

TD/TP HMM A

Romain HÉRAULT

Automne 2015

1 Préliminaire

Charger les bibliothèques de travail grâce à : `source /uv/asi/edts/venvp3/bin/activate`

2 Chaîne de Markov

Télécharger la base de bigrammes de [lexique.org](http://www.lexique.org/) :

`http://www.lexique.org/listes/liste_bigrammes.txt`

- Calculer la matrice de transition correspondant à cette base
- Écrire une fonction qui génère aléatoirement un mot à partir de cette base. Elle prendra en entrée une matrice de transition et la longueur souhaitée du mot.

3 Chaîne de Markov à états cachées

Le but de l'exercice est de compléter les classes `HMMModel` et `HMMSequence` de `asihmmetu.py` afin de reproduire les exemples du cours. Les parties à compléter sont indiquées par un `raise NotImplementedError` dans le code python.