



Manifestation d'intérêt : Beyond Labz – Projet pilote de la plateforme de laboratoire virtuel Beyond Labz

Occasion à saisir

eCampusOntario invite les établissements postsecondaires de l'Ontario à manifester leur intérêt pour l'utilisation de la plateforme de laboratoire virtuel [Beyond Labz](#) dans les cours de sciences. Les candidats retenus auront accès aux activités et aux simulations proposées par Beyond Labz, ce qui permettra aux professeurs et aux étudiants d'intégrer ces objets dans les cours des trimestres d'hiver ou d'été 2021. Il s'agit de l'une des deux possibilités de laboratoire virtuel offertes par eCampusOntario au cours de l'exercice 2020-21.

Contexte

Depuis 2017, eCampusOntario incite ses membres à intégrer les laboratoires virtuels dans diverses disciplines STIM; avec la publication de remarques, de descriptions de projet et d'apprentissages dans un [recueil sur la technologie de l'éducation](#).

La réponse à la COVID-19 dans les campus de l'Ontario signifie une nouvelle pression sur l'accès aux espaces physiques des laboratoires. Afin de faciliter la conversation sur les solutions de remplacement de laboratoires virtuels, eCampusOntario a organisé une [Journée de démonstration des laboratoires virtuels](#) à la fin du mois de mai 2020 pour présenter plusieurs plateformes en avant-première. Nous sommes heureux d'offrir maintenant un nombre limité de licences à Beyond Labz pour la distribution dans les établissements ontariens intéressés. Ainsi, nos membres pourront explorer l'utilisation des laboratoires virtuels comme exigence prélaboratoire ou postlaboratoire, ou comme supplément ou remplacement de l'expérience de laboratoire expérimental, sans frais pour l'étudiant ou l'établissement.

Beyond Labz

Beyond Labz propose des simulations réalistes couvrant la chimie générale, la chimie organique, la biologie générale, la physique et les sciences physiques. Chacun des produits est divisé en tables de laboratoire qui se concentrent sur des segments particuliers de la discipline, et qui peuvent supporter une variété d'expériences différentes. Une liste complète des représentations par sujet et par discipline est disponible au <https://www.beyondlabz.com/>.

Les laboratoires sont ouverts et basés sur des données réelles, ce qui crée un environnement virtuel où les étudiants prennent des décisions identiques à celles qu'ils prendraient dans un laboratoire physique.

La plateforme est installée localement sur les ordinateurs Mac ou Windows 10, le contenu et les travaux de laboratoire étant fournis sous forme de fichiers PDF ou Word. En outre, une nouvelle intégration d'IOA est disponible qui permet de porter le contenu dans un format numérique sur des plateformes de SGA conformes à l'IOA. Les écoles canadiennes qui utilisent actuellement Beyond Labz sont l'Université d'Ottawa, l'Université Brock et l'Université de la Colombie-Britannique.

Voir [l'enregistrement et la période de questions et réponses](#) de la journée de démonstration des laboratoires virtuels pour avoir un aperçu de Beyond Labz et déterminer s'il vous convient.

Détails

Nous invitons les établissements qui souhaitent utiliser Beyond Labz à soumettre une manifestation d'intérêt pour accéder à un maximum de **500 licences** par requête. Les candidats sélectionnés se verront attribuer des licences pour Beyond Labz à utiliser pendant les sessions universitaires de l'hiver 2021 ou de l'été 2021, ainsi que des licences pour ce qui suit :

- Atelier(s) et ressources d'accueil virtuels
- Soutien technique grâce à des guides d'installation et un site communautaire
- Appels entre les membres de la communauté pour faire part des succès et des leçons apprises

Nous conseillons aux éducateurs qui s'intéressent à cette occasion de s'associer à leur centre d'enseignement et d'apprentissage ou à leurs services technologiques dans une même soumission. À cette fin, les propositions de collaboration entre les membres du corps professoral, les départements, les facultés et les unités sont encouragées. Une requête par établissement sera accordée.

Livrables

Après l'utilisation et l'intégration de Beyond Labz dans un cours, chaque équipe de projet soumettra un bilan de la technologie et de l'expérience pour partager l'impact et contribuer à l'apprentissage collectif sur les laboratoires virtuels en Ontario. Un modèle sera fourni. Toutes les contributions devront être remises à eCampusOntario d'ici le **30 avril 2021**. Elles seront communiquées ouvertement et mises à disposition avec une licence CC BY-SA 4.0. Les responsables du programme seront également invités à répondre à un sondage fourni par eCampusOntario.

Critères de soumission

eCampusOntario encourage les établissements qui souhaitent explorer ou utiliser l'application Beyond Labz pour l'enseignement à exprimer leur intérêt en soumettant les éléments suivants :

1. Description du cadre d'enseignement ou du cours dans lequel les simulations Beyond Labz seront utilisées.
 - a. Trimestre durant lequel il sera utilisé : Hiver 2021, été 2021 ou les deux.
 - b. Nombre total estimé d'utilisateurs (1 étudiant ou instructeur utilisant Beyond Labz = 1 licence. Les licences ne peuvent pas être transférées entre utilisateurs.) Chaque requête peut demander **un maximum de 500 licences**.
2. Justification expliquant pourquoi le cadre d'enseignement ou le cours a été ciblé (c'est-à-dire quels besoins l'accès à ces laboratoires virtuels comblera-t-il?)
3. Explication de ce que chaque équipe de projet souhaite apprendre sur les laboratoires virtuels, et de ce qu'ils espèrent que leurs étudiants pourraient gagner en utilisant des activités de laboratoire virtuel dans leur cours.
4. Nom, fonction et coordonnées des personnes suivantes :
 - a. Responsable de projet (point de contact principal)
 - b. Responsable technique (personne ayant la permission d'installer les outils/applications IOA dans votre SGA), *si une intégration avec le SGA est prévue*
 - c. Instructeur(s) qui utiliseront Beyond Labz
5. SGA utilisé (*si une intégration avec le SGA est prévue*)

Critères d'évaluation

Les critères de soumission suivants seront utilisés pour évaluer les soumissions.

- Une preuve évidente des contextes éducatifs dans lesquels Beyond Labz sera utilisé (y compris les trimestres durant lesquels il sera utilisé et le nombre d'utilisateurs).

- Une justification claire de l'utilisation de Beyond Labz, en mettant l'accent sur la satisfaction des besoins actuels.
- Des objectifs bien définis ou des apprentissages anticipés fournis à l'équipe de projet et aux étudiants.
- Les détails complets sur l'équipe de projet et le SGA (si l'intégration est prévue) sont fournis.

Échéancier

Le 13 octobre 2020 : Les demandes doivent être reçues

Le 23 octobre 2020 : Les candidats retenus sont informés

Novembre et décembre 2020 : Mise en place technique et accueil de groupe

Janvier à avril 2021 : Essais d'hiver en cours; renforcement de la communauté

30 avril 2021 : Remise de l'évaluation de Beyond Labz à eCampusOntario

Octobre 2021 : Expiration de la licence de Beyond Labz par le biais d'un projet pilote

Veillez envoyer vos questions et requêtes à procurement@ecampusontario.ca d'ici le 13 octobre 2020.