

# La détection automatique de parti-pris au service de la vérification des faits.

Enzo Poggio

29 novembre 2017

## Première partie

# Le phénomène des Fake News.

## 1 Qu'est-ce qu'une Fake News ?

### 1.1 Définition d'une Fake News.

#### 1.1.1 Produire des Fake News ; une intention de tromper.

Distinguer les fake news des informations éronées dues à une erreur scientifique ou journalistique.

Distinguer la fake news de la satire.

Définir la Fake News par son intentionnalité de nuire.

#### 1.1.2 Limites de la définition

Une nouvelle qui cause du tort en étant fausse involontairement ne doit-elle pas être considérée comme une fake news quand même ? Revenir sur l'erreur journalistique involontaire. Parler de la responsabilité journalistique par rapport à la communication de l'information.

Exemple la vaccination/antivaxxed.

## **1.2 Pourquoi faire des fakes news ?**

### **1.2.1 Le contexte des fake news.**

Distinction manquante en Français Fake vs False news. Revenir sur la distinction entre un canular et fausse nouvelle.

Dans une presse de plus en plus virtualisée chacun peut devenir l'auteur d'un article.

La liberté d'expression d'internet permet certes de diffuser la connaissance mais aussi des inepties.

Notre comportement face à internet = Knowing more and understanding less in the age of big data. (The internet of us Michael Patrick Lynch)

### **1.2.2 Le système monétaire des fakes news.**

Explication rapide du clickbait.

Comment le clickbait est utilisé dans la presse actuelle ?

Les Fake news le premier client du clickbait.

### **1.2.3 Raisons politiques.**

Instrumentalisation de l'informations pour servir un propos politique.

Exemple Pizzagate Hillary Clinton

## **1.3 Les origines des Fake News.**

### **1.3.1 Des médias négligeants.**

La négligence et l'unicité des médias fait que les Fake News peuvent se propager facilement. Certains journalistes ne font pas le travail de vérifier leurs sources.

### **1.3.2 Des organisations malveillantes internationales.**

Expliquer comment 4Chan et Reddit sont des acteurs premiers dans la création de Fake news.

## **1.4 La propagation des Fake News.**

### **1.4.1 Les réseaux sociaux : médiations des Fakes News**

Montrer comment les utilisateurs des réseaux sociaux partagent sans lire des fausses informations.

Montrer qu'il est difficile de distinguer une Fake News d'une News en dépit de nos déterminismes sociaux.

### **1.4.2 Le biais de confirmation.**

Expliquer comment les biais de confirmations facilitent le partage de fake news.

### **1.4.3 Tri de l'information selon Kahneman.**

Expliquer les biais du au deux systèmes concurrents dans notre cerveau.

## **1.5 Les risques des Fake News.**

### **1.5.1 Les risques politiques.**

Comment les fake news peuvent aider à cacher des scandales politiques.

Exemple les alternatives facts de l'institution de Donald Trump.

Les fake news peuvent être institutionnalisés.

Exemple les climato-sceptiques.

### **1.5.2 Les risques sanitaires.**

Comment la santé peut être mise en danger par de fausses informations ?

### **1.5.3 Détournement des news vers des sujets clivants.**

Les fake news peuvent être colportées par des personnes convaincues de leur véracité. (Les platistes qui pensent que la terre est vraiment plate ; que la NASA et Hollywood ont fait un film de marche sur la lune).

Les fake news détournent l'attention de la population vers des problèmes factices et souvent résolus depuis des années.

Le plus gros danger des fake news c'est d'y croire.

## **1.6 Légimité du projet et motivations.**

Synthétiser les différents propos précédents et montrer à quel point il est important et urgent de s'attaquer aux problèmes des fake news.

## **1.7 Comment détecter une fakenews ?**

### **1.7.1 Comment vérifier des informations ?**

Exposer différentes méthodes pour les différents types de médias.  
Des décodeurs du web (le monde) ou bien de Polifacts...

### **1.7.2 Les limites des MDR vérificateur de faits.**

Premièrement passer des menottes au lieu d'ouvrir le débat n'est pas une bonne solution !

Deuxièmement les conflits d'intérêts des grands groupes qui font du fact-checking n'est pas à négliger. une source de connaissance univoque n'est pas objective.

### **1.7.3 Méthode informatique : Détection de parti pris ( ou Stance detection).**

Expliquer que cette tâche peut être effectuée par un ordinateur grâce à la stance détection.

## **2 Les données.**

Expliquer que pour la détection de parti pris on a besoin de données headlines/corps d'articles annotés.

Il est important que les données soient produits de manière indépendantes pour un corpus de qualité.

### **2.1 Le but de FNC.**

L'objectif du Fake News Challenge est d'explorer comment les technologies d'intelligence artificielle pourraient être utilisées pour lutter contre les fake news.

## **2.2 L'organisation de FNC.**

### **2.2.1 Organisation générale.**

Description du mode opératoire (données en ligne, repo github, calendrier de soumission).

### **2.2.2 Données.**

Description du contenu des données.

### **2.2.3 Les règles.**

Description des règles.

### **2.2.4 L'évaluation.**

Description de l'évaluation.

### **2.2.5 Baseline.**

Description de la baseline.

## **2.3 Les participants de FNC.**

Plus de 80 participants 3 premiers doivent écrire un article sur leurs système...

## **Deuxième partie**

# **État de l'art**

## **3 Détection de parti-pris (ou Stance Detection).**

Expliquer que ici on va retrouver les différents articles qui concernent la méthode de la stance detection. Et qu'on expliquera à chaque fois en quoi les articles sont pertinents.

Pour chaque article faire les sous-sections suivantes :

### **3.1 Nom de l'article.**

#### **3.1.1 But.**

Quel est le but de l'article ?

#### **3.1.2 But.**

Quel est le but de l'article ?

#### **3.1.3 Données.**

Quels sont les données utilisées ?

#### **3.1.4 Méthodologie.**

Quel est la méthodologie adoptée ?

#### **3.1.5 Traits et modèles utilisés.**

Quels sont les traits utilisés ?

Quels est le modèle choisit ?

#### **3.1.6 Algorithmes utilisés.**

Quels sont les algorithmes utilisés ?

#### **3.1.7 Résultat et Analyses.**

Quels sont les résultats obtenus ?

#### **3.1.8 Limites.**

Exposer les éventuelles limites méthodologiques et d'analyses.

#### **3.1.9 Pertinence de l'article pour le recherche.**

Décrire les différents aspect qui rendent cet article légitime dans notre corpus !

### **3.2 Discussion comparative des articles**

Faire ici la comparaison pertinentes des différents articles vu sur la Stance Detection.

## **4 Le podium FNC.**

### **4.1 Solat in the swen.**

De la même manière que dans la section 3 détailler les articles des compétiteurs.

### **4.2 Athene (UKP Lab).**

De la même manière que dans la section 3 détailler les articles des compétiteurs.

### **4.3 UCL Machine reading.**

De la même manière que dans la section 3 détailler les articles des compétiteurs.

### **4.4 Comparaison des trois systèmes.**

Décrire les points de ressemblance et le points de divergence entre les différents compétiteurs

### **4.5 Quel système va-t-on améliorer ?**

Décrire quel système on va reprendre ? ou pour quoi on en fait un nouveau à partir de plusieurs ? ou pour quoi on en reprends aucun.

## Troisième partie

# Propositions d'améliorations.

## 5 Nom de mon système.

Nous allons tenter ici d'apporter une améliorations aux systèmes déjà connu de classification de fake News.

### 5.1 Premier système (baseline).

#### 5.1.1 Modèle

Description exhaustive du modèle que l'on envisage de créer.

#### 5.1.2 Données.

Expliquer que l'on va réutiliser les données de la FNC.

Expliquer que pour des tests systèmes on utilisera peut-être des corpus de données décrit dans l'état de l'art.

#### 5.1.3 Méthodologie.

Si il y a une méthodologie particulière adoptée, quel est-elle ?

#### 5.1.4 Traits choisis.

Quels sont mes traits utilisés ?

#### 5.1.5 Algorithmes utilisés.

Quel algorithme j'utilise ?

#### 5.1.6 Résultat et Analyses.

Quels sont les résultats obtenus ?



## **5.2 Deuxième système (upgrade).**

### **5.2.1 Modèle amélioré.**

Description exhaustive du modèle amélioré.

### **5.2.2 Changement ?**

Réécrire ici chacune des sous-partie qui auraient subi un changement entre la baseline et l'upgrade.

## **5.3 Troisième système (final).**

### **5.3.1 Modèle final.**

Description exhaustive du modèle amélioré.

### **5.3.2 Changement ?**

Réécrire ici chacune des sous-partie qui auraient subi un changement entre l'upgrade et le final.

### **5.3.3 Résultats et Analyses finals.**

Quels sont les résultats obtenus ?

### **5.3.4 Limites.**

Exposer les éventuelles limites méthodologiques et d'analyses.