

## **Microscope numérique « Proscope » avec le logiciel « USB Shot » Version 1.3.1**



**Pour MAC OS X**

**Pascale-D. Chaillez**

**Lynda O'Connell**

**Conseillères pédagogiques**

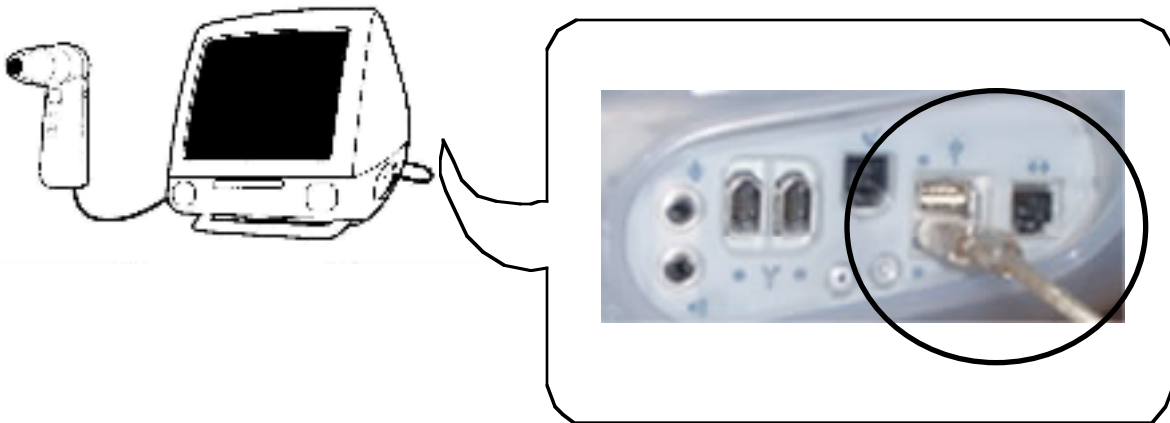
**Service national du RÉCIT l'éducation préscolaire**

**<http://recitpresco.qc.ca/ressources/proc/microscope.html>**

1. Pour débiter, choisissez un objet. Le logiciel « USB Shot » vous permettra de prendre, à votre choix, une image, une petite séquence vidéo ou plusieurs photos programmées à des intervalles réguliers.

Ces photos ou clips vidéo que vous aurez pris avec le microscope numérique vous permettront d'observer votre objet sous un format agrandi.

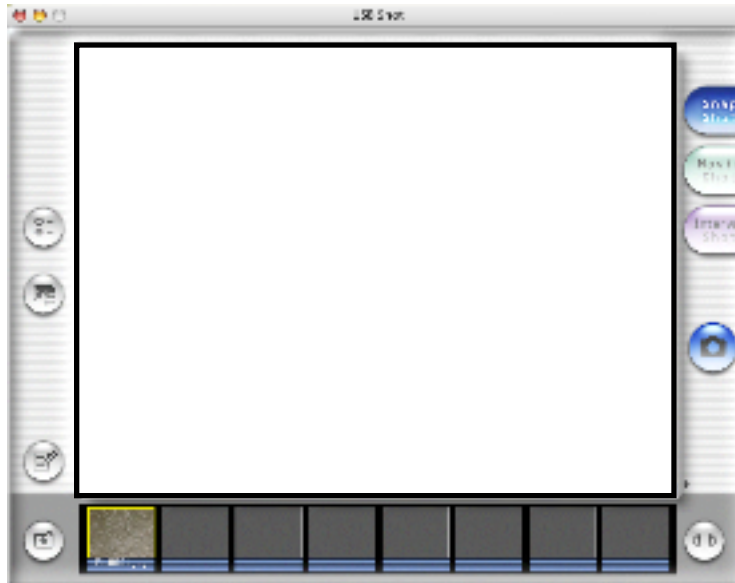
2. Branchez le fil du microscope numérique au port « USB » de l'ordinateur.



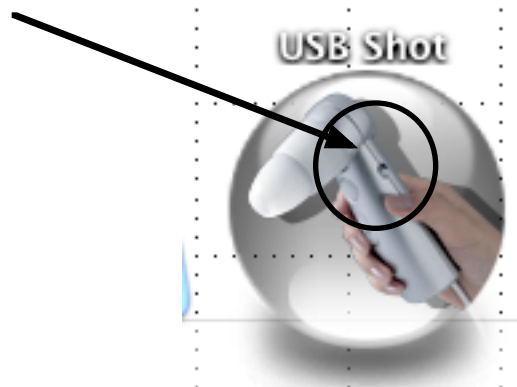
3. Sélectionnez le logiciel « USB Shot » dans le « Dock » de l'ordinateur.



4. Une fenêtre apparaît à l'écran.



5. Sur le microscope numérique, poussez le bouton vers le haut pour allumer sa lumière.



6. Trois options s'offrent à vous : « Prendre une photo », « Filmer une courte séquence vidéo » et « Filmer des séquences vidéo à intervalles réguliers ».

## A- Prendre une photo

A-1. Suivez les étapes, pour prendre une photo de votre objet.

A-1.1 Appuyez sur le bouton « Snap Shot » qui se situe à droite de votre écran.



A-1.2 Placez votre objet sous le microscope.

A-1.3 Regardez à l'écran.

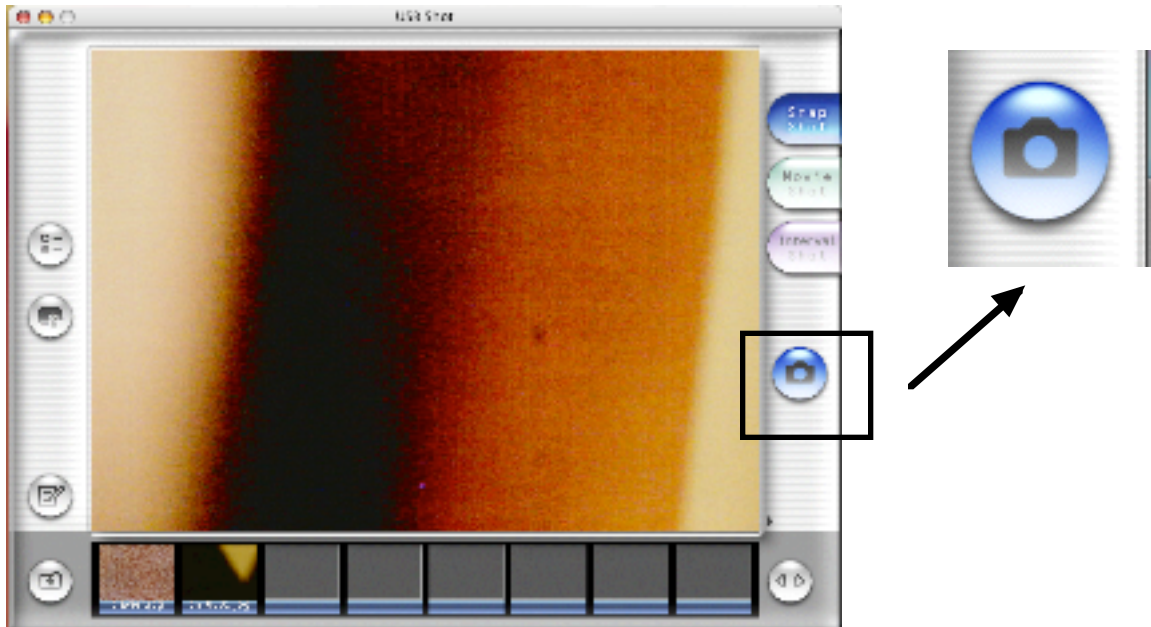
A-1.4 Ajustez le « focus », en tournant la partie blanche du microscope.

A-1.5 Deux méthodes s'offrent à vous.



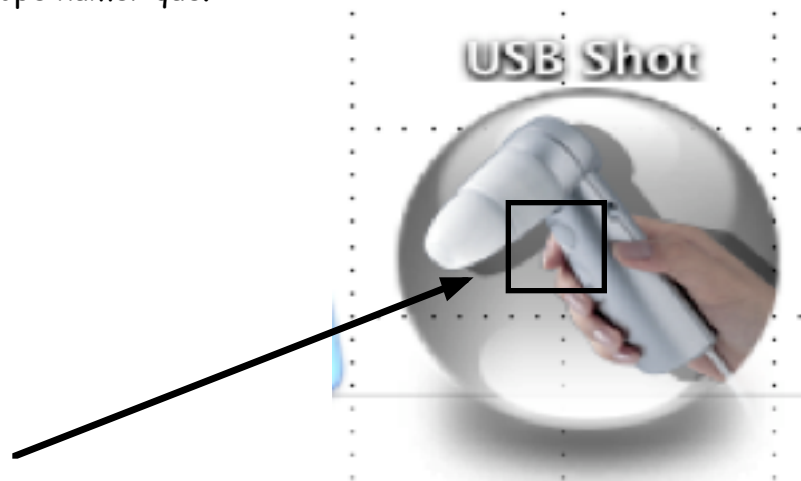
### A-1.5.1 Méthode 1

Lorsque l'image projetée à l'écran correspond à vos exigences, cliquez sur le picto de « l'appareil photo », à droite de votre écran.

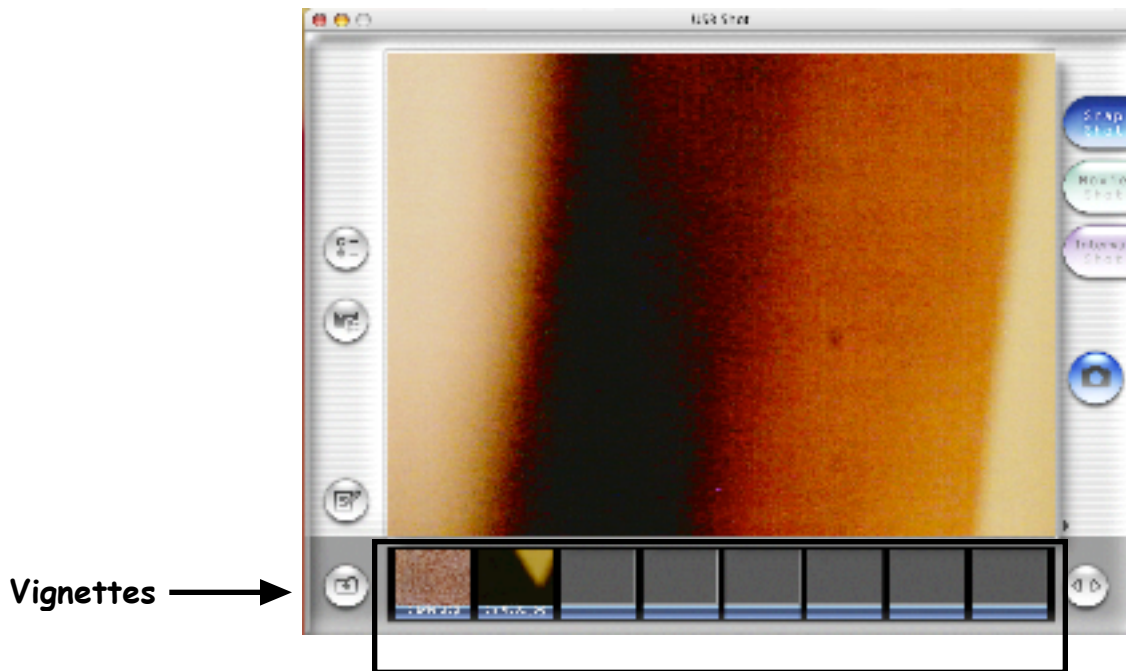


### Méthode 2 (plus difficile d'être précis)

Lorsque l'image projetée à l'écran correspond à vos exigences, appuyez une fois sur le bouton blanc qui est situé sur le manche de votre microscope numérique.



A-1.6 Les photos prises apparaissent dans la bande de vignettes. Celles-ci sont situées au bas de l'écran.



A-1.7 Cliquez une fois sur une photo, celle-ci apparaît à l'écran.

A-2. Vos photos sont enregistrées dans le disque dur de l'ordinateur.

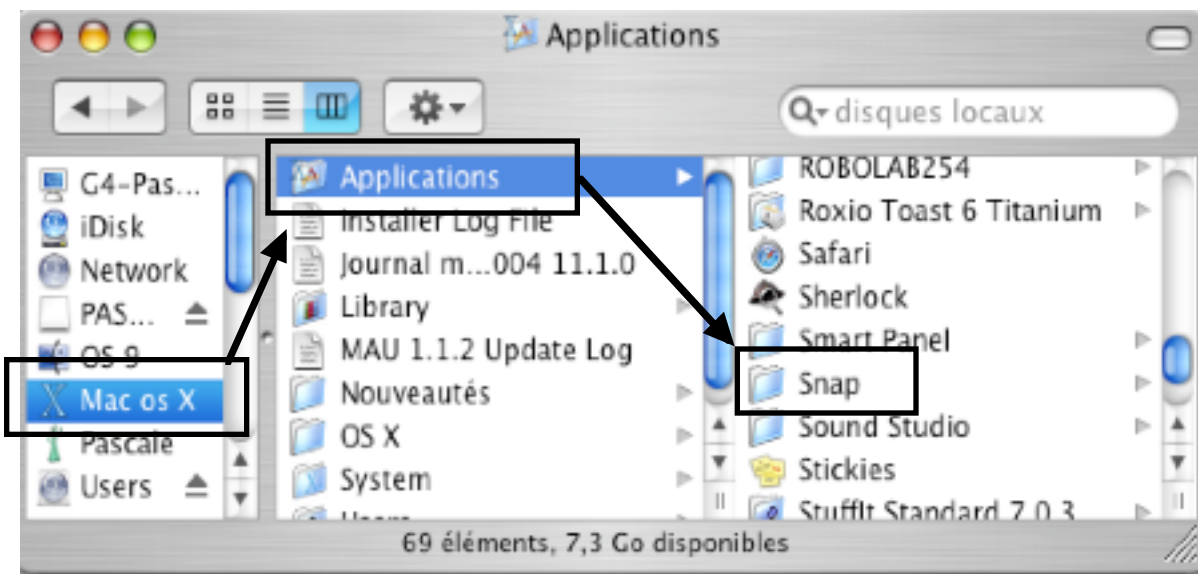
A-2.1 Cliquez 2 fois sur le disque dur.



Mac OS X

A-2.2 Une fenêtre apparaît.

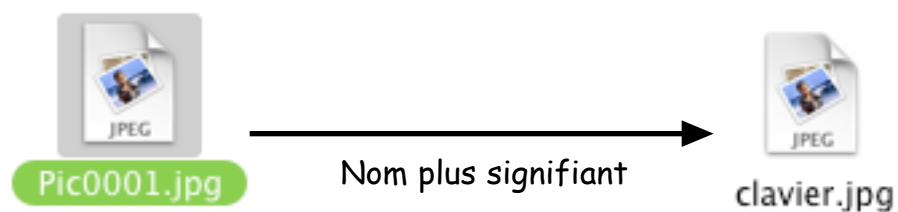
A-2.2.1 Sélectionnez le dossier « Applications »,  
le dossier « Snap » et  
choisissez votre image.



**Le dossier « Snap » est créé automatiquement.**

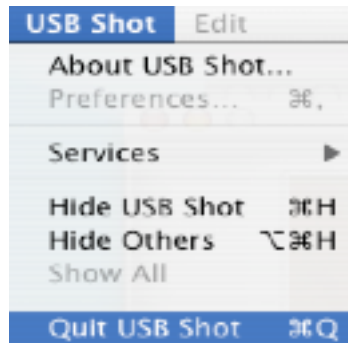
A-3. Sélectionnez vos photos et copiez-les à un endroit que vous désirez.

A-3.1. Il serait préférable de renommer vos photos en leur donnant un nom signifiant correspondant à l'image.



A-4. Quittez « USB Shot ».

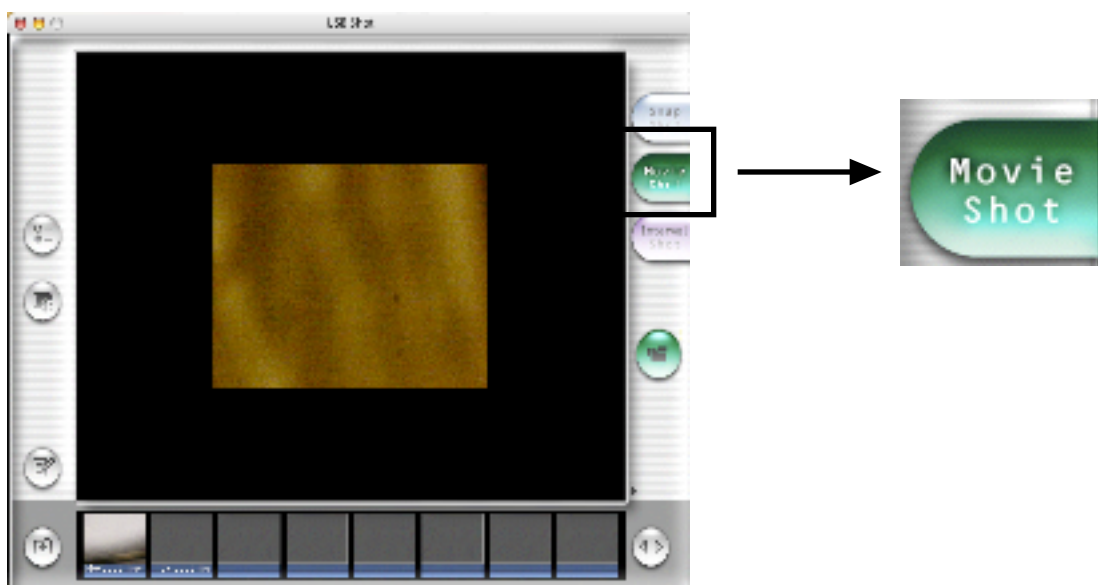
Sélectionnez « USB Shot »  
et choisissez « Quit USB Shot ».



## B- Filmer une courte séquence vidéo

B-1. Suivez les étapes, pour filmer une courte séquence vidéo de votre objet.

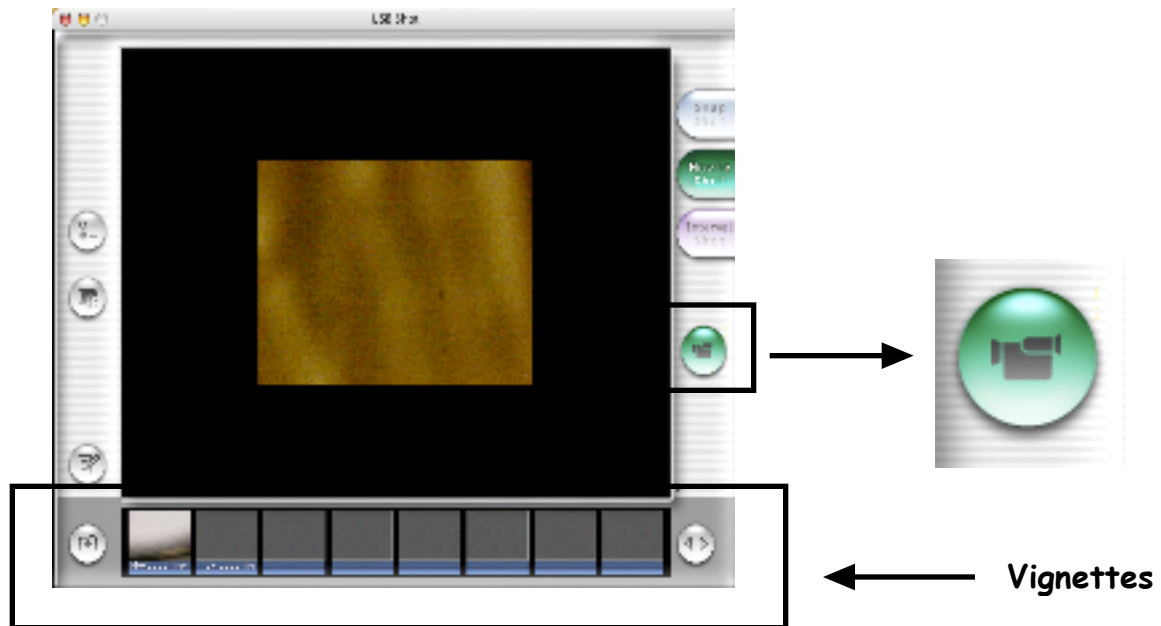
B-1.1 Appuyez sur le bouton « Movie Shot » qui se situe à droite de votre écran.



B-1.2 Placez votre objet sous le microscope.

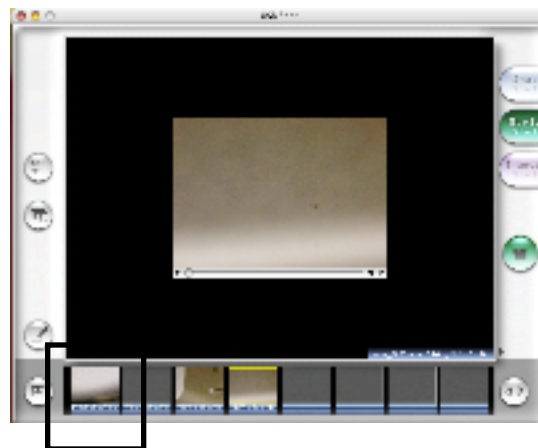
B-1.3 Regardez à l'écran.

B-1.4 Lorsque l'image projetée à l'écran correspond à vos exigences, cliquez une première fois sur le picto « caméscope », à droite de votre écran. Filmez l'objet en bougeant très doucement. Pour terminer la séquence vidéo, appuyez une deuxième fois sur le picto « caméscope ».



B-1.5 La séquence vidéo ou les séquences vidéo apparaissent dans la bande de vignettes. Celles-ci sont situées au bas de l'écran.

B-1.6 Cliquez une fois sur la séquence désirée et le clip apparaît à l'écran.



B-1.7 Pour écouter votre clip, appuyez sur le petit triangle et pour l'arrêter, appuyez sur les deux barres.



B-2. Vos séquences vidéo sont enregistrées dans le disque dur de l'ordinateur.

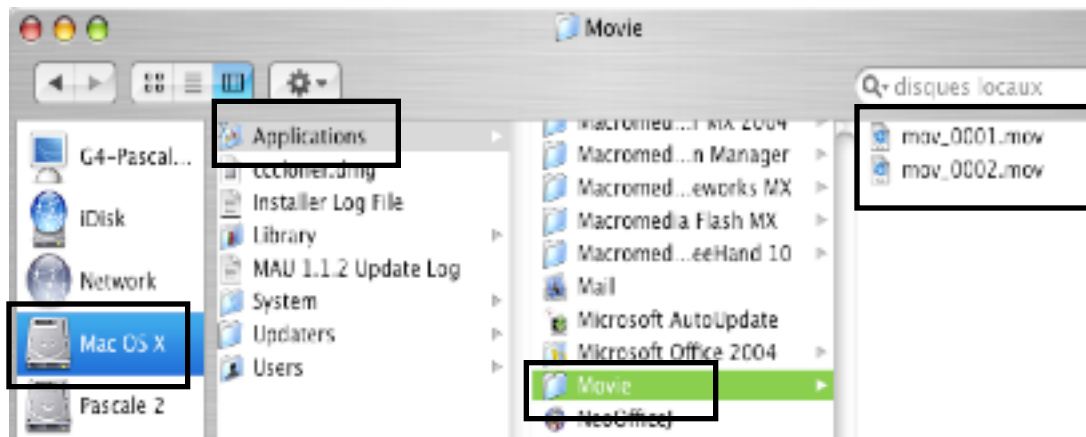
B-2.1 Cliquez 2 fois sur le disque dur.



Mac OS X

B-2.2 Une fenêtre apparaît.

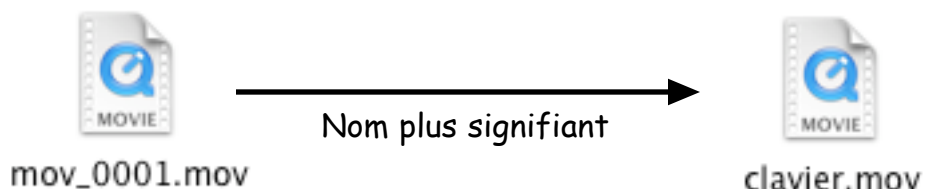
B-2.2.1 Sélectionnez le dossier « Applications »,  
le dossier « Movie » et  
choisissez votre clip.



**Le dossier « Movie » est créé automatiquement.**

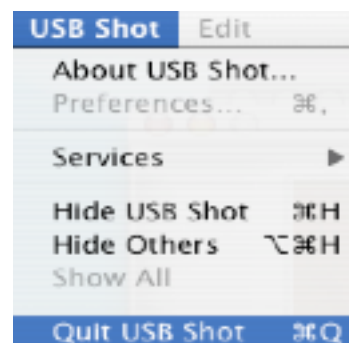
B-3. Sélectionnez vos clips et copiez-les à un endroit que vous désirez.

B-3.1. Il serait préférable de renommer vos clips en leur donnant un nom signifiant correspondant à son contenu.



B-4. Quittez « USB Shot ».

Sélectionnez « USB Shot »  
et choisissez « Quit USB Shot ».



## C- Filmer des séquences vidéo à intervalles réguliers

C-1. Suivez les étapes, pour filmer des séquences vidéo à intervalles réguliers de votre objet. Il est préférable de placer le microscope numérique sur un trépied.

C-2. Programmez le rythme de la prise de photos.

C-2.1 Appuyer sur le picto



qui est situé à gauche de l'écran.

## C-2.2 Une fenêtre s'ouvre.

C-2.2.1 Sélectionnez l'onglet « Interval Shot ».

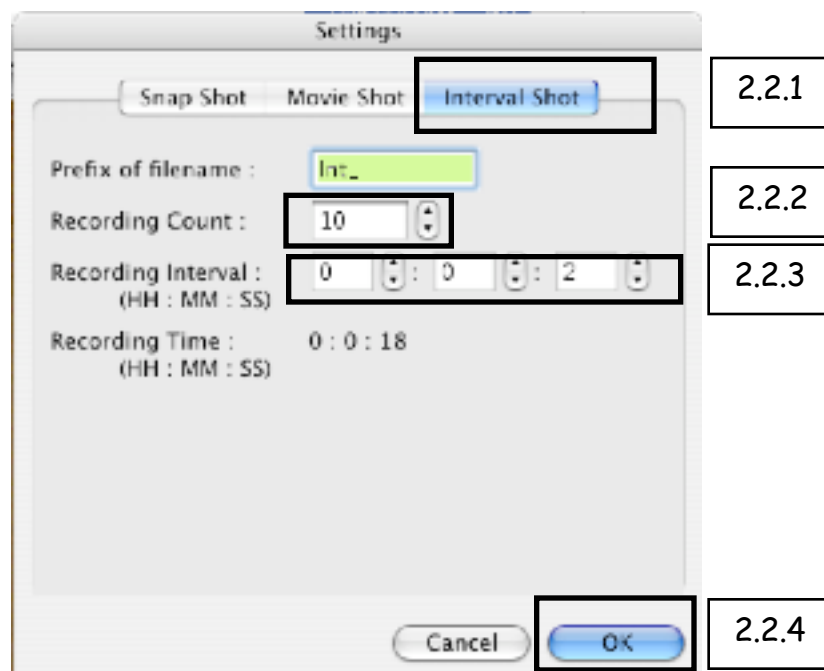
C-2.2.2 Écrivez le nombre de photos que vous désirez prendre dans la section « Recording Count ».

Exemple : Vous désirez prendre 10 photos.

C-2.2.3 Écrivez le rythme de la prise de photo.

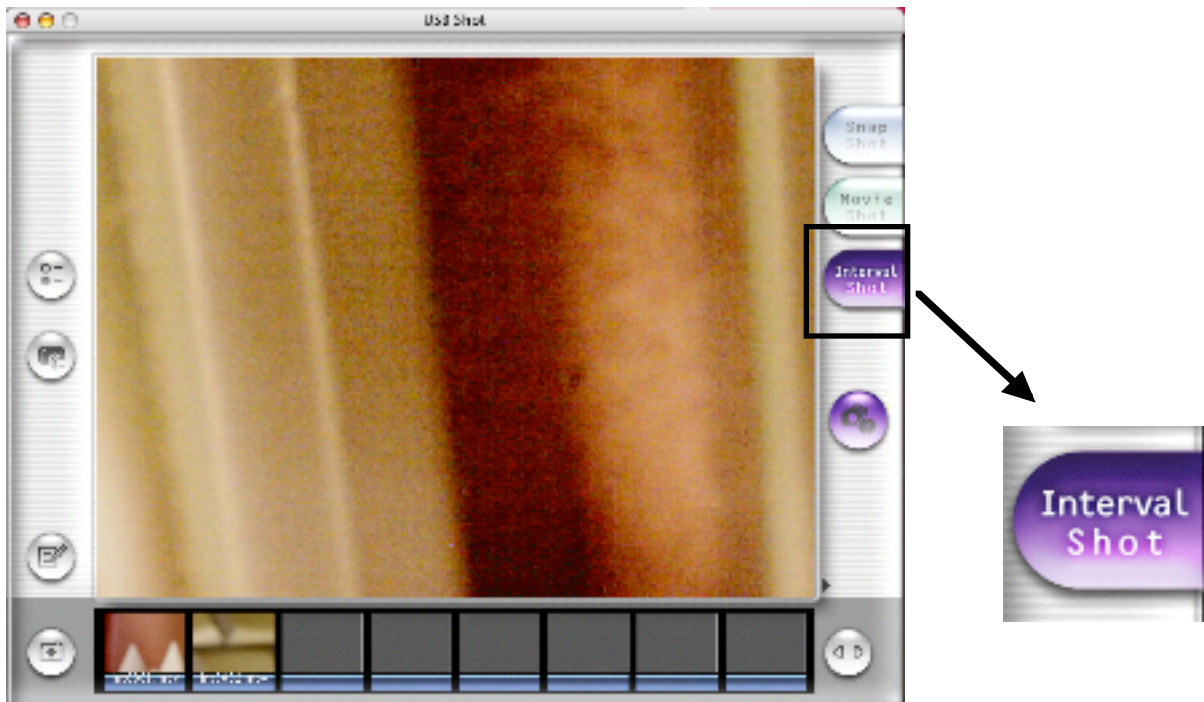
Exemple : Vous désirez prendre une photo à toutes les 2 secondes.

C-2.2.4 Appuyez sur le bouton « OK »



**Vous êtes maintenant prêt à débiter.**

C-3. Appuyez sur le bouton « Interval Shot » qui se situe à droite de votre écran.



C-3.1 Placez votre objet sous le microscope.

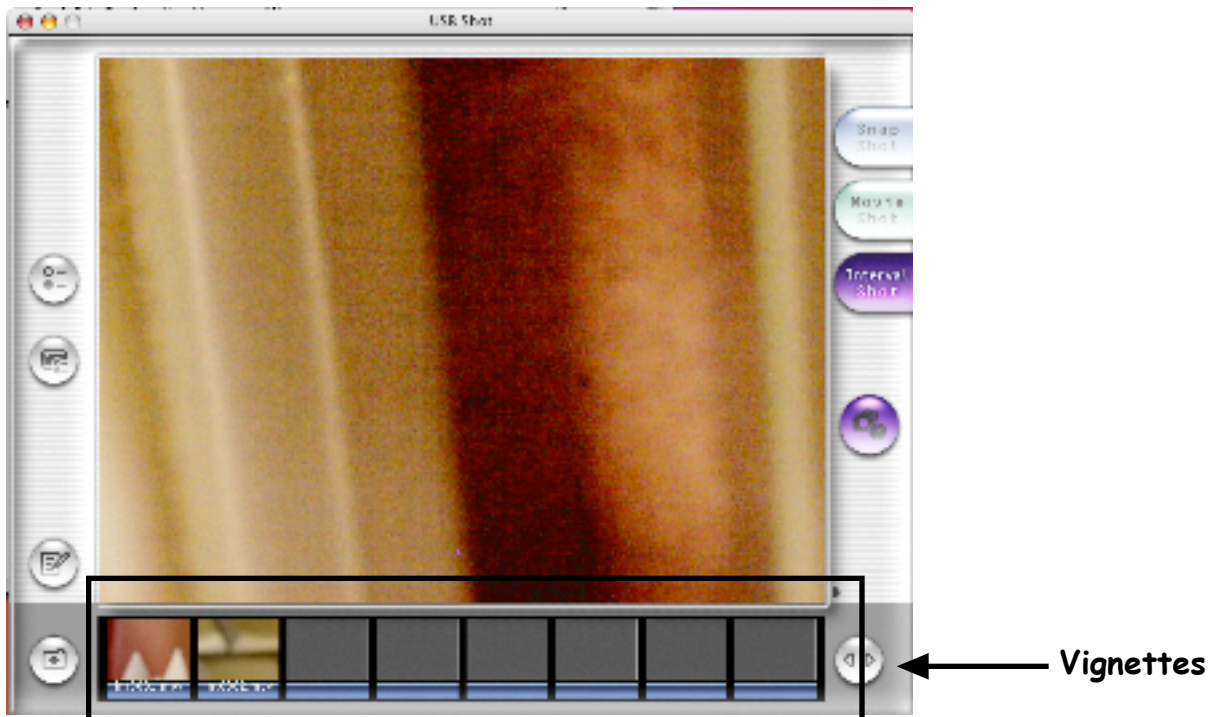
C-3.2 Regardez à l'écran.

C-3.3 Ajustez le « focus ».

C-3.4 Lorsque l'image projetée à l'écran correspond à vos exigences, cliquez sur le picto de « l'appareil photo + chronomètre », à droite de votre écran.



C-3.5 Les photos prises apparaissent dans la bande de vignettes. Celles-ci sont situées au bas de l'écran.



C-3.6 Cliquez une fois sur votre séquence de photos et celle-ci va apparaître comme un clip à l'écran.

C-3.7 Pour écouter votre clip, appuyez sur le petit triangle et pour l'arrêter, appuyez sur les deux barres.



C-4. Votre séquence de photos est enregistrée dans le disque dur de l'ordinateur.

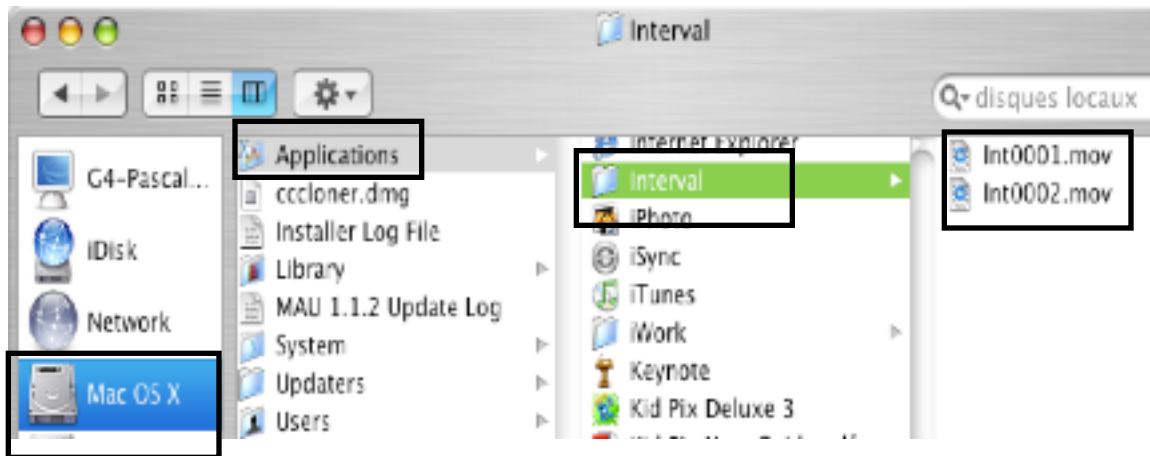
C-4.1 Cliquez 2 fois sur le disque dur.



Mac OS X

C-4.2 Une fenêtre apparaît.

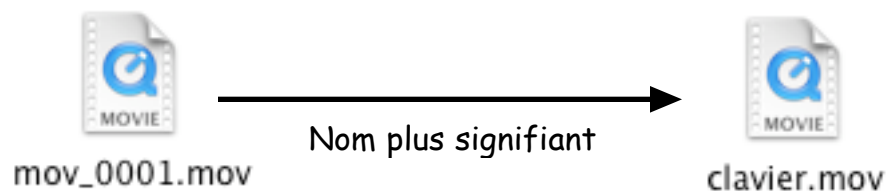
C-4.2.1 Sélectionnez le dossier « Applications »,  
le dossier « Interval » et  
choisissez votre séquence.



**Le dossier « Interval » est créé automatiquement.**

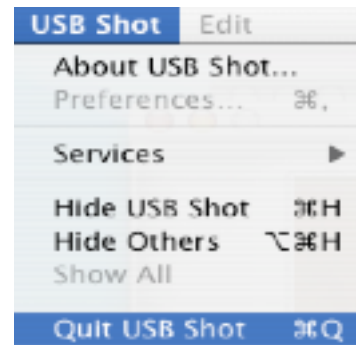
C-5. Sélectionnez vos films et copiez-les à un endroit que vous désirez.

C-5.1. Il serait préférable de renommer vos films en leur donnant un nom  
signifiant correspondant à l'image.



C-6. Quittez « USB Shot ».

Sélectionnez « USB Shot »  
et choisissez « Quit USB Shot ».



### Autres pictos du logiciel



Vous pouvez modifier les préférences et la compression des clips créés.



En sélectionnant une vignette, vous pouvez écrire des particularités de la photo ou de la séquence vidéo.



Vous pouvez connaître l'endroit où est enregistré la photo, le clip vidéo et/ou les séquences de photos. Par défaut, l'endroit est toujours le même. Il est possible de le modifier. Cependant, si vous désirez changer son emplacement, il faudra le refaire à chaque fois que vous brancherez le microscope numérique.