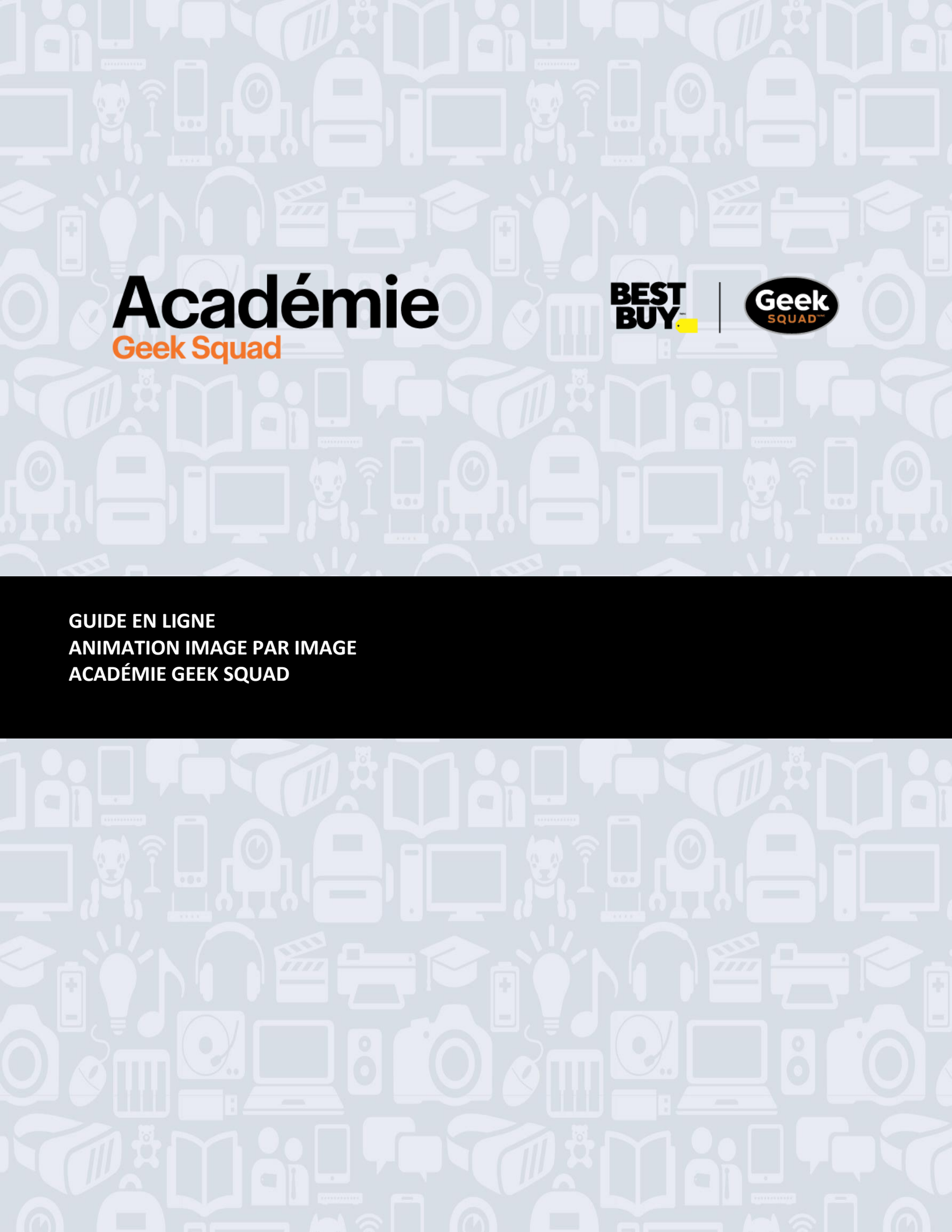


The background of the entire page is a repeating pattern of white icons on a light gray background. The icons include various technology items like smartphones, laptops, tablets, and headphones, as well as educational symbols like books, graduation caps, and lightbulbs. There are also stylized figures of people and animals.

Académie

Geek Squad

**BEST
BUY**

Geek
SQUAD™

**GUIDE EN LIGNE
ANIMATION IMAGE PAR IMAGE
ACADÉMIE GEEK SQUAD**

Bienvenue dans le cours Animation image par image!

Pour de meilleurs résultats, lis l'ensemble du guide avant de te mettre au travail!

Est-ce que tu savais que tu peux réaliser un film juste avec un appareil mobile et quelques objets que tu as déjà à la maison? Ce cours t'expliquera comment fonctionne l'animation image par image, te donnera l'occasion de développer une histoire pour ta vidéo et te montrera comment la filmer!

Pendant cette activité, le mieux sera que tu testes par toi-même, alors tu auras l'occasion de découvrir, de modifier un tas de choses et aussi de faire des erreurs. Ça va être le fun!

CE QUE TU VAS APPRENDRE :

- Ce qu'est l'animation image par image
- Comment créer un scénario en images pour développer une intrigue
- Comment créer des vidéos d'animation image par image à l'aide de l'application Stop Motion Studio

MATÉRIEL REQUIS :

- ☐ Appareil mobile (téléphone intelligent ou tablette)
- ☐ Trépied pour appareil mobile (facultatif)
- ☐ Petits jouets ou figurines (pour créer la vidéo)
- ☐ Crayon
- ☐ Application Stop Motion Studio, téléchargée et installée
 - **Demande l'autorisation d'un parent/tuteur avant de télécharger l'application!**
 - Liens pour le téléchargement : [Apple Store](#), [boutique Google Play](#) (ou cherche « Stop Motion Studio » dans ta boutique d'applications)
 - REMARQUE : l'application Stop Motion Studio est gratuite mais certaines fonctionnalités demandent des achats intégrés. La version gratuite te permettra quand même de faire beaucoup de création de vidéos! Stop Motion Studio Pro inclut toutes les fonctionnalités et est disponible dans l'App Store (6,99 \$) et la boutique Google Play (6,49 \$).
- ☐ 2-3 copies du scénario en images (voir en annexe)
 - REMARQUE : si tu n'as pas accès à une imprimante, du papier normal ira aussi.
 - Cateater^{MC} fournit aussi un modèle gratuit de scénario en images : <https://www.cateater.com/edu/A4-landscape-6-storyboard-template.jpg>
- ☐ Vidéo en anglais « What is Stop Motion » (« Qu'est-ce que l'animation image par image ») : <https://www.youtube.com/watch?v=wVjMFU1hVA>
- ☐ Tu trouveras plus d'infos (en anglais seulement) sur le site Web de Cateater^{MC} (développeur de l'application Stop Motion Studio) :
 - Pour iOS : <https://www.cateater.com/help/stopmotion/en/>
 - Pour Android : <https://www.cateater.com/help/stopmotion-android/en/>

MODULE 1 : INTRODUCTION À L'ANIMATION IMAGE PAR IMAGE

Bien avant la création de ton film d'animation préféré, il y avait (et il y a toujours) l'animation image par image. L'animation image par image est une technique utilisée pour donner vie à des objets statiques (pas en mouvement) à l'écran. Pour ce faire, on apporte des changements à l'objet en très petits mouvements et on filme une séquence vidéo après chaque petit mouvement. Lorsqu'on met les séquences vidéo bout à bout, l'objet semble bouger à l'écran.

Selon la Smithsonian Institution, le tout premier film d'animation image par image a été réalisé en 1898! Depuis, l'animation image par image a été utilisée pour réaliser de nombreux films, comme les tout premiers films Star Wars, Terminator, L'Étrange Noël de monsieur Jack et James et la Pêche géante. Est-ce que tu penses à d'autres films utilisant l'animation image par image?

Pour voir l'animation image par image en action, regarde cette vidéo en anglais :

<https://www.youtube.com/watch?v=wVjMFU11hVA>

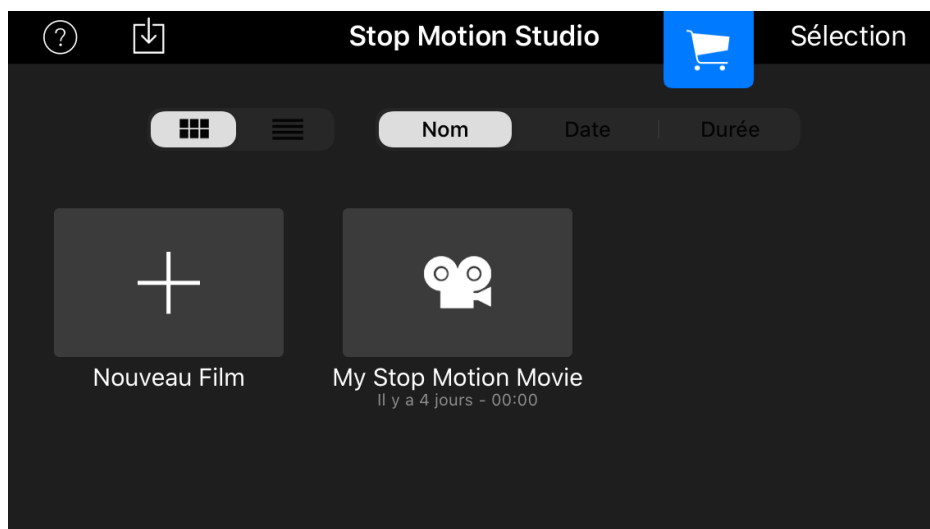
Quand tu crées une animation image par image, tu peux prendre autant de temps que tu veux entre chaque photo, ce qui n'est pas possible quand tu filmes une vidéo. Les réalisateurs d'animations image par image utilisent ce temps pour ajuster leurs personnages, ajouter des éléments à l'arrière-plan ou même créer des effets spéciaux avec des matériaux d'artisanat.

POUR COMMENCER

1. Télécharge et lance l'application Stop Motion Studio.

STOP : demande l'autorisation d'un de tes parents/tuteurs avant de télécharger l'application.

2. Clique sur « Nouveau Film ».

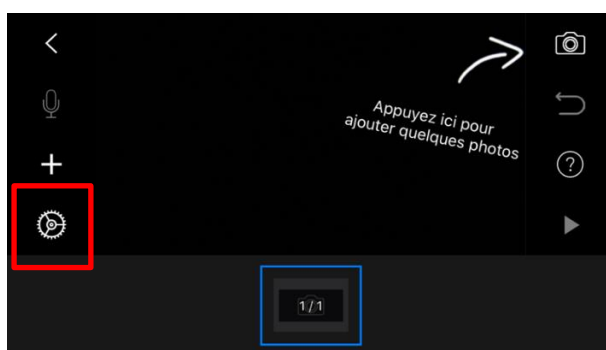


QU'EST-CE QUE LA FRÉQUENCE D'IMAGES?

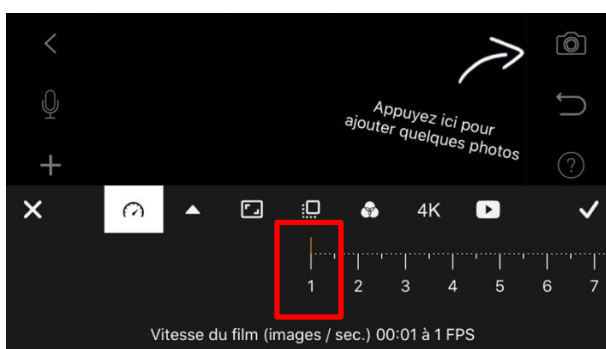
Crois-le ou non mais chaque vidéo que tu as un jour regardée est simplement un diaporama de plusieurs images mises bout à bout. La fréquence d'images indique la cadence à laquelle les images sont affichées à l'écran. La fréquence d'images standard au cinéma est de 24 images par seconde (i/s ou « fps » en anglais). Cela veut dire que chaque seconde de vidéo que tu regardes contient en fait 24 images mises bout à bout pour donner une impression de mouvement.

Si on voulait créer une animation image par image en 24 i/s, on devrait prendre des milliers de photos, donc on va se faciliter la tâche et plutôt régler notre fréquence d'images dans Stop Motion Studio sur 1 i/s.

1. Appuie sur l'icône d'engrenage en bas à gauche.



2. Sélectionne l'icône de compteur de vitesse pour régler la fréquence d'images à 1 i/s. Place ton doigt sur la règle et déplace-le de gauche à droite pour changer la vitesse du film.



Si on fait un calcul rapide, pour pouvoir créer une animation de 12 secondes à une vitesse de 1 i/s, on aura besoin de 12 photos.

Découvrir plus de modules pour Animation image par image!

Des questions ou des commentaires? Envoie-nous un courriel à academy@geeksquad.ca.

Retourner à l'Apprentissage en ligne Académie Geek Squad!