



MASTER OF SCIENCE
IN ENGINEERING

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES WESTERN SWITZERLAND
MSE - SOFTWARE ENGINEERING

Projet d'approfondissement

Authors:

Déruaz Vincent

Supervisors:

Déruaz Vincent

Hes·SO

Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

Fachhochschule Westschweiz

University of Applied Sciences and Arts
Western Switzerland

Lausanne, March 2, 2016

Contents

1	Cahier des charges	2
2	Compte rendu	3
2.1	Semaine 24-01 fevrier	3
2.1.1	Réunion de prise de contact	3
2.1.2	Lectures	3
2.1.3	Machine Virtuel	3
2.1.4	Cahier des charges	4
2.2	Semaine 02-08 mars	4
2.2.1	Réunion	4

1 Cahier des charges

2 Compte rendu

2.1 Semaine 24-01 fevrier

2.1.1 Réunion de prise de contact

TODO: PV -> recopier notes manuscrite ICI

2.1.2 Lectures

Lectures sur la biologie et début bio-informatique

2.1.3 Machine Virtuel

Après quelques recherches sur les différents outils se trouvant dans les lectures, mise en place d'une machine virtuelle, Linux Ubuntu, avec l'installation des packages nécessaires.

Installation Anaconda

```
conda install biopython
conda install -c https://conda.anaconda.org/biocore scikit-bio
conda install basemap
conda install graphviz
conda install pyproj
conda install pillow
```

```
wget http://www.ormbunkar.se/aliview/downloads/linux/linux-version-1.17.1/aliview.install.run
sudo chmod +x aliview.install.run
sudo ./aliview.install.run
```

```
wget http://www.clustal.org/download/current/clustalw-2.1-linux-x86_64-libc++static.tar.gz
tar -xzf clustalw-2.1-linux-x86_64-libc++static.tar.gz
```

```
wget http://www.drive5.com/muscle/downloads3.8.31/muscle3.8.31_i86linux64.tar.gz
tar -xzf muscle3.8.31_i86linux64.tar.gz
```

```
wget http://darwin.zoology.gla.ac.uk/~rpage/treeviewx/download/0.5/tv-0.5.1.tar.gz
tar -xzf tv-0.5.1.tar.gz
cd tv-0.5.1
```

```
sudo apt-get install build-essential
sudo apt-get install libxgtk2.8-dev
```

```
./configure
```

```
cd ..
```

```
http://weblogo.berkeley.edu/release/weblogo.2.8.2.tar.gz  
tar -xzf weblogo.2.8.2.tar.gz
```

2.1.4 Cahier des charges

2.2 Semaine 02-08 mars

2.2.1 Réunion

TODO: PV