

### Apprendre les sciences avec l'iPad: la mitose

En tant que professeur de sciences dans une école secondaire, vous voudriez que vos élèves effectuent des recherches sur le processus de la mitose et qu'ils présentent les résultats de cette recherche dans un fichier ePub qui pourra être partagé avec le reste de la classe. Les élèves recevront une liste de questions spécifiques, ils devront en choisir trois, y répondre et présenter leurs réponses.

Source: Anaïtis.

#### Déroulement de l'activité

1. Utiliser les sources suivantes pour effectuer les recherches: l'application Mitosis (pour iPhone, en anglais), Wikipedia (<http://fr.wikipedia.org/wiki/Mitose>) ou iTunes U.



2. Enregistrer trois ou quatre image dans la bibliothèque à partir de Wikipedia ou des captures d'écran de l'application Mitosis.
3. Utiliser BookCreator afin de créer un ePub combinant texte et images. Répondre aux questions.



4. Partager le fichier ePub en utilisant DropBox, iBooks ou l'Apple TV.



## Conception de l'activité pédagogique

### Titre de l'activité

Apprendre les sciences avec l'iPad: la mitose

### Branche(s) et niveau

Sciences - Secondaire

*(éventuellement pluridisciplinaire)*

### Objectifs

*(compétences et/ou savoir disciplinaire  
ou transversal mis en œuvre)*

### Applications utilisées sur l'iPad

Safari: intégrée à l'iPad.

iBooks: <http://itunes.apple.com/be/app/ibooks/id364709193?mt=8>

Book Creator: [http://itunes.apple.com/be/app/book-creator-for-ipad/id442378070?  
mt=8](http://itunes.apple.com/be/app/book-creator-for-ipad/id442378070?mt=8)

### Plus-value apportée par l'utilisation de l'iPad par rapport à la pratique habituelle

### Contraintes matérielles

**Moyens techniques nécessaires**

(nombre d'iPad, connexion Internet, projecteur vidéo ...)

Minimum indispensable: un iPad par élève ou par groupes de maximum 3 élèves, connexion Internet.

Souhaitable pour optimiser l'activité:

**Durée de l'activité**

(aménagement d'horaire et choix d'un local spécifique éventuellement)

Prévoir 4 périodes.

### Description de l'activité pédagogique

**Prérequis**

Professeur:

Élèves: