



Description de l'activité Matrioshka une un bête solaire étrange



Go to [Matrioshka website](#)

Go to [Matrioshka collaboration space](#)

See the [Matrioshka project on SENSORICA's website](#)

L'activité a pour but de faciliter la co-création dans un mode d'apprentissage actif. Il s'agit d'une expérience de création collective des nouveaux concepts, à partir d'une approche Ecodesign, ainsi que de l'apprentissage au niveau écologique, technologique et objets soutenable en utilisant le mobilier urbain Matrioshka. La Matrioshka est considérée comme une espèce dans l'écosystème.

Des étudiants participent à l'activité.

Présentation du mobilier urbain Matrioshka, d'un scénario d'utilisation, des concepts d'écologie et production durable

L'atelier débute par des présentations d'une experte d'un scénario d'utilisation de la Matrioshka avec un Storyboard, l'explication de composants de la Matrioshka et des



concepts écologiques appartenant à la théorie des écosystèmes suivantes (dynamique écosystémique, espèce camouflé, exotique, et pollinisateur). Au niveau de la production durable et en considérant l'énergie produite par les panneaux solaires, seront mentionnés les concepts reliés à l'innovation, la production, le partage et la consommation durable, et en générale le concept d'écoconception (appliqué à la possibilité d'évaluation et préconisation d'un nouvelle Matrioshka).

La présentation servira à enrichir la contribution des élèves à la création et à la validation des concepts reliées à l'utilisation de ce mobilier dans différentes lieux (scénarios ou écosystèmes), à partir des concepts d'écologie et de production durable, qui suite dans la deuxième étape.

Intégration du mobilier urbain Matrioshka comme une espèce dans différents écosystèmes.

L'étape suivante sera l'idéation d'une nouvelle maquette de la Matrioshka, ainsi que de l'écosystème dont elle fera partie. Le groupe se divisera en petites équipes de 6 ou 7 enfants chaque, autour d'une table (3 tables au totale). Chaque groupe choisira un scénario parmi les suivantes : Un parc sportif, un petit village, un parc bio/zoo. Dans le scénario choisi, chaque équipe choisira une option pour concevoir la Matrioshka entre les options suivantes : comme une espèce camouflé, exotique, ou pollinisateur.

Chaque équipe aura à sa disposition une petite maquette de la Matrioshka actuelle, des matériels et des objets pour les inspirer, comme des crayons de couleur, du ruban adhésif et un grand carton.

Chaque équipe devra remplir un guide d'information générale sur le concept créé à partir des volets suivants :

- Description général de l'écosystème, (relation intraspécifique ou interspécifique).
- Description général de mobilier, (innovation, modifications dans l'objet),
- Production des idées, (habitat, fonction de l'objet dans l'écosystème),
- Partage et adaptation (outils d'interaction et adaptation, moyen de diffusion, technologie proposé),
- Consommation durable (Possibles utilisateurs, façon d'utilisation, au niveau énergétique).

Il y aura une brève séance d'information préliminaire avec les bénévoles accompagnateurs de chaque équipe sur comment remplir la guide.

Chaque équipe aura 4 heures pour créer leur maquette, les stations avec les petites Matrioshkas, le parcours d'un personnage, et pour créer leur stratégie de présentation du concept devant tous les équipes. Durant cette étape des animateurs se promènent parmi



les groupes pour les guider. Aussi, il y aura un caméraman qui se promène et posera des questions durant le travail.

Une fois l'étape d'idéation terminée, un animateur prendra des photos des créations qui seront partagées. La phase finale consiste en des présentations par un représentant de chaque équipe de travail. Chaque équipe présente en commençant par:

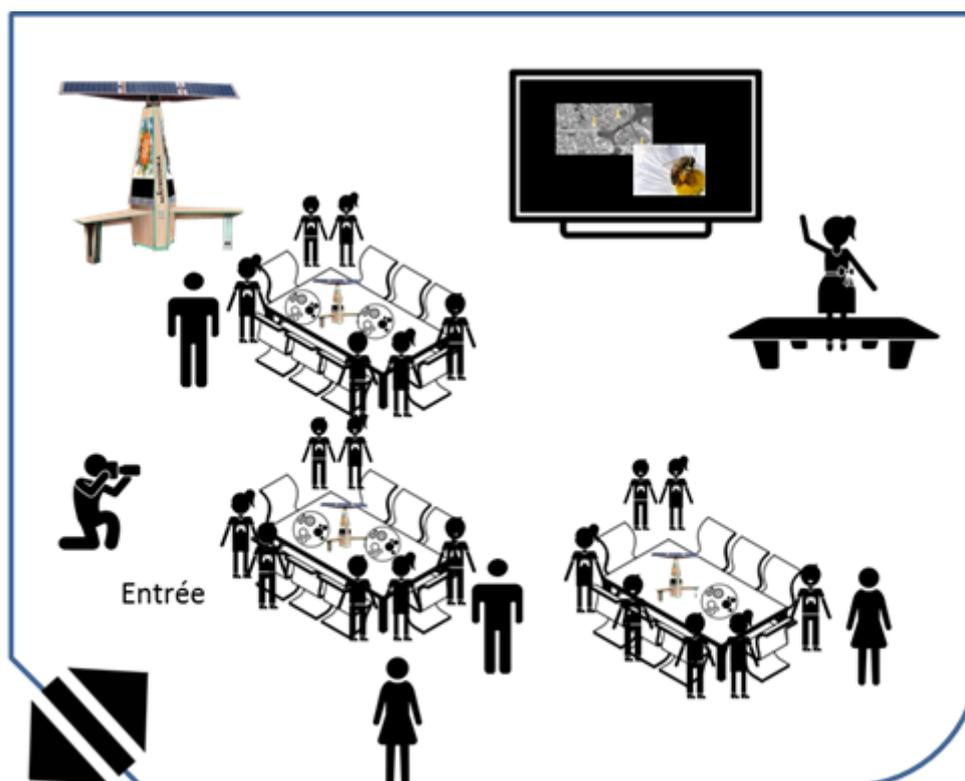
Dans notre écosystème X, la Matrioshka est conçu comme ...

En même temps, un animateur va prendre en note des idées clés proposés dans la présentation finale, et ce moment sera enregistré en vidéo.

Temps prévu pour l'activité: 4 heures (2 heures dans le matin, 2 heures dans le soir)

Matériaux: tables de création collective, et écran de projection

L'espace sera arrangé comme dans le dessin suivant:





**Agenda de l'activité Matrioshka comme une espèce dans l'écosystème
Collaboration entre Sensorica et Grandir Sans Frontières-UDEM**

Date: Mercredi le 5 juillet, de 9h30-15h30.

Au [Centre Marcel Giroux \(Verdun - 4501, rue Bannantyne, H4G 1E3\)](#)

9h30-10h00

Présentation avec Storyboard de scénario d'utilisation de la Matrioshka.

Explication de composants de la Matrioshka et des concepts écologiques de théorie des écosystèmes

10h00-10h30

Division par équipes.

Installation dans les tables.

Fourniture du matériel.

Explication de l'activité et réponse aux questions.

10h30-11h45

Activité de co-crédation des écosystèmes.

11h45-13:00

Pause-Lunch

13h00-13h40

Redesign des petits Matrioshkas

13:40-14:00

Pause

14:00-14:40

Remplissage du guide et préparation pour la présentation.

14h40-15h15

7 minutes de présentation et 03min des questions par équipe.

15h15-15h30

Questions, retour des apprentissages et conclusions