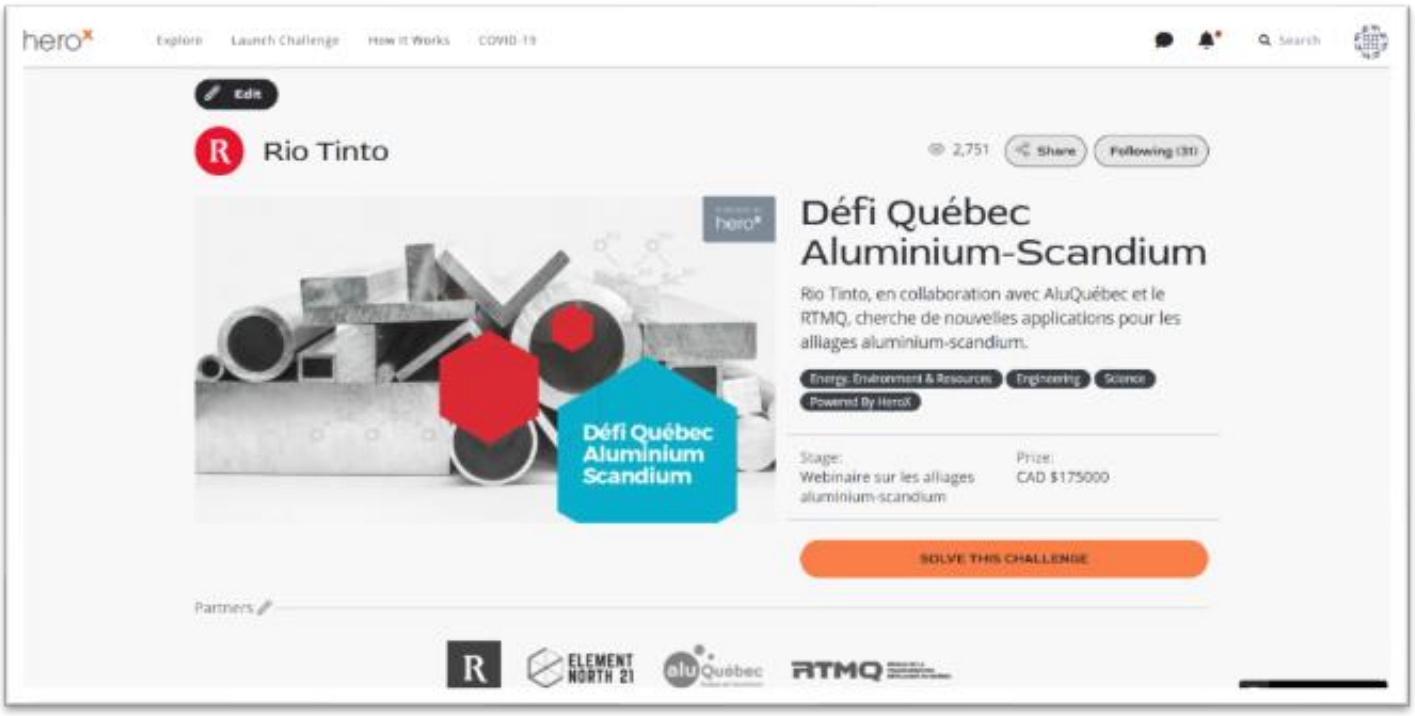
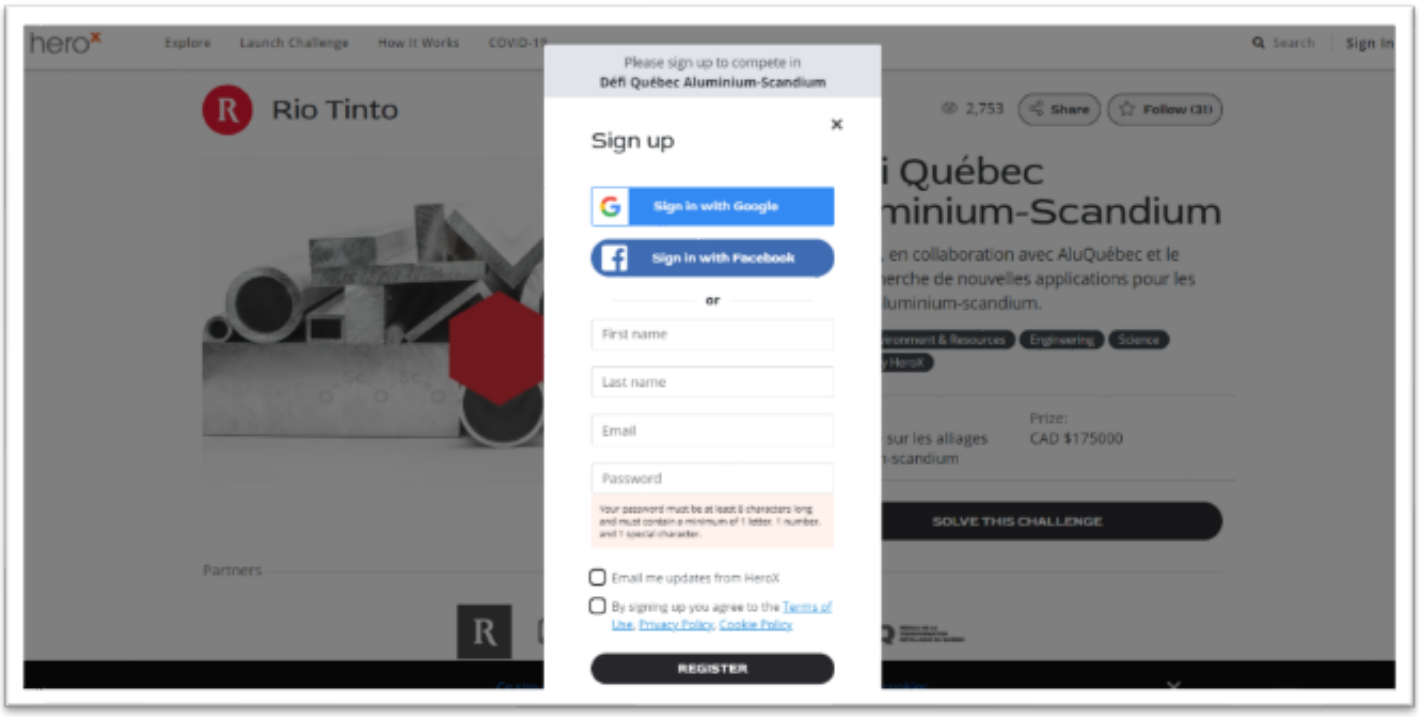
Comment faire une soumission au Défi Al-Sc?

Tout d'abord sur le site d'HeroX, vous rendre sur l'onglet SOLVE THIS CHALLENGE



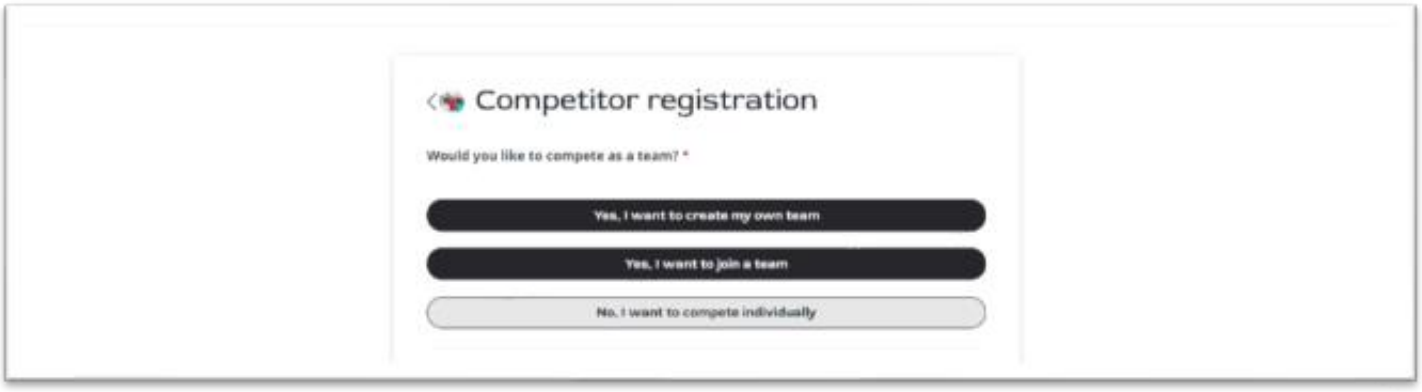
Vous enregistrer au site d'HeroX.



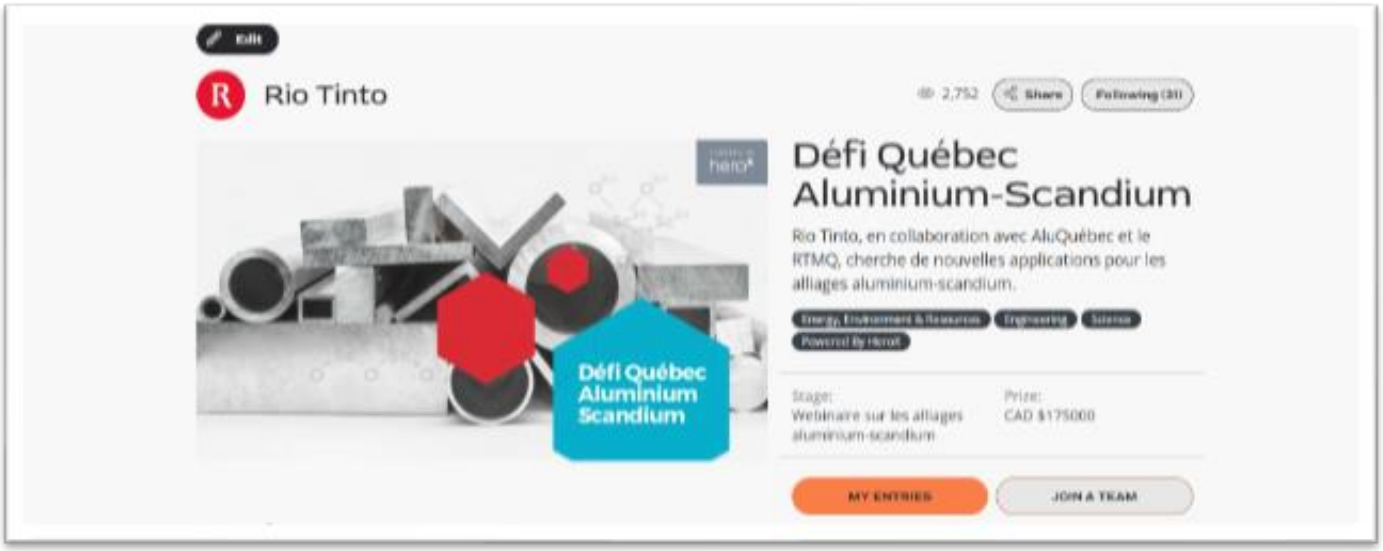
Lire et accepter l'entente de participation au Défi Québec Aluminium-Scandium de Rio Tinto (Étape 1 : Défi de conception)



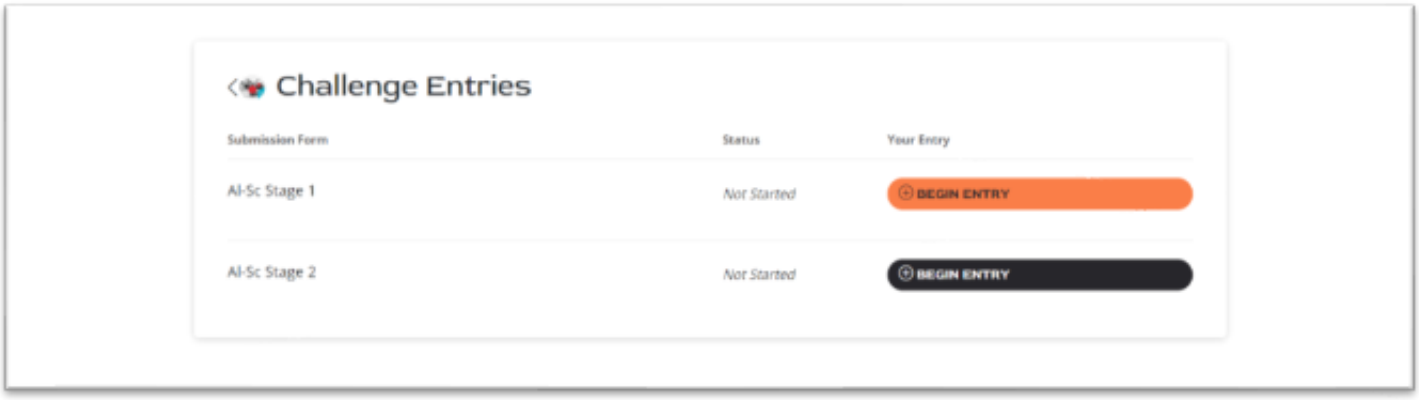
Choisir de quelle façon vous voulez participer au Défi (en équipe ou individuellement)



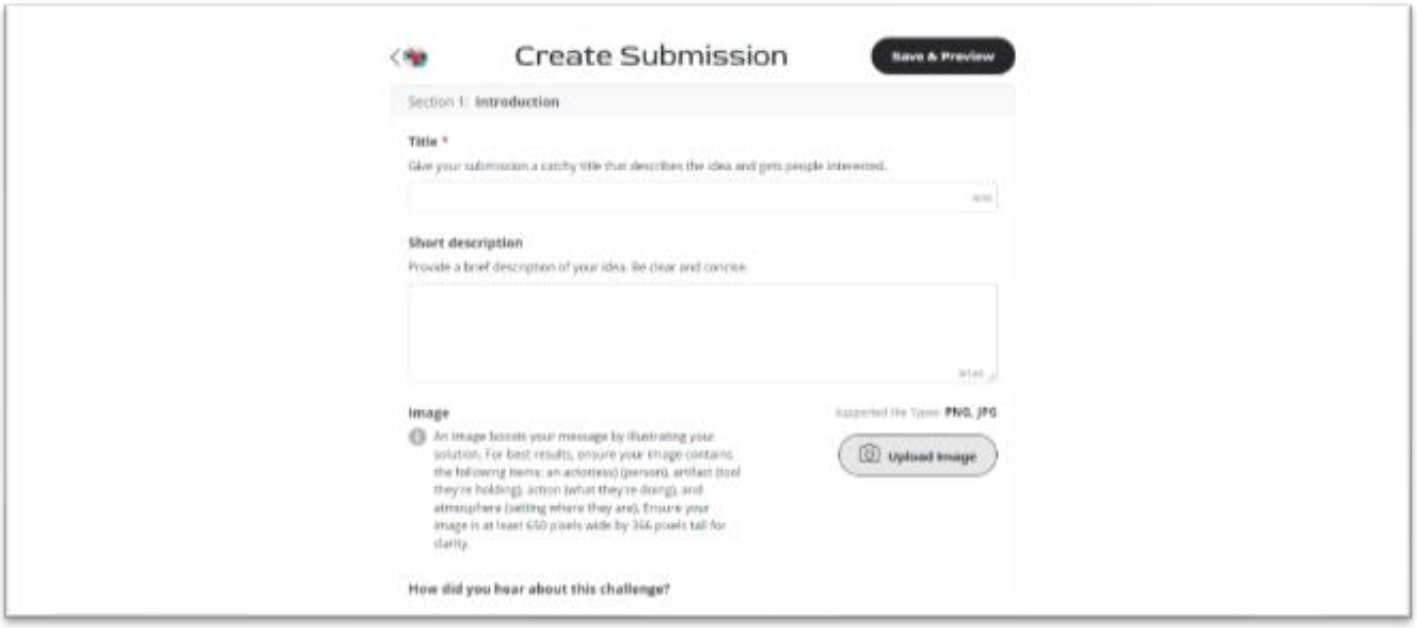
Vous rendre sous l'onglet MY ENTRIES.



Pour initier la soumission de l'étape 1 du Défi, vous rendre sous l'onglet BEGIN ENTRY



Remplir les différentes sections de la soumission incluant le texte aux différentes questions, les images et documents justifiant votre proposition. Au total, remplir la soumission est un processus qui devrait prendre quelques heures tout au plus.



Section 2: **Description générale - General Description**

Aperçu - Overview *

Veuillez fournir un aperçu de l'approche que vous proposez pour utiliser le scandium dans une ou plusieurs applications d'alliage d'aluminium. Discutez de toute(s) justification(s) scientifique(s) à l'appui et si elles ont déjà été utilisées dans d'autres applications. S'il existe des données appuyant ces justifications, veuillez les fournir.

Please provide an overview of your proposed approach to use scandium in one or more aluminium alloy applications. Discuss any supporting scientific rationale(s) and whether they have been applied to other applications previously. If there is supporting data, please provide it.

Normal text

Les documents à l'appui - Supporting Materials *

Téléchargez tous les documents à l'appui dans un fichier zip. --- upload any supporting materials in a zip file.

Choose File

Section 3: **Faisabilité technique - Technical Feasibility**

Faisabilité - Feasibility *

Décrivez le stade actuel de développement et de faisabilité de ce concept ou de cette technologie. Quels sont les principaux obstacles techniques et comment travailleriez-vous pour les surmonter?

Describe the current stage of development and feasibility of this concept or technology. What are the major technical hurdles and how would you work to overcome them?

Détails de l'équipe - Team Details *

Veuillez décrire votre équipe. Énumérez les membres clés de l'équipe et leurs expériences en lien avec l'application, le cas échéant.

Please describe your team. List all key team members and their backgrounds as appropriate.

Participation à l'étape 2 - Stage 2 Participation *

Si vous êtes sélectionné, avez-vous l'intention de participer à l'élaboration du concept à l'étape 2? (Si non, sautez les questions restantes dans cette section) Si oui, quelle expertise fournirez-vous directement dans le travail proposé? De quelle expertise supplémentaire ou soutien externe aurez vous besoin?

If selected, do you intend to participate in developing the concept in Stage 2? (If no, skip remaining questions in this section) If yes, what expertise would you provide for the proposed work? What additional expertise or external support will you need?

Plan de projet pour l'étape 2 - Stage 2 Project Plan *

Si vous êtes un gagnant de l'étape 1, vous aurez environ 3 mois pour développer davantage votre approche et fournir une première démonstration de faisabilité technique, en utilisant les échantillons d'alliage-mère fournis par Rio Tinto. Veuillez partager votre plan de projet pour cet effort, y compris les tâches critiques, le calendrier, les ressources et la façon dont le financement de la bourse serait dépensé pour soutenir ces efforts.

If you are a Stage 1 winner, you will have about 3 months to further develop your approach and provide an initial demonstration of technical feasibility, using Rio Tinto supplied samples of master alloy. Please share your project plan for this effort, including key tasks, timeline, resources, and how the award funding would be spent to support the efforts.

Normal text

Preuve préliminaire - Initial Rationale *

Quelle justification ou preuve préliminaire pouvez-vous fournir pour soutenir la faisabilité d'une éventuelle mise à l'échelle du procédé à un volume plus grand (consommant au moins 5 t/a d'alliage-mère Al-2%Sc)?

What rationale or initial proof points can you provide for the feasibility of potential scale-up of the process to high volume (consuming at least 5 t/a Al-2%Sc master alloy)?

0/2000

Section 4: **Bénéfice du scandium - Scandium Benefit**

Explication *

Donnez des explications de la valeur d'utiliser du Sc dans l'alliage de l'application proposée. Vous pouvez inclure des détails sur la réduction des coûts par rapport à d'autres alliages, etc.

Explain the reasons for using Sc in the Al alloy of the proposed application. You may include details on cost reduction against other alloys, etc.

Section 4: **Bénéfice du scandium - Scandium Benefit**

Explication *

Donnez des explications de la valeur d'utiliser du Sc dans l'alliage de l'application proposée. Vous pouvez inclure des détails sur la réduction des coûts par rapport à d'autres alliages, etc.

Explain the reasons for using Sc in the Al alloy of the proposed application. You may include details on cost reduction against other alloys, etc.

0/500

Estimation du coût final par unité de produit - Estimated Cost Per Unit *

En utilisant l'approche que vous désirez, quel serait selon vous le coût final de l'application par unité de produit?

Using your proposed approach, what do you project will be the application's final cost per unit of product?

Section 5: **Innovation**

Nouveauté de la solution - Application's Novelty *

Veuillez discuter la nouveauté et le caractère unique de la solution que vous proposez. Par exemple, cette approche est-elle utilisée dans d'autres applications non-conventionnelles? S'agit-il de plusieurs méthodes connues regroupées de manière unique? Est-ce complètement nouveau?

Please discuss the novelty and uniqueness of your proposed solution. For example, is this approach used in other non-conventional applications? Is it composed of several known methods coupled together in a unique manner? Is it a completely new idea, with no prior use in our world?

0/2000

Propriété intellectuelle ou savoir-faire - Intellectual Property or Know-How *

Existe-t-il une propriété intellectuelle ou un autre savoir-faire qui est appliqué dans cette solution? Rappel : Ne divulguez aucune information exclusive ou confidentielle.

Is there existing intellectual property or other know-how that is being applied in this solution? Reminder: Do not disclose any proprietary or confidential information.

Propriété intellectuelle ou savoir-faire - Intellectual Property or Know-How *

Existe t il une propriété intellectuelle ou un autre savoir-faire qui est appliqué dans cette solution? Rappel : Ne divulguez aucune information exclusive ou confidentielle.

—

Is there existing intellectual property or other know-how that is being applied in this solution? Reminder: Do not disclose any proprietary or confidential information.

0/1000

Technologie brevetable - Patentable Technology *

Si l'approche que vous proposez s'avère fructueuse, pensez-vous qu'elle permettra de développer une nouvelle technologie brevetable? Pourquoi?

—

If your proposed approach proves to be successful, do you believe it will enable new patentable technology? Why or why not?