



Sentinelle
Nord



Défi transdisciplinaire nordique 2019

Règlements généraux du défi
Révision datée du 8 juillet 2019

Table des matières

Résumé du défi	2
1. Défi	3
1.1 Description	3
1.2 Présence et participation	3
1.3 Période de conception	3
1.4 Présentation de la solution	4
1.5 Présentation des solutions finalistes en plénière	4
2. Admissibilité	4
2.1 Participants	4
2.2 Équipes	5
2.3 Substitutions	5
3. Arbitrage	5
3.1 Structure du jury d'évaluation	5
3.2 Prix	5
4 Logistique	6
4.1 Comité organisateur du défi	6
4.2 Bilinguisme	6
4.3 Matériel	6
4.4 Horaire du défi	7
5. Matrice d'évaluation	8

Résumé du défi

[L'Association étudiante Sentinelle Nord organise le tout premier Défi transdisciplinaire nordique!](#)

Inspiré par le caractère multidisciplinaire de Sentinelle Nord, ce défi mettra à l'épreuve les étudiants et stagiaires postdoctoraux. Chaque équipe, composée de 4 à 5 participants, ralliera les forces complémentaires de ses membres provenant de différents domaines scientifiques afin de résoudre une problématique technique concrète axée sur les enjeux du Nord.

Le Défi transdisciplinaire nordique est une opportunité unique de mettre à profit vos connaissances et vos habiletés à résoudre des problèmes, en plus de vous permettre d'élargir votre réseau de contacts transdisciplinaire.

Le défi aura lieu dans le cadre de la [Réunion scientifique Sentinelle Nord](#) et se déroulera le vendredi précédent, soit le 23 août 2019, à l'Université Laval. En plus de remporter des prix en argent, les deux équipes finalistes présenteront leur solution en plénière devant près de 200 personnes lors de la Réunion, le mardi 27 août 2019, au Centre de congrès et d'expositions de Lévis. La remise des prix aura lieu lors de la réception de clôture, le mercredi 28 août 2019 en soirée. Aucune préparation des participants n'est requise avant la journée du défi.

1. Défi

1.1 Description

Dans ce défi, les participants devront élaborer en un temps limité une solution à un problème exposé. Le problème portera sur un ou plusieurs aspects du Nord, ou sur le rôle que ces aspects jouent dans la société. Les participants devront faire appel à leurs connaissances techniques reliées à la science appliquée ou à la compréhension de l'impact de la science appliquée sur l'environnement, la culture, l'économie et la société. Les aptitudes à communiquer des participants seront aussi évaluées.

1.2 Présence et participation

Tous les membres des équipes devront être présents en personne le vendredi 23 août lors des périodes de conception et de présentation de la solution.

De plus, tous les membres des équipes finalistes devront être présents pour la présentation en plénière (mardi 27 août) et la remise des prix (mercredi 28 août), lors de la Réunion scientifique Sentinelle Nord. Il est possible de [s'inscrire à la Réunion scientifique](#) en tout temps, y compris la journée de présentation en plénière.

1.3 Période de conception

1.3.1 Chaque équipe commencera la période de conception à une heure prédéterminée, le vendredi 23 août 2019. L'énoncé de l'enjeu à thématique nordique sera présenté aux équipes au début de la période de conception. Les participants disposeront ensuite d'une courte période pour poser leurs questions par rapport au problème.

1.3.2 À la suite de l'exposition du problème, les participants devront concevoir une solution, préparer une présentation qu'ils devront ensuite exposer devant les membres du jury, puis rédiger un rapport d'au maximum trois pages, dans la langue de leur choix (français ou anglais).

1.3.3 Le temps alloué pour la période de conception à la suite de l'énoncé du problème sera de 5 h à 6 h, selon le nombre d'équipes inscrites. La période de conception sera identique pour toutes les équipes, malgré des départs décalés.

1.3.4 Il est permis aux participants de poser des questions au comité organisateur du défi; les questions et réponses pertinentes seront mises à la disposition de l'ensemble des équipes et des juges.

1.3.5 À la fin de la période de conception, les participants devront remettre une copie de leur présentation et de leur rapport écrit au comité organisateur par courriel à asso.etudiante@sn.ulaval.ca.

1.3.6 L'accès à Internet sera fourni à des fins de recherche. Toutefois, les communications avec l'extérieur seront strictement interdites, que ce soit par téléphone ou par ordinateur, même pour recevoir des informations en lien avec le projet. Les seules communications autorisées seront avec les membres du comité organisateur. Le non-respect de cette règle par une équipe mènera à sa disqualification.

1.4 Présentation de la solution

1.4.1 Cette partie du défi aura lieu le vendredi 23 août, suivant la période de conception. Le temps alloué pour la présentation sera de 10 à 15 minutes, selon le nombre d'équipes. Aucune période de questions n'est prévue lors de cette présentation.

1.4.2 Les équipes ne pourront pas assister aux présentations des autres équipes compétitrices.

1.4.3 Les deux équipes finalistes, sélectionnées selon les critères d'évaluation déterminés, seront nommées en fin de journée le vendredi 23 août 2019.

1.4.4 Les équipes finalistes pourront modifier leur présentation préparée lors de la période de conception, mais devront remettre au comité organisateur la version finale de la présentation avant le lundi 26 août 2019 à 8 h par courriel à asso.etudiante@sn.ulaval.ca. Le rapport écrit, remis le vendredi 23 août 2019 lors de la période de conception, ne pourra pas être modifié. Le comité organisateur transmettra les documents aux membres du jury pour appuyer l'évaluation finale des solutions proposées. Le rapport écrit et la présentation en plénière devront concorder. Si ce n'est pas le cas, l'équipe finaliste sera pénalisée.

1.5 Présentation des solutions finalistes en plénière

1.5.1 Cette partie du défi aura lieu durant la Réunion scientifique Sentinelle Nord, en plénière. Le temps alloué pour la présentation en plénière sera de 10 à 15 minutes par équipe. Chaque équipe devra désigner un minimum de deux personnes pour présenter la solution. À la suite de chaque présentation, une période de questions par les membres du jury aura lieu. S'il y a lieu, les autres membres de l'équipe pourront répondre aux questions des juges. Si le temps le permet, les questions du public seront permises.

1.5.2 Le dévoilement des gagnants sera fait lors de la réception de clôture le mercredi 28 août 2019.

2. Admissibilité

2.1 Participants

Le défi est ouvert à tous les étudiants et stagiaires postdoctoraux. Tous les membres des équipes

finalistes devront être inscrits à la [Réunion scientifique Sentinelle Nord](#).

2.2 Équipes

Chaque équipe devra [s'être inscrite au défi avant la date limite, soit le dimanche 11 août 2019 à 23 h](#). Par la nature du défi, les équipes présentant une forte multidisciplinarité seront nécessairement avantagées. Chaque équipe devra être composée de 4 participants. Dans le cas où les inscriptions ne permettent pas la formation d'équipes de 4 participants, le comité organisateur pourra ajouter une 5^e personne à l'équipe.

Les équipes devront être composées d'un maximum de 2 membres d'un même programme d'études (ex. : doctorat en biophotonique, maîtrise en biologie)¹. Afin de respecter cette règle, le comité organisateur pourrait suggérer de modifier certaines équipes. Une équipe non conforme à ce règlement et possédant un maximum de 2 participants peut s'inscrire en acceptant d'être jumelée à d'autres participants. Il est également possible de s'inscrire individuellement. Le comité organisateur prendra le soin de jumeler les inscriptions individuelles afin d'optimiser la multidisciplinarité des équipes.

2.3 Substitutions

Si un participant est dans l'impossibilité de se présenter au défi pour des raisons considérées légitimes par le comité organisateur, un remplaçant peut être désigné. Tous les remplaçants doivent être éligibles en tant que participants selon les sections 2.1. et 2.2.

3. Arbitrage

3.1 Structure du jury d'évaluation

Le jury d'évaluation sera composé d'experts et de professionnels sélectionnés par le comité organisateur du défi en fonction de la pertinence de leur expérience et de leur formation avec le thème du défi.

3.2 Prix

Les prix :

- **1^{re} position au Défi transdisciplinaire nordique (un minimum de 500 \$ par personne)**
- **2^e position au Défi transdisciplinaire nordique (un minimum de 250 \$ par personne)**

Les prix du défi seront décernés par le jury selon un système de notation préétabli (voir section 5).

¹ Pour les stagiaires postdoctoraux, le programme d'études au doctorat est pris en considération.

4 Logistique

4.1 Comité organisateur du défi

Le comité organisateur du Défi transdisciplinaire nordique est constitué de membres de Sentinelle Nord :

- Yasmine Alikacem
- Audrey Laberge-Carignan
- Audrey Picard-Lafond
- Marc-Antoine Bansept
- Nicolas Fontaine
- Félix Lévesque-Desrosiers
- Mathilde Flahaut
- Béatrice Choi
- Mathilde Flahaut
- Jérôme Lapointe

4.2 Bilinguisme

Toutes les communications écrites et orales seront fournies aux équipes au même moment en français. Les personnes désirant de l'explication en anglais devront communiquer directement avec le comité organisateur.

4.3 Matériel

4.3.1 Pendant la période de conception, les équipes disposeront de l'équipement suivant :

- Une salle de conception privée équipée d'au moins une table et une prise de courant
- Du papier et des crayons/stylos pour écrire
- Un accès à Internet sans fil

4.3.2 Pendant leur présentation, les équipes disposeront de l'équipement suivant :

- Un projecteur numérique
- Un ordinateur contenant le fichier de la présentation de l'équipe
- Un pointeur laser

4.3.3 Lors de la phase de conception, les participants seront responsables d'apporter :

- Des livres, des notes de cours ou tout autre document de référence
- Des ordinateurs portables (limite d'un [1] par participant)

4.3.4 Lors du défi, viennoiseries, collations, lunch froid et café seront fournis.

4.4 Horaire du défi

Journée	Heure	Description
Vendredi 23 août 2019	9 h	Arrivée des premiers participants (Université Laval)
	11 h 20	Arrivée des derniers participants
	12 h	Dîner
	15 h	Première présentation et remise du rapport
	17 h 20	Dernière présentation et remise du rapport
	0 h	Heure limite de la décision des juges concernant les finalistes
Lundi 26 août 2019	8 h	Remise des présentations des finalistes
Mardi 27 août 2019	16 h	Présentation des finalistes en plénière (Centre de congrès de Lévis)
Mercredi 28 août 2019	17 h	Annonce des gagnants et remise de prix (Centre de congrès de Lévis)

5. Matrice d'évaluation

L'évaluation de la solution de chacune des équipes sera réalisée selon la matrice suivante.

Critères d'évaluation	Points
Solution	Total /100
Innovation	/20
Analyse environnementale	/15
Analyse sociale et économique	/15
Analyse de risques et faisabilité	/15
La solution répond à la problématique	/15
Réflexions sur les impacts de la solution	/10
Sources et références	/10
Communication orale	Total /50
Structure de la présentation	/10
Qualité de la langue parlée et écrite	/10
Habilité de vulgarisation	/10
Habilité à captiver l'auditoire	/10
Support visuel	/5
Respect du temps alloué	/5
Rapport écrit	Total /50
Structure du rapport	/10
Qualité de la langue	/10
Clarté de l'information	/10
Qualité et pertinence des figures	/10
Concordance avec la présentation	/10
GRAND TOTAL	/200