

# EatAWeek

## Projet du cours Fouille de Données

présenté par Vincent Segonne et De Zhao

UFR-Linguistique  
Université Paris-Diderot

14 décembre 2016

# Plan

Rappel du projet

Les données

Système de recommandation

Démonstration

Conclusion

## Rappel du projet

- Proposer à l'utilisateur un menu de repas pour la semaine
- Dans le cadre du cours => Implémentation d'un moteur de recommandation basé sur le contenu
- Le système doit pouvoir recommander à l'utilisateur des recettes qui pourraient lui plaire en fonction de son profil

# Les données

## Modules PHP utilisés

- MarmitonCrawler
- PHP HTML Parser
- PHP Simple HTML DOM Parser

# Les données

## Une recette est transformée en ...

- url : `http://www.marmiton.org/...`
- recipe name : Aubergine tomate fêta rapide
- type : Plat principal
- difficulty : Très facile
- cost : Bon marché
- guests number : 4
- preparation time : 15
- cook time : 30
- ingredients : aubergine|bacon|brique|feta|huile|oignon...
- instructions : Peler les aubergines et les couper en...

# Les données

## Représentation vectorielle des recettes (stockées dans une base de données)



# Système de recommandation

- modélisation du profil par contenu
- implémentation de clustering k-means

# Système de recommandation





# Démonstration

- Retournons-nous au logiciel EatAWeek

# Conclusion

Onn peut en conclure que ...

- ① un projet enrichissant
- ② un projet utile
- ③ pistes d'amélioration