

Lab Notebook MSC

Baptiste Rouger

17 janvier 2018

Table des matières

1	15 Jan 2018	2
2	16 Jan 2018	2
3	17 Jan 2018	2
A	Creation du film à partir des images	3

1 15 Jan 2018

- Début d'installation sur le PC
- Cassage de ArchLinux
- Rangement de la salle de manip et mise en place de la salle de manip
 - Raccourcissement des plus longues barres de la cage qui gênaient.
 - Réorganisation de la salle
- Lecture de la review de Mathieu

Comment la température ambiante influence la fermeture des feuilles ?

Comment la fermeture des feuilles affecte la température de celles-ci ?

2 16 Jan 2018

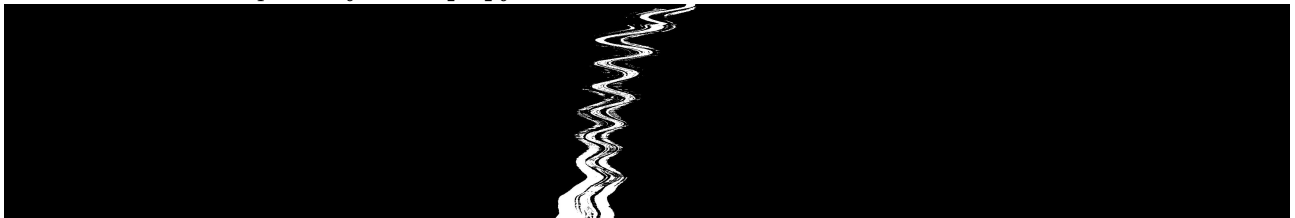
- Installation de Debian sur le PC
- Installation des logiciels importants sur le PC
- Mise en place de la première manip test pour la **nutatation** : début à **15h52**, fin à **10h42** le 17 Jan 2018.
Les données sont situées sur Alfred : `/mnt/data/manip/Baptiste/test_16-01-2018`

3 17 Jan 2018

- Arrêt de la manip **test_16-01-2018** à **10h42**
- Arrosage des plantes
- Récupération des données de la manip
- Création du film à partir des données de la manip (SECTION A)
- Réalisation du script **analysisScript.py** qui, à partir de photos stockées dans un dossier, réalise la timeline d'une ligne de pixel et la converti en image binaire

Le lien pour la vidéo : <http://uptobox.com/5x80eimcd7xu>

Le résultat du script **analysisScript.py** :



Protocoles

A Creation du film à partir des images

- On utilise Thunar pour renommer nos fichier pour que leurs noms soient une suite numérotée ininterrompue (eg. 001.jpg, 002.jpg...)
- On utilise la commande `ffmpeg -framerate 40 -i %03d.jpg -c:v libx264 -profile:v high -crf 20 -pix_fmt yuv420p output.mp4`

Les fichiers à utiliser sont données par l'option `-i`, on peut changer le framerate (ici 40 images par secondes).