

ANR Kolflow

Kickoff meeting



Emmanuel Nauer



Contexte et besoins

Taaable / WikiTaaable

- Taaable : un système de raisonnement à partir de cas sur des recettes de cuisine.
- WikiTaaable : le wiki sémantique contenant des connaissances culinaires, utilisé par Taaable

Besoins

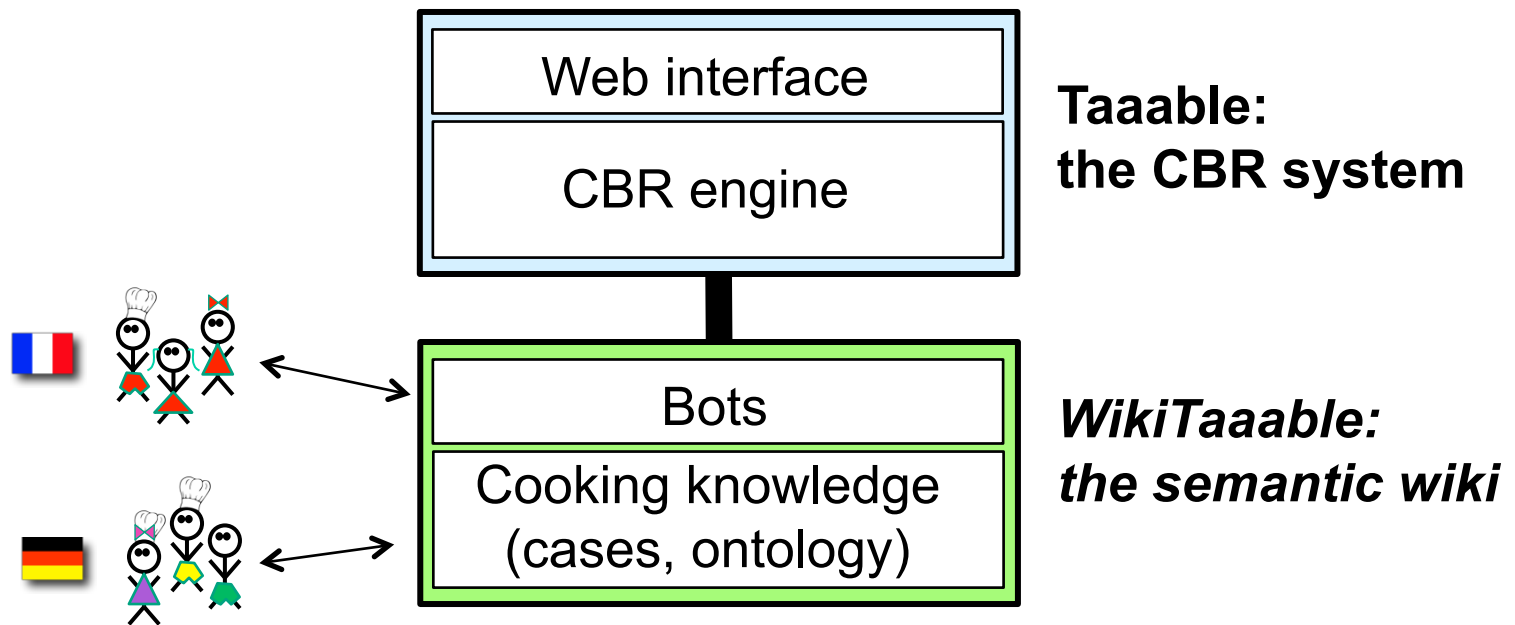
- Améliorer la qualité des réponses du système Taaable
- Acquisition de connaissances culinaires : terminologiques, ontologiques, d'adaptation
- Faire participer des humains

Taaable 1, 2, 3

Bref rappel

Taaable – 2009, 2010, 2011, etc.

2 systèmes séparés mais connectés



Taaable 1, 2, 3 – Bref rappel

... Gong show 2010 ...

... Démo WikiTaaable ...

Partager WikiTaaable

Pour le Computer Cooking Contest

- Avec les équipes qui participent au CCC et qui voudraient participer à l'amélioration du contenu du wiki
- Réunion à Trêves (début février 2011)
 - « Department of Business Information Systems II » de l'université de Trêves
 - Équipe « Intelligent Information Systems » de l'université d'Hildesheim (délocalisé à Kaiserslautern)

Linked Data project [<http://linkeddata.org/>]

- À court terme : publication de WikiTaaable dans ce projet
- Objectif : étendre le contenu du wiki en liant ses données à celles d'autres sources du web

Kolflow

- Use case ?

Cas d'utilisation

Cas d'utilisation

Quelques idées :

- ❑ Évolution des connaissances du domaine
 - Terminologiques
 - Ontologiques
 - D'adaptation

- ❑ Annotation sémantique
 - Des lignes d'ingrédients
 - Des préparations

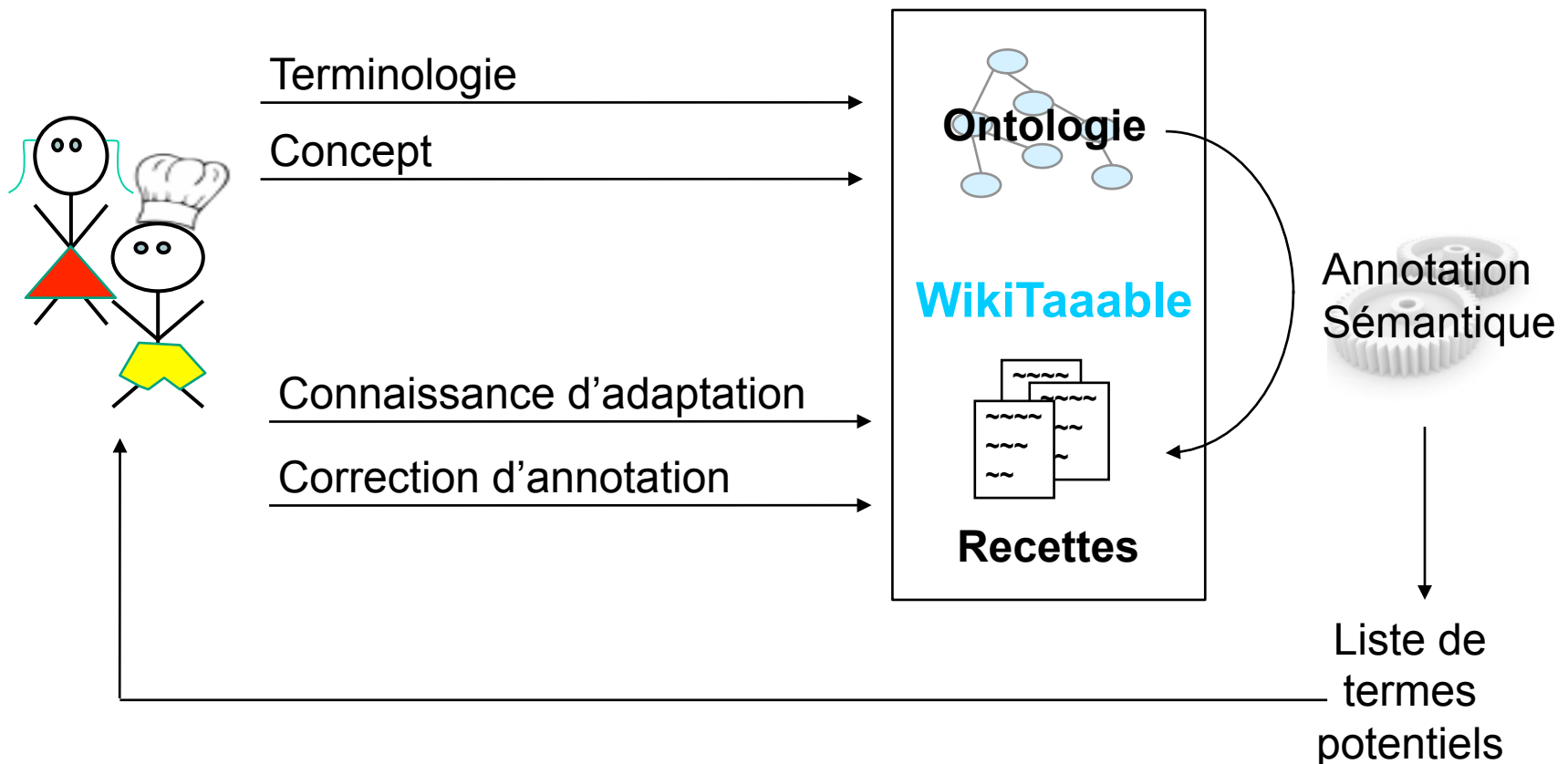
- ❑ Retour utilisateur sur les résultats du système Taaable

- ❑ Surveillance et amélioration de la qualité
 - Des connaissances
 - Des réponses de Taaable

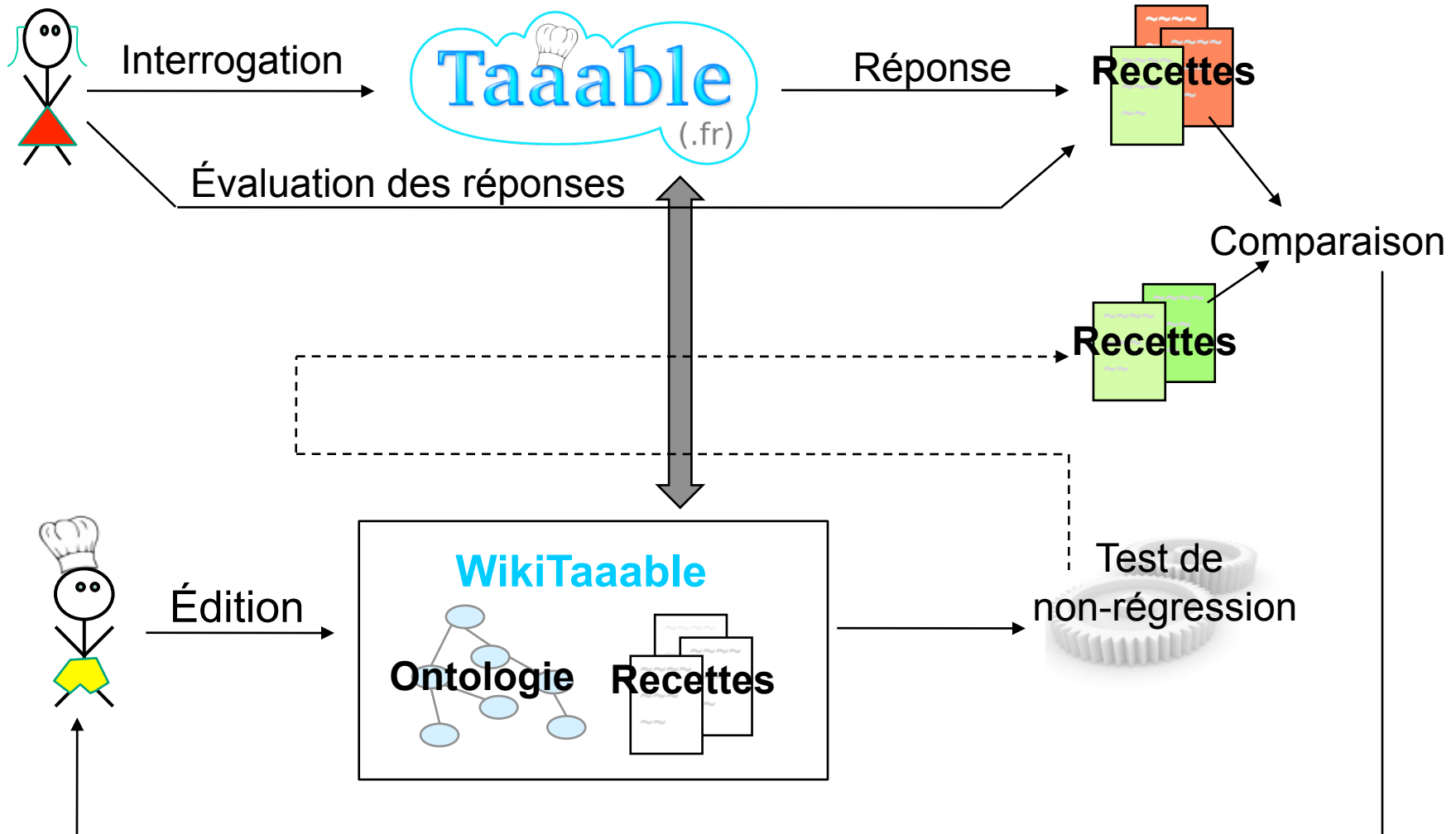
Évolution des connaissances du domaine

Interaction entre les utilisateurs et WikiTaaable

- ❑ Complétion / correction de connaissances

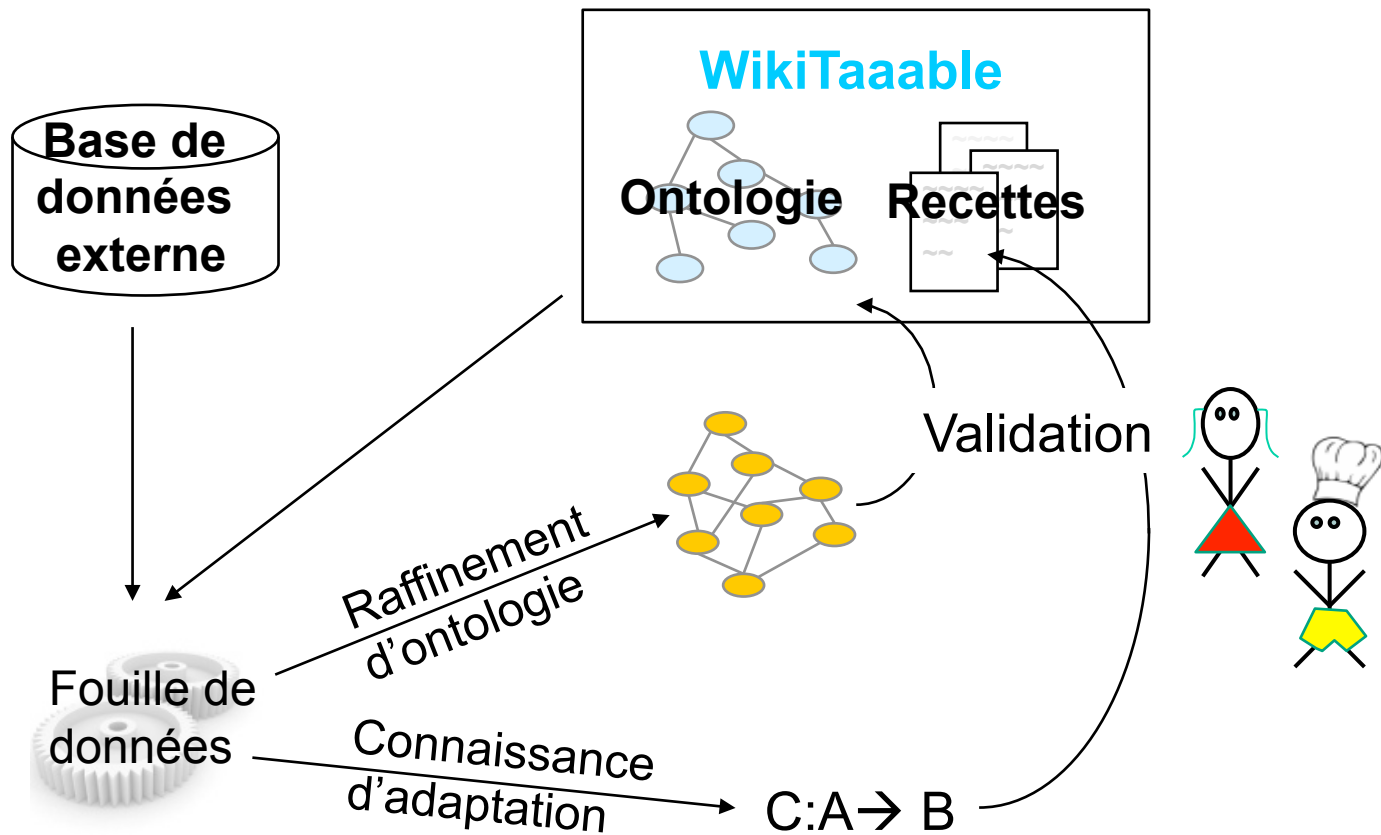


Amélioration globale du système Taaable



Évolution des connaissances du domaine

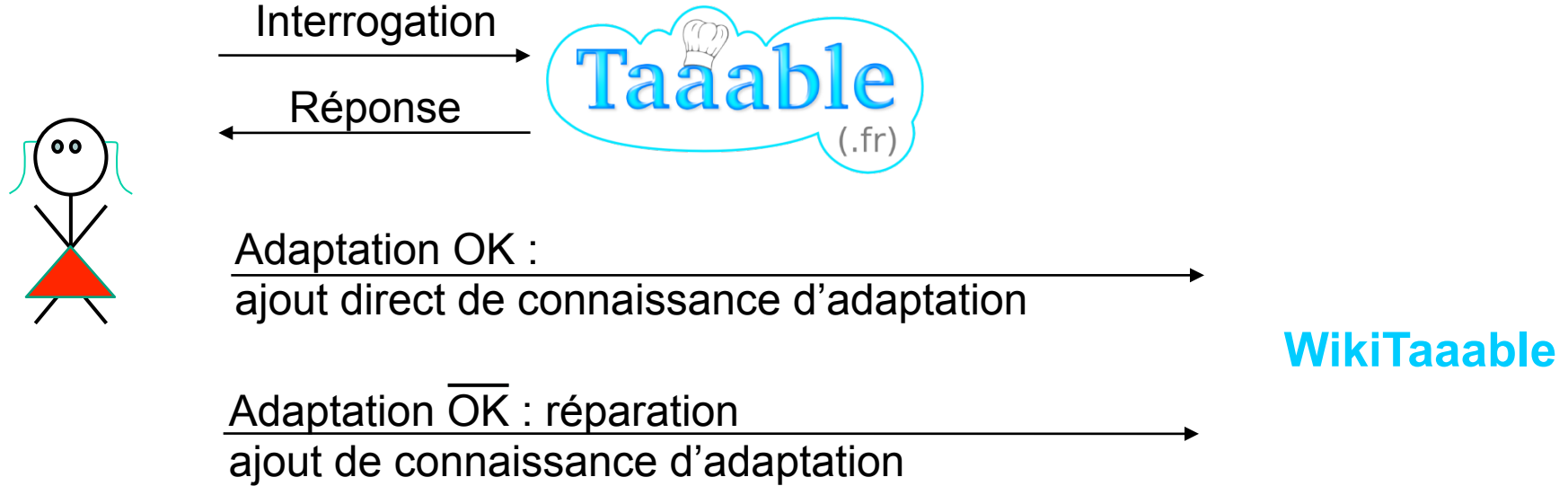
Extraction de connaissances à partir de données



Retour utilisateur

Interaction entre Taaable et les utilisateurs

- Acquisition de connaissances d'adaptation



WikiTaaable

Surveillance de la qualité

Validation / correction d'ontologie



Définition incomplète : si $\text{Fruit_Juice} \equiv \text{Juice} \sqcap \exists \text{MadeOf.Fruit}$
et $\text{Orange_Juice} \sqsubseteq \text{Fruit_Juice}$, alors la définition de
 Orange_Juice doit être complétée par spécialisation de
 $\exists \text{MadeOf.Fruit}$ en $\exists \text{MadeOf.Orange}$



Incohérence (mauvais positionnement d'une catégorie) à partir
de la définition des catégories : Apple_Juice
 Citrus_Juice avec
 $\text{Citrus_Juice} \equiv \text{Juice} \sqcap \exists \text{MadeOf.CitrusFruit}$



Proposition de définition par TAL :
 $\text{Lemon_Juice} \equiv \text{Juice} \sqcap \exists \text{MadeOf.Lemon}$

Incohérence
 $\text{Lemon_Juice} \sqsubseteq \text{Lemon}$



...