



**Le développement responsable  
de nos ressources :  
un gage de prospérité**

Du 18 au 21 novembre 2024

Centre des congrès de Québec

**GUIDE DÉFI EXPLO**

# DÉFI EXPLO 2024

## HORAIRE GÉNÉRAL

	Jour	Date	Heure	Lieu
Formation SIGÉOM	Lundi	18 novembre 2024	De 13 h 30 à 16 h 30	Local 307A
Rencontre de préparation	Lundi	18 novembre 2024	De 18 h à 18 h 45	Accueil
Défi Explo	Mardi	19 novembre 2024	De 8 h à 20 h	Loggia
Délibération du jury	Mercredi	20 novembre 2024	De 8 h à 10 h	À déterminer
Dévoilement de l'équipe gagnante et remise des prix	Mercredi	20 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.**

Le Défi Explo est un concours où des étudiants et des étudiantes universitaires en sciences de la Terre doivent 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 et étudiantes** dont **au moins deux** sont au 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.

## INSCRIPTION

Les universités doivent inscrire leur équipe avant le **vendredi 18 octobre 2024** auprès du coordonnateur du concours, **M. 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 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 18 novembre 2024.

## 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 19 novembre 2024.
- À 8 h, la région imposée sera dévoilée. Les équipes auront 12 heures pour concevoir leur plan d'exploration.
- **Vers 17 h**, 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 » (un professeur ou une professeure ou un professionnel ou une professionnelle) issu de l'université des participants;
- Un joker « Étudiant ou Étudiante » issu de la même université;
- 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 communiquer avec des gens en vue d'obtenir de l'aide extérieure est interdite.

## CRITÈRES D'ÉVALUATION

À 20 h le mardi 19 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 devra être illustré par des cartes et devra aussi 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** 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 20 novembre 2024**, 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.

