



**Minutes**  
**Bachelor Thesis**  
**ML-for-NR**

**Date:** 05.06.2019  
**Heure/time:** 17h Suisse  
**Lieu/place:** HEIA, Skype

---

**Participants:** Ruffray Benoit (RB), Bapst Frédéric (BF), Hennebert Jean (HJ)

---

**Agenda :**

1. **Retour cahier des charges**
  2. **Travail effectué**
  3. **Prochaines tâches**
- 

**Discussions :**

BF et HJ donnent leur remarques sur le cahier des charges.

RB donne un retour rapide sur l'utilisation de KERAS.

Le projet pourrait changer de façon de faire, en essayant de débruiter les images (voir denoiser et auto-encoders). Le problème vient du manque d'images propres pour apprendre.

De même avec le son, à voir s'il est possible de le débruiter.

Google Colab pourrait être intéressant à utiliser pour les entraînements, à confirmer si le code et les données restent privés.

HJ suggère de tester le modèle KERAS avec le dataset CIFAR-10, plus complexe et donc plus intéressant. Il propose de mettre à disposition les slides du cours de ML de Master.

---

**Decisions**

Tester le prototype 0 avec CIFAR-10

---

**Tâches à réaliser / Tasks:**

<i>Tâches / Tasks</i>	<i>Qui/Who</i>	<i>Délai/Delay</i>
1. Tester et améliorer le prototype 0 avec CIFAR-10	RB	12.06.2019
2. Mettre le cours de ML Master à disposition de RB	HJ	08.06.2019
3. Lire le cours de ML	RB	12.06.2019
4. Voir avec M. Haber pour Google Colab	RB	12.06.2019

---

**Points ouverts / Open points :**

Que faire si ça ne marche pas ?

Peut-on débruiter les images ou le son généré ?

Peut-on utiliser Google Colab ?

---

**Date et lieu de la prochaine réunion / Date and place of next meeting :**

12.06.2019, 17h Suisse, Skype (BF pas disponible)

---