



**Les ressources minières  
et énergétiques du Québec :  
une vision d'avenir**

17 au 20 novembre 2025

Centre des congrès de Québec

**GUIDE DÉFI EXPLO**

# DÉFI EXPLO 2025

Le Défi Explo est un concours où des étudiants et des étudiantes universitaires en sciences de la Terre doivent préparer et présenter un plan d'exploration pour une ou des substances de leur choix dans une région imposée.

Chaque équipe, une par université, est composée de **trois étudiants ou étudiantes** dont **au moins deux** sont inscrits à un programme de premier cycle. L'objectif du concours est de préparer un diaporama d'un maximum de 20 diapositives détaillant un plan d'exploration. Un jury évaluera chaque dossier et déterminera l'équipe gagnante.

## HORAIRE GÉNÉRAL

	Jour	Date	Heure	Lieu
Formation SIGÉOM	Lundi	17 novembre 2024	à confirmer	à confirmer
Rencontre de préparation	Lundi	17 novembre 2024	De 18 h à 18 h 45	Accueil
Défi Explo	Mardi	18 novembre 2024	De 8 h à 20 h	Loggia
Délibération du jury	Mercredi	19 novembre 2024	De 8 h à 10 h	Salle 504 (à confirmer)
Dévoilement de l'équipe gagnante et remise des prix	Mercredi	19 novembre 2024	De 13 h à 14 h	Salle d'exposition

**Si les étudiants et les étudiantes ne participent pas à la formation du lundi, nous leur suggérons tout de même de récupérer leur cocarde le lundi à l'accueil.**

## INSCRIPTION

Les universités doivent inscrire leur équipe avant le **17 octobre 2025** à l'aide du formulaire en ligne à l'adresse suivante: <https://event.fourwaves.com/fr/d69b5e0b-4001-478a-b27e-b9b881f0262e/soumission>

Pour toutes questions, veuillez communiquer avec le coordonnateur du concours,

**Olivier Lamarche** ([olivier.lamarche@mrnf.gouv.qc.ca](mailto:olivier.lamarche@mrnf.gouv.qc.ca)). L'inscription est gratuite et comprend :

- l'inscription au congrès QM+É (incluant les conférences) pour les trois membres d'une équipe;
- l'inscription au congrès QM+É (incluant les conférences) pour un accompagnateur ou une accompagnatrice de l'équipe;
- le dîner et le souper du mardi pour les trois membres d'une équipe, car ceux-ci ne pourront quitter la loggia pendant la durée de l'événement. Du café et des collations seront également offerts;
- l'accès pour les trois membres d'une équipe à la formation SIGÉOM du lundi 17 novembre 2025.

## DÉROULEMENT

- L'événement se déroulera dans la loggia au niveau 4 du Centre des congrès de Québec, dans la partie nord du hall principal, de 8 h à 20 h le mardi 18 novembre 2025.
- À 8 h, la région imposée sera dévoilée. Les équipes auront 12 heures pour concevoir leur plan d'exploration.
- **En fin d'après-midi**, les membres du jury seront sur les lieux pour une discussion informelle avec chaque équipe. Cette discussion d'une durée d'environ 10 minutes n'aura pas d'incidence sur l'évaluation ultérieure du jury. Il s'agira de la seule interaction entre les équipes et les membres du jury.

## ÉQUIPEMENT INFORMATIQUE ET DONNÉES NUMÉRIQUES

Les équipes peuvent apporter et utiliser leurs ordinateurs et logiciels personnels et peuvent consulter toute l'information disponible dans la littérature.

Les équipes ont la responsabilité d'effectuer et de conserver des copies de sauvegarde de leurs travaux.

Un ordinateur portable avec deux écrans (branchements HDMI seulement) sera fourni avec un clavier et une souris par équipe, avec les données et logiciels suivants :

- ArcGIS 10.7 + module *Spatial Analyst*;
- QGIS;
- Suite Microsoft Office 365;
- Données géoscientifiques de la région en format FGDB et GPKG;
- Une liste de prix pour les différents travaux d'exploration;
- Le fichier des claims disponibles.

## JOKERS

Des « jokers » sont disponibles pour des consultations uniques d'une durée maximale de 10 minutes chacune :

- Un joker « Professeur » (issu du corps professoral, ou toute autre personne associée à l'université en question) issu de l'université des participants;
- Un joker « Étudiant » issu du corps étudiant;
- Un joker technique SIGÉOM;
- Un joker technique ArcGIS/QGIS.

Les accompagnateurs ou les accompagnatrices de l'équipe (jokers) n'ont pas besoin d'être présents sur les lieux pendant toute la journée, seulement lorsqu'ils sont sollicités.

## COMMUNICATIONS AVEC L'EXTÉRIEUR

Pendant la durée du concours, les interactions avec le public seront limitées aux jokers identifiés à l'avance. L'utilisation des téléphones et/ou d'Internet pour obtenir de l'aide extérieure est interdite.

## CRITÈRES D'ÉVALUATION

**À 20 h** le mardi 18 novembre, chaque équipe remettra au surveillant du concours un diaporama d'un **maximum de 20 diapositives**. Le jury effectuera son évaluation sur la base de ce diaporama seulement. Le diaporama comprendra des cartes et devra parler de lui-même, car les équipes ne feront **pas de présentation orale** au jury.

La ou les zones ciblées dans le cadre du plan d'exploration sont restreintes à un **total de 60 blocs (DEE)** disponibles.

Le rapport soumis sous la forme d'un diaporama se basera sur les données géologiques régionales et traitera du ou des modèles métallogéniques ayant mené à l'identification du secteur choisi. Il proposera une campagne d'exploration détaillée, les diverses étapes du programme et une évaluation des résultats escomptés à chaque étape. Le rapport sera évalué sur les points suivants :

## CRITÈRES D'ÉVALUATION DU DIAPORAMA

■ Clarté de l'information et qualité globale de la présentation;	/10
■ Utilisation juste et pertinente des données disponibles;	/25
■ Pertinence du modèle géologique/métallogénique choisi;	/20
■ Pertinence des actions d'exploration proposées en regard des objectifs;	/25
■ Pertinence du programme d'exploration (budget et contexte économique);	/10
■ Originalité du projet.	/10
Total	/100

## JURY

Le jury sera composé de trois personnes possédant de l'expérience en métallogénie régionale et en génération de projets d'exploration. Ces personnes pourront, si elles le souhaitent, suivre le cheminement des équipes durant la journée.

Les délibérations du jury auront lieu le **mercredi 19 novembre 2025**, entre **8 h et 10 h**. L'évaluation sera basée uniquement sur les diaporamas soumis par les équipes et ne tiendra pas compte des discussions de la veille. L'équipe gagnante sera dévoilée le jour même lors de la cérémonie de remise des prix dans la salle d'exposition de QM+É.

## PRIX

L'équipe gagnante recevra une bourse de 3 000 \$ de la part de l'organisation de Québec Mines + Énergie en collaboration avec le partenaire associé au défi. Lors de la remise de prix, chaque membre de l'équipe devra fournir son adresse postale ainsi que son numéro d'assurance sociale.

