIG à l'emploi du gouvernement provincial s'échelonne de 36 000 \$ à 70 000 \$. Dans le secteur privé, les salaires varient de 40 000 \$ à 90 000 \$.

### Où est-ce que je peux trouver des renseignements supplémentaires m'indiquant comment devenir spécialiste en SIG?

Pour des renseignements supplémentaires sur les établissements d'enseignement offrant une formation en SIG, veuillez consulter les annuaires de ces établissements dans la section des ouvrages de référence de votre bibliothèque locale, ou communiquer avec les bureaux suivants :

- Département de géologie, Université du Manitoba  
(204) 474-9371 Site Web : [www.umanitoba.ca/faculties/science/geological\\_sciences](http://www.umanitoba.ca/faculties/science/geological_sciences)
- Département de géographie, Université de Winnipeg  
(204) 786-9278 Site Web : [geograph.uwinnipeg.ca](http://geograph.uwinnipeg.ca)
- Red River College, département de technologie civile/CAO  
Tél. : (204) 632-3017, Téléc. : (204) 633-6075  
Site Web: [www.rrc.mb.ca](http://www.rrc.mb.ca)
- Industrie, Développement économique et Mines  
Manitoba, (204) 945-6569 ou 1 800 223-5215  
Site Web : [www.gov.mb.ca/iedm/mrd/index.fr.html](http://www.gov.mb.ca/iedm/mrd/index.fr.html)