



FICHE SYNTHÈSE

Accompagnement et formation pour limiter la propagation des plantes exotiques envahissantes (PEE)

CONTEXTE

Les P'tits Scientifiques sont des ateliers de culture scientifique offerts aux élèves de 2ème et 3ème cycle du primaire. C'est un projet qui existe depuis cinq ans, soutenu et financé par le Groupe Persévérance Scolaire (GPS) et par le Centre de services scolaires des Îles. Il vise un accompagnement des enseignants dans l'animation d'ateliers pratiques en lien avec le programme de Sciences et technologies. Cet accompagnement a pour objectifs de favoriser le développement de l'autonomie des enseignants dans cette discipline bien précise et permettre aux élèves de s'exercer à utiliser la démarche scientifique tout en stimulant leur intérêt pour la science. Les ateliers peuvent également permettre aux P'tits scientifiques de comprendre et d'expliquer certains phénomènes grâce à des expériences ludiques supervisées et réalisées dans un environnement contrôlé. Les thématiques offertes varient et couvrent en alternance l'un des trois univers de la science : Matériel, Vivant ou Terre et Espace. Chaque atelier est entièrement pensé, créé et réalisé par l'équipe de travail des P'tits Scientifiques d'Attention FragÎles.

RÉSUMÉ

Chaque atelier est précédé d'une activité préparatoire offerte clé en mains aux enseignants sous forme de Tableau Numérique Interactif (TNI) ou plus récemment, sous forme de Genially, une plateforme interactive en ligne très intuitive. Ces outils peuvent et doivent être utilisés de façon autonome par les enseignants afin de faciliter la compréhension, par les élèves, de la thématique avant la tenue de l'atelier en classe. La seconde étape consiste en l'atelier lui-même offert sous forme d'expérimentations, de découvertes ou de recherche. Chaque atelier débute par une présentation de type PowerPoint et une vidéo expliquant les instructions à suivre dans le cas des thématiques qui exigent la manipulation de matériel. Un cahier de l'élève est créé pour chaque thématique et doit être complété lors de l'activité en classe pour inciter les élèves à bien suivre les étapes de la démarche scientifique. L'animation s'effectue toujours avec deux membres de l'équipe d'Attention FragÎles dans chacune des classes afin de réduire l'ampleur de la tâche, faire appel aux forces de chacun, transporter le matériel, préparer la classe avant l'arrivée des élèves, dynamiser l'animation, superviser les étapes de la démarche scientifique et effectuer de la discipline. Les enseignants sont ensuite invités à effectuer un retour en classe de façon autonome et à répondre à un sondage de satisfaction dans le but de connaître les points forts et les points à améliorer.

Les P'tits Scientifiques ont un mentor. Il s'agit du sympathique Renaud le Renard, un personnage fictif créé par Attention FragÎles. L'équipe lui a donné vie afin d'apporter à ce projet sa propre couleur mais aussi afin de rendre les sciences plus accessibles par le biais d'un personnage attachant qui accompagne les élèves lors de leurs expériences. Renaud est un scientifique très polyvalent qui s'adapte à toutes les thématiques en revêtant différents uniformes. Il est tantôt un scientifique de laboratoire, tantôt un géologue, tantôt un explorateur, tantôt un astronaute et bien plus encore! Certaines thématiques ont un autocollant créé à leur effigie où apparaît Renaud. Ces autocollants sont remis aux participants à la fin de l'atelier en guise de reconnaissance.

SOLUTIONS PROPOSÉES

- Depuis le début des P'tits Scientifiques, plusieurs ateliers thématiques ont été offerts aux élèves :
    - Le miel dans tous ses états
    - Des potions aux effets magiques
    - Sous nos pieds, pierres qui roulent
    - Des plantes qui nous rendent service (offert sous forme de vidéo en raison de la pandémie mais pas complété en version classe)
    - Mission Apollo
    - Fabuleuse créature
    - Roches et fossiles (atelier revu et simplifié)
    - Pluvier siffleur et autres espèces menacées

Un autre atelier ayant pour thème « Sous pression » devait être offert à l'automne 2021 mais n'a jamais été complété en raison de la pandémie, de changements apportés dans l'équipe et le manque de ressources humaines.

D'autres idées de thématiques sont demeurées sans suite mais pourraient se concrétiser advenant une suite plus régulière des P'tits Scientifiques. Pour l'année scolaire 2020-2021, Attention FragÎles a proposé deux différentes thématiques aux écoles : Mission Apollo et Fabuleuse créature. Voici un bref descriptif :

1. Hiver 2021 : MISSION APOLLO - Univers Terre et Espace



Renaud le Renard revêt sa combinaison spatiale et fait bénéficier les P'tits Scientifiques de ses connaissances en matière d'espace et de cratères! Sa mission consiste à faire comprendre aux élèves pourquoi il y a tant de cratères sur la Lune et pourquoi ils sont de tailles et de formes si différentes. Attention aux éclaboussures de farine et à l'odeur parfumée du cacao! Une dizaine de classes ont pu se prévaloir de cette activité. Une activité préparatoire sous forme de Genially avait été créée pour cette thématique.

2. Printemps 2021 : FABULEUSE CRÉATURE - Univers du Vivant



Renaud le Renard, lui-même une fabuleuse créature, permet aux élèves de découvrir les différentes classes du règne animal grâce à tout plein de vidéos et d'artéfacts fauniques. Tels de grands chercheurs, les P'tits Scientifiques effectuent une recherche sur une fabuleuse créature tout en découvrant et en manipulant une mâchoire de requin marteau, une mue d'anaconda jaune, une fourrure de renard arctique, des insectes étranges, des plumes d'ara, des piquants de porc-épic et plein d'autres trucs étranges! Chaque rendez-vous se conclut par la visite surprise d'une fabuleuse créature bien vivante qui, pour le printemps 2021, était le rugueux et attachant Obito le dragon barbu! Une dizaine de classes ont également pu se prévaloir de cette thématique.

Pour l'année scolaire 2021-2022, deux autres thématiques ont été offertes aux écoles : Roches et fossiles (une version simplifiée de l'atelier « Sous nos pieds, pierres qui roulent ») et Pluvier siffleur et autres espèces menacées (une version amplifiée de l'atelier sur le pluvier siffleur offert aux élèves de 1er cycle). Voici un bref descriptif :

3. Hiver 2022 : ROCHES ET FOSSILES – Univers Terre et Espace

Vêtu de son uniforme de géologue, Renaud le Renard invite les élèves à découvrir le monde merveilleux qui se trouve sous leurs pieds. Roches, minéraux et fossiles seront classés, examinés et observés à la loupe et même au binoculaire. Le magnétisme sera testé et les élèves découvriront combien une roche peut receler de trésors! Seulement deux classes ont bénéficié de cet atelier qui marquait le retour de l'équipe d'Attention FragÎles dans les écoles suite à l'atténuation de certaines mesures sanitaires occasionnées par la pandémie.

4. Printemps 2022 : PLUVIER SIFFLEUR ET AUTRES ESPÈCES MENACÉES – Univers du Vivant

Renaud le Renard laisse de côté son instinct de prédateur le temps de reprendre son uniforme d'explorateur pour faire découvrir aux élèves la réalité difficile du pluvier siffleur, une espèce en voie de disparition qui niche aux Îles-de-la-Madeleine. À l'aide de vidéos et du matériel réel de baguage à manipuler, Renaud apprend aux (peut-être) futurs techniciens de la faune comment faire le suivi de la population des pluviers siffleurs. Puis, en suivant la démarche scientifique, les élèves sont invités à faire en équipe une petite recherche sur une autre espèce animale menacée présente aux Îles. Quatre classes se sont prévalues de cet atelier qui avait été offert à six autres classes de 1er cycle sous une forme plus simplifiée. Une activité préparatoire sous forme de Genially avait été créée pour cette thématique.

DÉMARCHES

C'est toujours en lien avec le Centre de services scolaire des Îles, le Groupe Persévérance Scolaire et les directions des écoles primaires que s'effectuent les ententes et les réservations. C'est la chargée de projets en éducation relative en environnement qui a comme tâches de s'occuper des communications et de l'envoi des courriels aux enseignants, gérer le calendrier et vérifier les disponibilités des membres de l'équipe d'Attention FragÎles. En ce qui concerne le choix des thématiques des ateliers, il est déterminé par l'équipe d'Attention FragÎles et répond aux objectifs du programme d'apprentissage de Sciences et Technologies au primaire. Il en

est de même pour la conception, les idées originales, la fabrication et l'achat du matériel, la production de capsules vidéo, la recherche, la création d'outils pédagogiques tels que les Genially, TNI ou Powerpoint animés qui sont le fruit du travail de l'équipe des P'tits Scientifiques de chez Attention FragÎles.

IMPACTS

Les ateliers des P'tits Scientifiques ont plutôt un bon succès auprès des enseignantes et des élèves qui s'en sont prévalus (parfois un peu moins auprès du personnel d'entretien ménager, particulièrement après « Mission Apollo »!). Les sondages révèlent des réponses très positives concernant les ateliers et les activités préparatoires. Même si ces ateliers, à partir du choix du thème jusqu'à l'animation en classe, requièrent beaucoup de temps, de recherche, d'imagination et d'énergie pour l'équipe vouée à ce projet, il va de soi qu'ils devraient continuer à être offerts. Toutefois, le départ précipité de la chargée de projets en éducation relative en environnement à l'automne 2022 a eu des impacts majeurs sur la poursuite des activités des P'tits Scientifiques offertes dans les écoles. Les ateliers prévus pour l'automne 2022 (Des potions aux effets magiques) et pour l'hiver 2023 (Des plantes qui nous rendent service) ont dû être annulés. Au moment d'écrire ces lignes, la date du retour des ateliers des P'tits Scientifiques dans les écoles demeure toujours inconnue.

Pour de plus amples informations, contactez l'équipe d'éducation relative en environnement au info@attentionfargiles.org









