

Courses de tiroirs de bric-à-brac – Questions fréquentes

Q :	Les écoles, centres et classes d'enseignement virtuel peuvent-ils inscrire une équipe aux courses de tiroirs de bric-à-brac et sont-ils considérés à titre d'établissement d'enseignement distinct?
R :	Les écoles et centres d'enseignement virtuel peuvent inscrire des équipes au même titre que les écoles d'enseignement en présentiel.

Q :	Ces défis se déroulent-ils entièrement en mode virtuel? Sera-t-il nécessaire de soumettre des vidéos en direct?
R :	Oui, les défis se déroulent entièrement en mode virtuel. Dans leur dossier de soumission, les concurrents devront, entre autres, soumettre une vidéo de leur projet. Si les élèves n'ont pas eu l'autorisation de leurs parents pour être inclus dans la vidéo, veuillez brouiller leur visage.

Q :	Y a-t-il des frais d'inscription pour participer à ces défis?
R :	Cette année, il n'y a pas de frais d'inscription pour y participer.

Q :	Qui doit inscrire les équipes? Chaque élève doit-il s'inscrire ?
R :	Les enseignants peuvent inscrire une ou plusieurs équipes de leur école. Les élèves n'ont pas à s'inscrire eux-mêmes pour participer aux épreuves régionales.

Q :	Si les enseignants s'inscrivent eux-mêmes, est-ce que les responsables du PAJO (et/ou toute autre personne concernée du conseil scolaire) pourront obtenir la liste des élèves inscrits de leur conseil scolaire ?
R :	Oui. Une fois l'inscription terminée, une liste complète des inscriptions peut être envoyée aux responsables de l'inscription.

Q :	De quelle façon une équipe virtuelle peut-elle soumettre une vidéo si les coéquipiers ne peuvent pas se réunir?
R :	Les coéquipiers qui ne peuvent pas se réunir peuvent organiser une rencontre virtuelle et décider ensemble de la répartition des tâches. Un élève peut définir le plan de conception, un autre peut procéder à la construction et ainsi de suite. La répartition des tâches est laissée à la discrétion des coéquipiers.

Q :	Qui doit fournir le matériel?
R :	Le matériel doit être fourni par l'enseignant ou les élèves. Chaque défi requiert l'usage d'objets que l'on peut facilement trouver à la maison ou que l'on peut se procurer à prix abordable.

Q :	Peut-on utiliser des feuilles de plastique ondulé (Coroplast) plutôt que du carton ondulé?
R :	Oui, les élèves peuvent recycler des feuilles de plastique ondulé (Coroplast) qu'ils possèdent.

Q :	Où peut-on trouver la liste du matériel approuvé pour un défi?
R :	La liste du matériel approuvé se trouve dans la fiche descriptive de chaque défi.

Q :	Est-ce que chaque école doit décider, avant l'inscription, quelle(s) équipe(s) participa/participeront à la phase 1 (épreuves régionales)?
------------	--

R :	Toutes les équipes qui le souhaitent peuvent participer aux épreuves régionales des courses de tiroirs de bric-à-brac. Il n’y a pas de limite au nombre d’équipes qu’un enseignant ou une école peut inscrire.
------------	--

Q :	Est-ce que les enseignants doivent évaluer les projets présentés par leur école?
R :	Non. L’évaluation est réalisée par Compétences Ontario.

Q :	Course de robots alimentés par la gravité - Le robot doit-il descendre sur une rampe ou escalader un plan incliné? Le plan incliné doit-il avoir un angle précis?
R :	Le robot doit descendre sur une rampe. L’inclinaison peut être jusqu’à 8 po du sol. Pour plus de détails, veuillez consulter la fiche descriptive.

Q :	Les épreuves régionales se déroulent-elles en présentiel?
R :	Les épreuves régionales se déroulent en mode virtuel. Chaque équipe doit téléverser dans son dossier de soumission, lequel comprend une vidéo. La vidéo doit correctement présenter le projet à évaluer.

Q :	Les élèves qui participent au Championnat peuvent-ils réutiliser leur prototype des épreuves régionales?
R :	Oui, mais s’ils le souhaitent, ils peuvent apporter des modifications à leur prototype ou en fabriquer un nouveau.

Q :	Les adresses courriel des élèves sont-elles nécessaires pour l’inscription ou pour leur envoyer une invitation de participation au sondage? Est-ce de cette façon que l’invitation de participer au sondage leur est partagée? Nous ne sommes pas tout à fait à l’aise que des organisations acheminent directement des courriels aux jeunes élèves.
R :	Non. Les inscriptions sont effectuées par les enseignants et ils sont les seuls à devoir répondre à un sondage. Nous n’avons pas besoin de connaître l’adresse courriel des élèves.

Q :	De quelle façon et à quel endroit les enseignants doivent-ils soumettre les projets?
R :	Les enseignants soumettront en ligne le projet de leur(s) équipe(s) en ligne en utilisant la plateforme JotForm. Le lien sera affiché sur le site web.

Q :	Les écoles privées peuvent-elles s’inscrire et participer?
R :	Oui, les écoles privées peuvent s’inscrire et participer aux courses de tiroirs de bric-à-brac.

Q :	Les informations concernant ces courses sont-elles disponibles en français?
R :	Oui, l’information pour chacune des courses de tiroirs de bric-à-brac est disponible en français et en anglais. Il s’agit d’un programme entièrement bilingue.

Q :	Quel est le nombre maximal de coéquipiers par équipe?
R :	Une équipe peut comprendre 4 coéquipiers.

Q :	Les adhésifs peuvent-ils être utilisés à des fins autres qu’adhésives? Par exemple, les élèves peuvent-ils manipuler astucieusement du ruban adhésif pour l’utiliser comme ficelle?
R :	Oui, les élèves peuvent faire preuve de créativité dans l’utilisation des adhésifs.

Q :	Fusée à air comprimé - Qu’est-ce qu’une capsule?
------------	--

R :	La capsule est l'élément de la fusée qui peut accueillir des humains. La capsule est la portion de la fusée qui atterrit ou demeure dans l'espace.
Q :	Peuvent-ils soumettre plus que ce qui est demandé? Par exemple, doit-il s'agir d'un seul dessin ou est-il possible de soumettre plusieurs croquis et dessins?
R :	Oui, les équipes peuvent soumettre plus que ce qui est demandé!
Q :	Grue hydraulique – Dans la fiche descriptive/les directives du défi, est-ce que le croquis de positionnement de la grue correspond à la taille requise pour l'épreuve?
R :	Non. La taille précise et le positionnement exact de l'emplacement des points de cueillette/dépôt peuvent être imprimés en consultant le site web (en format .pdf)
Q :	Est-ce que les élèves peuvent utiliser Tinkercad pour leurs dessins ou doivent-ils dessiner à main levée?
R :	Oui, Tinkercad peut être utilisé pour créer les dessins. Il n'est pas nécessaire de fournir un dessin à main levée.
Q :	Course de voitures en carton – Peut-on acheter des roues préfabriquées?
R :	Non, les équipes doivent fabriquer leurs propres roues. Les roues préconçues/préfabriquées ne sont pas permises.
Q :	Course de voitures en carton - Les trombones sont-ils permis?
R :	Oui, les trombones sont permis.
Q :	Course de voitures en carton - Les moteurs activés par un élastique sont-ils permis?
R :	Non, les moteurs activés par un élastique ne font pas partie du matériel permis.
Q :	Fusée à air comprimé - La capsule doit-elle être fixée à la fusée ou peut-elle simplement reposer sur le dessus?
R :	La capsule peut être fixée aux ballons, mais il n'est pas nécessaire qu'elle le soit.
Q :	Fusée à air comprimé – Les élèves peuvent-ils utiliser de l'air chaud pour maintenir la capsule dans les airs et l'empêcher de retomber au sol?
R :	Le système à air doit être un système en boucle fermée. Aucune source externe ne peut être utilisée pour maintenir la capsule dans les airs.
Q :	Fusée à air comprimé — La propulsion doit-elle être assurée par un ballon, ou peut-elle se faire d'une autre manière?
R :	Oui, la propulsion doit être assurée par des ballons.
Q :	Grue hydraulique — Les élèves sont-ils autorisés à utiliser un fil fin pour la plateforme qui soutient les pièces de monnaie pour ensuite la soulever avec le crochet?
R :	Oui, un fil fin peut être utilisé.
Q :	Fusée à air comprimé — Les élèves peuvent-ils couper les pailles en deux pour disposer de 4 pailles au lieu de 2?
R :	Oui, les élèves peuvent couper les pailles.

Q :	Fusée à air comprimé — Les élèves peuvent-ils recouvrir les objets d'un ruban adhésif (pour les rendre plus résistants)?
R :	Oui, les élèves peuvent faire preuve de créativité dans l'utilisation du matériel adhésif.

Q :	Fusée à air comprimé — Les élèves peuvent-ils faire passer des pailles ou d'autres objets dans la capsule ou celle-ci doit-elle être un objet fermé?
R :	La capsule n'a pas besoin d'être un objet fermé.

Q :	Fusée à air comprimé — Les élèves peuvent-ils insérer la capsule à l'intérieur du ballon?
R :	Il n'y a pas de règle interdisant l'insertion de la capsule à l'intérieur du ballon.

Q :	Grue hydraulique — La flèche de la grue doit-elle être derrière la ligne avant le début de l'épreuve chronométrée?
R :	Au début de l'épreuve chronométrée, la flèche peut être au-dessus/à travers la ligne. Cependant, la plateforme de la grue doit être derrière la ligne (voir la photo dans la fiche descriptive).

Q :	Peut-on inclure des LEGO dans les courses de tiroirs de bric-à-brac. Nous avons pensé à un arrière-plan en LEGO, ou à la base de la fusée, etc. Est-ce permis ? Serait-il possible de fabriquer une partie de la fusée avec des LEGO ?
R :	Les LEGO peuvent être utilisés comme arrière-plan, mais ne peuvent pas être utilisés pour la conception ou les décorations, car les LEGO constitueraient un avantage structurel.

Q :	Fusée à air comprimé — Les élèves peuvent-ils construire un parachute pour aider la fusée à se maintenir dans les airs plus longtemps après que les ballons se sont dégonflés?
R :	Oui, les parachutes sont permis.

Q :	Fusée à air comprimé — Les élèves peuvent-ils concevoir des ailes en papier pour leur fusée?
R :	Oui, les ailes en papier sont permises.

Q :	Course de voitures en carton — est-ce possible de placer un élastique autour du pneu?
R :	Dans les règlements du défi, il n'y a pas de limite quant au nombre d'élastiques utilisés ni sur la façon dont ils doivent être utilisés.

Q :	Course de voitures en carton — Les élèves peuvent-ils décorer leur voiture en utilisant des éléments qui peuvent contenir du plastique? Par exemple, des autocollants, un logo imprimé sur de l'acétate.
R :	Oui, ils peuvent être aussi créatifs qu'ils le souhaitent pour faire fonctionner leur voiture!

Q :	Grue hydraulique — Sur quel format de papier dois-je imprimer le plan d'essai de la grue?
R :	Le plan d'essai de grue doit être imprimé sur du papier d'imprimante standard 8,5 x 11.

Q :	Les groupes comme les Guides, les Scouts ou Grands frères/Grandes sœurs peuvent-ils inscrire des équipes?
R :	Malheureusement, seules les écoles peuvent participer aux épreuves régionales et au championnat. Cependant, Compétences Ontario vous encourage tout de même à relever le défi sous forme de défi intramural puisqu'il s'agit d'une façon amusante de découvrir les carrières dans les métiers spécialisés.

Q :	Fusée à air comprimé — Les élèves peuvent-ils utiliser de l'hélium dans leurs ballons?
R :	Le seul élément que les élèves peuvent utiliser dans leurs fusées est l'oxygène.

Q :	Grue hydraulique — Il est indiqué que la première flèche peut avoir une hauteur maximale de 18 cm. Pour les élèves qui souhaiteraient créer une deuxième flèche qui s'allonge et se rétracte à même cette flèche, y a-t-il une restriction de longueur ?
R :	Dans la fiche descriptive, les règles stipulent que les flèches doivent avoir une longueur maximum de 18 cm. Ainsi, toute flèche supplémentaire devrait également être de cette même dimension.

Q :	Grue hydraulique – De quelle façon les élèves doivent-ils suspendre et retirer la charge de leur grue ? Peuvent-ils utiliser leurs mains?
R :	Les élèves peuvent utiliser leurs mains pour accrocher la charge à leur grue. Ils peuvent le faire avant le début de l'épreuve.

Q :	Grue hydraulique — La grue peut-elle être dotée d'un panier pour y placer la charge à soulever?
R :	Oui, la grue peut être dotée d'un panier ou d'un contenant pour y déposer la charge.

Q :	Concours de planeurs en papier — Les élèves peuvent-ils utiliser de la ficelle?
R :	Oui, les élèves peuvent utiliser de la ficelle.

Q :	Concours de planeurs en papier — Les élèves peuvent-ils se servir de piles dans le cadre de leur conception?
R :	Oui, les piles usées peuvent être utilisées comme contrepoids.
Q :	Les chevilles en bois peuvent-elles être utilisées?
R :	Oui, les chevilles en bois peuvent être utilisées.

Q :	Grue hydraulique — Doit-on simplement imprimer les deux pages avec la ligne pointillée et les coller l'une à l'autre?
R :	Oui, la fiche descriptive du défi de grue hydraulique illustre comment les photos doivent être alignées. Elles doivent être imprimées sur du papier à imprimante 8,5 x 11.

Q :	Fusée à air comprimé — Les élèves peuvent-ils utiliser des élastiques?
R :	Oui, les élastiques peuvent être utilisés pour le défi de la fusée à air comprimé.
