

# Guide du participant

## Finale régionale de la Rive-Nord 2018



Cher participant,

Tu es maintenant inscrit au Défi génie inventif ÉTS, **finale régionale de la Rive-Nord 2018**! Nous t'attendons donc le dimanche 15 avril au collège Montmorency à Laval pour tester ton prototype. Toute l'équipe du Réseau technoscience tient à te féliciter d'avoir travaillé si fort pour y arriver.

Ta créativité, ton ingéniosité et ta capacité à innover t'ont permis de te rendre aussi loin! Tu représentes dorénavant ton école devant les juges, le public et les autres participants. Crois-moi, durant cette journée tu n'auras pas le temps de t'ennuyer!

Ce présent guide te permettra d'avoir toutes les informations nécessaires concernant la finale régionale du Défi génie inventif ÉTS. De l'horaire aux règlements, tout y est pour répondre à tes questions.

Le Défi génie inventif ÉTS, c'est plus qu'un concours scientifique, c'est aussi une expérience enrichissante que tu vivras avec des jeunes venant des quatre coins de la Rive-Nord. Profites-en!

Le comité organisateur a bien hâte de te rencontrer!

*Bénédicte Cléroux*

---

Bénédicte Cléroux  
Responsable du secteur Évènement  
Réseau Technoscience – Région métropolitaine  
514-252-3027 #3898  
bcleroux@technoscience.ca

## Horaire de l'événement

### Lieu :

Collège Montmorency  
475, Boulevard de l'avenir  
Laval, Québec  
H7N 5H9

Dimanche, 15 avril 2018	
<b>8 h 45</b>	Accueil des participants
<b>9 h 00</b>	Mot de bienvenue et explications du déroulement de la journée
<b>9 h 00 à 10 h 30</b>	Vérification des prototypes par les juges et essais préparatoires*. Prise de photo de chaque équipe avec son prototype.
<b>10 h 30 à 12 h 30</b>	Manches de qualification (4)
<b>12 h 30 à 13 h 30</b>	Dîner des participants et exposition des prototypes
<b>13 h 30 à 15 h 00</b>	Finales A et B
<b>15 h 00 à 15 h 15</b>	Prise de photos de groupe et collation
<b>15 h 15 à 15 h 45</b>	Cérémonie de remise des prix
<b>15 h 45 à 16 h 00</b>	Réunion avec les lauréats de la finale québécoise
<b>16 h 00</b>	Départ des participants

### Informations supplémentaires

- Des collations seront fournies aux participants
- Pour le dîner les participants devront avoir un lunch
- Un t-shirt à l'effigie de l'évènement vous serez remis. Il est obligatoire de le porter en tout temps

## Déroulement de la compétition

Ton prototype doit répondre aux exigences fixées dans les règlements du Défi génie inventif ÉTS 2018. Les règlements sont disponibles au :

[http://www.technoscience.ca/uploads/DGI/2018\\_DGI\\_Reglements\\_VF\\_24aout2018.pdf](http://www.technoscience.ca/uploads/DGI/2018_DGI_Reglements_VF_24aout2018.pdf)

N'oublie pas que la [FAQ](#) peut aussi te guider dans la mise en œuvre de ceux-ci.

## Résumé

1. Comparativement à la finale locale, à la finale régionale il y aura 6 manches de compétition auxquelles chaque équipe devra participer. Dans ces manches se retrouveront 4 manches de qualification et 2 manches de compétition finale.
2. **Les 4 manches de qualification** : En avant midi les équipes alterneront d'une aire de compétition à l'autre. Les pointages de ces 4 manches ainsi que les rapports écrits permettront aux équipes de se qualifier pour les finales A et B en après-midi.
3. **Trait selon le cycle** :  
**1er cycle** : Au début de chaque manche, l'équipe informera le juge du trait choisi. Le trait peut être le même pour chaque manche.  
**2e cycle** : Avant le début de chaque manche, le juge tirera au hasard le numéro du trait à atteindre par les équipes. 1e manche: trait 1, 2 ou 3 — 2e manche: trait 4, 5 ou 6.
4. **Toutes les équipes doivent produire un rapport écrit qui est pris en compte dans la notation finale. Voici le lien vers la grille d'évaluation du [1<sup>e</sup> cycle](#) et du [2<sup>e</sup> cycle](#)**

## Calcul du pointage

### Pointage par manche ( $m$ )

$$m = 70 (1 - d/1000) + 30 * L / (e - 3)$$

$d$ : distance mesurée en millimètres.

$e$ : écart entre les colonnes (centre à centre), mesuré en cm.

$L$ : mesure, en cm, de la partie la plus large du véhicule qui se trouve entre le sol et 15 cm de hauteur, soit la hauteur des colonnes.

### Pointage final

$$F = 85 \frac{(m_1 + m_2)}{(m_1 + m_2)_{\max}} + R$$

$m_1$ : pointage de l'équipe à la manche 1

$m_2$ : pointage de l'équipe à la manche 2

$(m_1 + m_2)_{\max}$ : pointage du meilleur prototype du cycle

$R$ : note sur 15 points accordée au rapport écrit

Pour de plus amples informations au sujet du pointage, vous pouvez vous référer à [cet outil](#) à la page 8.

## Règlements

Lors de l'inscription en ligne, tous les participants et parents ont dûment signé l'autorisation de participation. En tant que participant, tu dois te conformer [aux différents règlements](#) du Défi génie inventif ÉTS.

Cette autorisation stipule également que le Réseau Technoscience n'est pas responsable des dommages causés au matériel. Il n'est donc pas responsable en cas de perte, de vol et de bris de biens personnels.

## Foire aux questions

N'oublie pas de consulter la foire aux questions pour répondre à toutes tes interrogations. Celle-ci comprend des renseignements concernant la fabrication de prototype, la compétition, les règlements, etc. Elle est mise à jour chaque semaine. Tu peux la retrouver sur ce [lien-ci](#)

Tu as une question, mais tu n'y trouves pas la réponse? Écrit à [faqdgi@technoscience.ca](mailto:faqdgi@technoscience.ca)

## Repas et collations

Tu dois prévoir un lunch pour le dîner. Nous te conseillons d'apporter une bouteille d'eau réutilisable que tu pourras remplir sur les lieux.

Attention! Il est strictement interdit de quitter le site de l'événement pour les repas.

Deux collations seront distribuées durant la journée soit en avant-midi et en après-midi.

## Contact

Pour toutes questions ou demande avant l'événement, tu peux contacter :

Bénédicte Cléroux  
Responsable du secteur Évènement  
Réseau Technoscience – Région métropolitaine  
514-252-3027 #3898  
[bcleroux@technoscience.ca](mailto:bcleroux@technoscience.ca)