

Projet SHS Humanités Digitales 2018

# SliderBot

Étienne Bonvin, Paul Guhenec, Stefano Politi, Mathilde Raynal, Maël Wildi

22 Mai 2018

# Objectifs

- Scraper les pages d'années de Wikipast (ChronoBot)
- Constituer Base de Données (Année, Lieu, Personne)
- Afficher sur une carte les positions de chaque personne par année
- Slider dynamique (choix de l'année)

# 1. Parsing

- Recupère les hypermots
- Garde le lieu si correctement wikifié
- Meilleure identification des noms via librairie NLTK
- Renvoie {année, lieu, personne}



## 2. Localisation

- Librairie Geopy
- Convertit le lieu en coordonnées
- Répulsion des lieux identiques
- Ajout d'un lien vers Wikipast
- Création de fichiers JSON contenant {personne, latitude, longitude, lien wiki}

# 3. Création de la carte

- JavaScript / HTML et API GoogleMaps
- Page inclue carte Google, slider
- Charge le JSON pour l'année choisie (GitHub) et update la map
- Crée marqueur pour chaque événement



# Performances

- Création rapide des JSON (moins de 2 minutes)
- Parsing globalement efficace
- Assez indépendant du travail des autres bots (mis à part ChronoBot)
- Pas de problème majeur de code (si erreur, l'évènement est simplement ignoré)

# Limitations

- Nécessite une bonne wikification (**Date/Lieu**, pas de formulations implicites)
- Imprécisions de la librairie Geopy (problèmes FR/EN, mauvais renvois de lieux)
- Nécessite un fonctionnement efficace du ChronoBot
- Suppression systématique des accents encore nécessaire



# Améliorations

- Gérer correctement les accents
- Collaboration avec CreatoBot / FormatBot / TangoBot pour mieux parser les données
- Ajout d'images (ImageBot ou GoogleImages)
- Conclure l'automatisation (GitHub ou serveur externe)



# Demo