

Chaque jour de la semaine à 10h, nous vous partagerons une nouvelle activité "fabriquez à la maison"  
& 13h une activité en plein air ou un astuce d'apprentissage numérique et ce pendant que les écoles sont fermées.

## COMMENT CREER DES MOMENTS D'APPRENTISSAGE POUR LES ENFANTS

Un moment d'apprentissage est une occasion d'apprentissage non planifiée ou placée intentionnellement. Il peut se produire n'importe où et à n'importe quel moment. Ils offrent aux parents, tuteurs et enseignants la possibilité d'aider les enfants à apprendre de nouveaux concepts et à approfondir leur compréhension des connaissances acquises précédemment. Cela peut également être très utile lors du processus de conception, car les élèves peuvent être mieux informés lorsqu'ils élaborent les futures étapes.

Les parents, les tuteurs et les enseignants ont appris à surveiller ces moments. Ils écoutent et sont très attentifs, prêts à bondir de questions ou de discussions réfléchies à tout moment. Nous pouvons créer ces situations, en particulier lorsque les enfants travaillent sur un projet ou font leurs devoirs, en posant des questions ouvertes. Plus important encore, nous devons être prêts à expliquer et à discuter du "pourquoi" de la réponse de l'enfant et à l'encourager à faire des recherches et à approfondir ses connaissances. Ce "pourquoi" est la clé pour créer un moment d'apprentissage afin de mieux comprendre.

Parfois, ces questions et discussions peuvent conduire à des questions auxquelles les adultes ne peuvent pas répondre et c'est l'occasion rêvée de montrer comment apprendre au lieu de ce qu'il faut apprendre ! Lorsque vous n'avez pas la réponse, cela donne aux enfants la possibilité d'apprendre à vos côtés : "C'est une excellente question ! Cherchons-la réponse ensemble !" Cela renforce la confiance, car il est normal que nous n'ayons pas toujours toutes les réponses. Plus important encore, cela donne aux enfants le sens de la fierté de savoir que nous apprenons tous tout au long de notre vie.

## CODE NATUREL QUESTIONS POUR MOMENTS D'APPRENTISSAGE

Rédiger un guide pour la création de motifs visuels dans Scratch. Si vous l'enregistrez sous forme de vidéo, téléchargez-la sur [flipgrid.com/blabs](https://flipgrid.com/blabs)

Faites des recherches sur d'autres mathématiciens historiques du monde entier. Comment leurs idées ont-elles été acceptées à l'époque?

Créer une vidéo expliquant la séquence de fibonacci à quelqu'un qui n'en a jamais entendu parler. Téléchargez votre vidéo sur [flipgrid.com/blabs](https://flipgrid.com/blabs)

Votre modèle est-il un modèle qui se développe, se réduit ou se répète?  
Comment pourriez-vous le modifier pour qu'il s'agisse d'un autre type de modèle?  
Comment pourriez-vous utiliser des objets physiques pour représenter votre modèle? Que se passerait-il si vous doublez toutes les valeurs du modèle? Et si vous ne doublez qu'une seule d'entre elles?  
Comment pourriez-vous représenter votre code Scratch comme une expression algébrique?

Si les modèles sont si répandus dans la nature, est-ce également vrai au microscope? Faites des recherches pour le savoir.

Quelle est la relation entre la croissance d'une plante et ses modèles visibles?

Comment pourriez-vous utiliser des matériaux dans votre maison pour créer de l'art avec des motifs? Les tessellations sont une autre forme d'art à motifs. Recherchez des exemples de tessellations et créez votre propre version avec les matériaux que vous avez chez vous.

Pensez à vos jeux ou sports préférés. Comment les modèles, ou le fait de faire les choses de manière algorithmique, pourraient-ils jouer un rôle dans la réussite?

De nombreux aliments comestibles, comme les fruits, ont des motifs distinctifs. Trouvez quelques exemples de motifs sur et dans les aliments que vous mangez à la maison. Y a-t-il des similitudes dans les motifs que vous avez trouvés?

Créez des motifs à l'aide du logiciel Chrome Music Lab qui permet d'utiliser des motifs pour créer de la musique originale. Trouvez des exemples ou des motifs répétitifs dans la musique populaire. Pouvez-vous les recréer en utilisant un instrument ou un générateur de bruit?

L'histoire est remplie de nombreux grands mathématiciens influents de toutes les régions du monde. Choisissez un continent et faites des recherches sur les mathématiciens influents et sur la façon dont leur travail nous influence aujourd'hui.

Sachant que 617 millions de jeunes dans le monde manquent de compétences de base en mathématiques, comment pouvez-vous vous impliquer et partager ce que vous avez appris dans ce défi?

