

# Un moteur d'inférences pour la correction de phrases en français



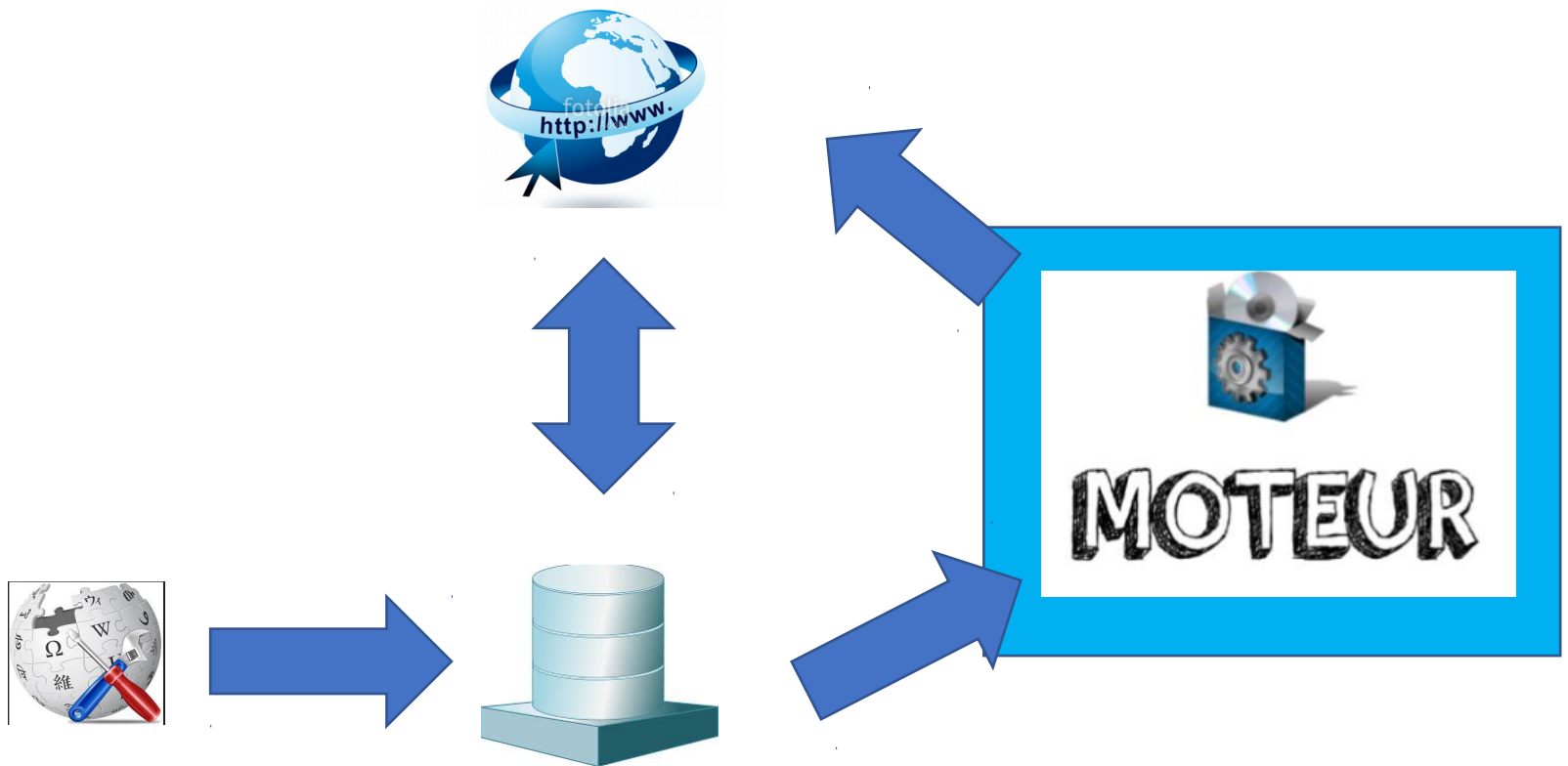
Responsable :  
Bruno GUILLAUME  
Yves LEPAGE  
Jean LIEBER  
Emmanuel NAUER

André GIANC

Tuteur :  
Mathieu CONSTANT

Licence 3 Informatique 2017-2018

# Projet



# Correcteur de phrases

- Pas d'analyse sémantique
- Yves LEPAGE
- Raisonnement à partir de cas (RàPC)

# RàPC

- 4 étapes :
  - Remémoration
  - Adaptation
  - Révision
  - Apprentissage

# Adaptation

Je te parle~~s~~. → Je te parle.

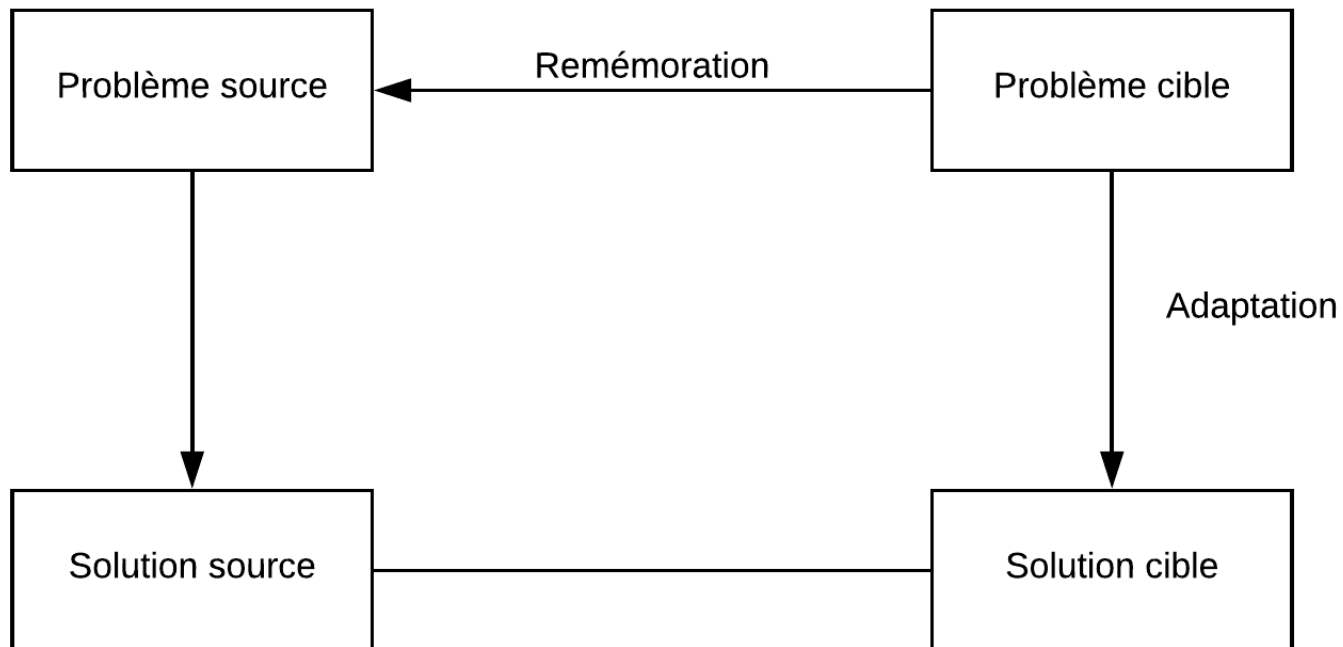
Chaîne de caractères qui va être remplacée.

# Analogie

Le raisonnement par analogie est un raisonnement par association d'idées, combinaison et synthèse.

- glace : froid :: feu : chaud
- gant : main :: chaussure : x
- gant : main :: chaussure : pied

# Analogie



# Analogie

J'aime pas nager.

J'adore pas les pommes. : J~~e~~ ~~n~~'adore pas les  
pommes.

J~~e~~ ~~n~~'aime pas nager.



# Adaptation

- Détection de la modification :

- Utilisation préfixe, suffixe commun

J'adore pas les pommes. : Je n'adore pas les pommes.

Préfixe commun = « J »

Suffixe commun = « 'adore pas les pommes. »

# Adaptation

- Application sur la cible

Cible = « J'aime pas nager. »

Cas = ( « J'adore pas les pommes. », « Je n'adore pas les pommes. », « », « e n », 1)

Solution « Je n'aime pas nager. »

# Remémoration

- Longest Common Subsequence :

La plus longue sous-séquence commune à deux suites

« ab**cd**e »

« **ce**ij »

la plus longue sous-séquence commune est « **ce** ».

# Remémoration sans contexte

- 1<sup>er</sup> choix distance d'édition :

Cible « Tu manges pas. »

Cas1( « Tu rigoles pas souvent. », « Tu **ne** rigoles pas souvent. »)

distance( « Tu manges pas. » , « Tu rigoles pas souvent. » ) = 15

Solution cible « Tu **ne** manges pas. »

Cas2(« T'as mangé**s** ?», « T'as mangé ? »)

distance( « Tu manges pas. », « T'as mangé ? » ) = 11

Solution cible « Tu mange pas. »

# Remémoration sans contexte

- 2ème choix niveau d'indexation :

Cible « J'aime pas nager. »

Cas1 ( « J'adore pas les pommes. », « J~~e~~ ~~n~~'adore pas les pommes. »)

Modification droite et gauche : (« », « ~~e~~ ~~n~~ »)

Index0 « »

Index1 « J'adore »

Index2 « J'adore pas »

# Comparatif

Problème cible	Niveau d'indexation	Distance d'édition
<i>J'aime pas nager.</i>	<i>J'aime pas les pommes.</i>	<i>J'ai manger.</i>
<i>Désolé je m'arete, je suis trop crevé là.</i>	<i>Tu es trop fort.</i>	<i>Je m'arrete.</i>
<i>J'ai danser.</i>	<i>J'ai manger.</i>	<i>J'ai manger.</i>

# Conclusion

- Difficultés :
  - Nouveau langage
  - Reprise d'un code existant
- Améliorations :
  - Réaliser des tests sur le corpus WiCoPaCo
  - Améliorer la remémoration
  - Changer l'approche de l'adaptation
- Bilan