



31/03/2017

AppliConso : Manuel d'installation

TOCABENS Emmanuel – THIEBAUD Charles –
LOPEZ Clément
IUT BLAGNAC

Table des matières

I.	Installation de l'environnement.....	2
A.	Environnement matériel	2
B.	Installation de Python3	2
1.	Linux	2
2.	Windows.....	2
3.	Mac OSX.....	2
C.	Packages nécessaires	3
1.	TensorFlow	3
2.	Pandas	4
3.	PsUtil	4
4.	NumpPy	4
5.	Sous Windows, wim et pypiwin32.....	4

I. Installation de l'environnement

Pour toutes les étapes d'installation, les droits administrateurs sont requis

A. Environnement matériel

AppliConso se basant sur deux phases, une de charge et une de décharge, on ne peut l'utiliser que sur un ordinateur portable.

AppliConso n'a pas de configuration minimale requise.

AppliConso ne fonctionne correctement que sous les systèmes d'exploitation LINUX (il fonctionne également sous Windows mais est très imprécis du fait d'absence de capteurs, la prise en compte de Mac Os n'est pas encore implémentée).

B. Installation de Python3

AppliConso nécessite Python3 pour fonctionner.

1. Linux

Python est installé par défaut sur Linux.

2. Windows

Il vous faudra télécharger Python3. Vous pouvez le faire à partir de ce lien :

<https://www.python.org/downloads/windows/>

Sélectionner une version supérieure ou égale à 3 correspondant à votre système d'exploitation (x86 ou x64).

3. Mac OSX

Il vous faudra télécharger Python3. Vous pouvez le faire à partir de ce lien :

<https://www.python.org/downloads/mac-osx/>

Sélectionner une version supérieure ou égale à 3 correspondant à votre système d'exploitation (x86 ou x64).

C. Packages nécessaires

« AppliConso » utilise plusieurs packages pythons pour fonctionner.

Il faut donc télécharger tous les packages suivant :

1. TensorFlow

Le site officiel de l'installation détaillée de TensorFlow (en anglais) :

https://www.tensorflow.org/get_started/os_setup

a) *Prérequis : installation de pip*

La façon la plus simple d'installer TensorFlow est d'utiliser pip, mais si cette installation ne vous convient pas ou se solde par un échec, désinstallez TensorFlow et réessayez avec une des autres méthodes décrites sur le site officiel de TensorFlow (conda ou docker).

(1) *Installation pip Linux*

sudo apt-get install python3-pip

(2) *Installation pip Windows*

pip install --upgrade https://storage.googleapis.com/tensorflow/windows/cpu/tensorflow-0.12.1-cp35-cp35m-win_amd64.whl

b) *Windows*

Ouvrir une invite de commande et taper :

pip install --upgrade https://storage.googleapis.com/tensorflow/windows/cpu/tensorflow-0.12.1-cp35-cp35m-win_amd64.whl

c) *Linux et MacOSX*

Ouvrir une invite de commande et taper :

pip3 install tensorflow

Si cela ne marche pas veuillez suivre les instructions sur le site de TensorFlow :

https://www.tensorflow.org/get_started/os_setup#pip_installation

2. Pandas

Ouvrir une invite de commande et taper :

pip3 install pandas

3. PsUtil

Ouvrir une invite de commande et taper :

pip3 install psutil

4. NumPy

NumPy devrait être installé automatiquement lors de l'installation de Pandas.

Si ce n'est pas le cas, ouvrir une invite de commande et taper :

pip3 install numpy

5. Sous Windows, wim et pypiwin32

Sous environnement Windows, vous aurez besoin de deux modules supplémentaires : wim et pypiwin32. Pour les installer, ouvrez une invite de commande et taper :

pip3 install wim (pour wim)

pip3 install pypiwin32 (pour pypiwin32)

Une fois que tous ces paquets sont installés, l'application peut alors être exécutée.