



# Adaptation de Noms de Cocktails

Tuteur : Jean Lieber - LORIA

Nadia Kiani et Jordan Schneider - M1 SCA Université de Lorraine - Juin 2016



**Objectif** : Formaliser un cadre pour l'adaptation automatique et intelligente de noms de cocktails selon les modifications subies dans leurs recettes.

## Recherche d'exemples

Dans un premier temps, nous avons rassemblé une collection d'exemples existants et d'autres que nous avons inventé.

Parmi eux se trouvent :

- Mojito → Virgin Mojito  
Justifié par la suppression de l'alcool.
- Spritz → Aperol Spritz  
Justifié par l'ajout d'Aperol.
- Blue Lagoon → Green Lagoon  
Dû à la substitution des ingrédients responsables de la couleur du cocktail.

## Raisonnement

L'analyse de ces exemples nous amène à faire de l'adaptation grâce au raisonnement par analogie. Ce raisonnement comprends différents éléments :

- Un problème source et une solution source
- Un problème cible et une solution cible
- La dépendance  $\beta$  reliant un problème à une de ses solutions
- Un appariement  $\alpha$  entre la source et la cible.

On obtient une « équation analogique » nous permettant de trouver la solution cible.

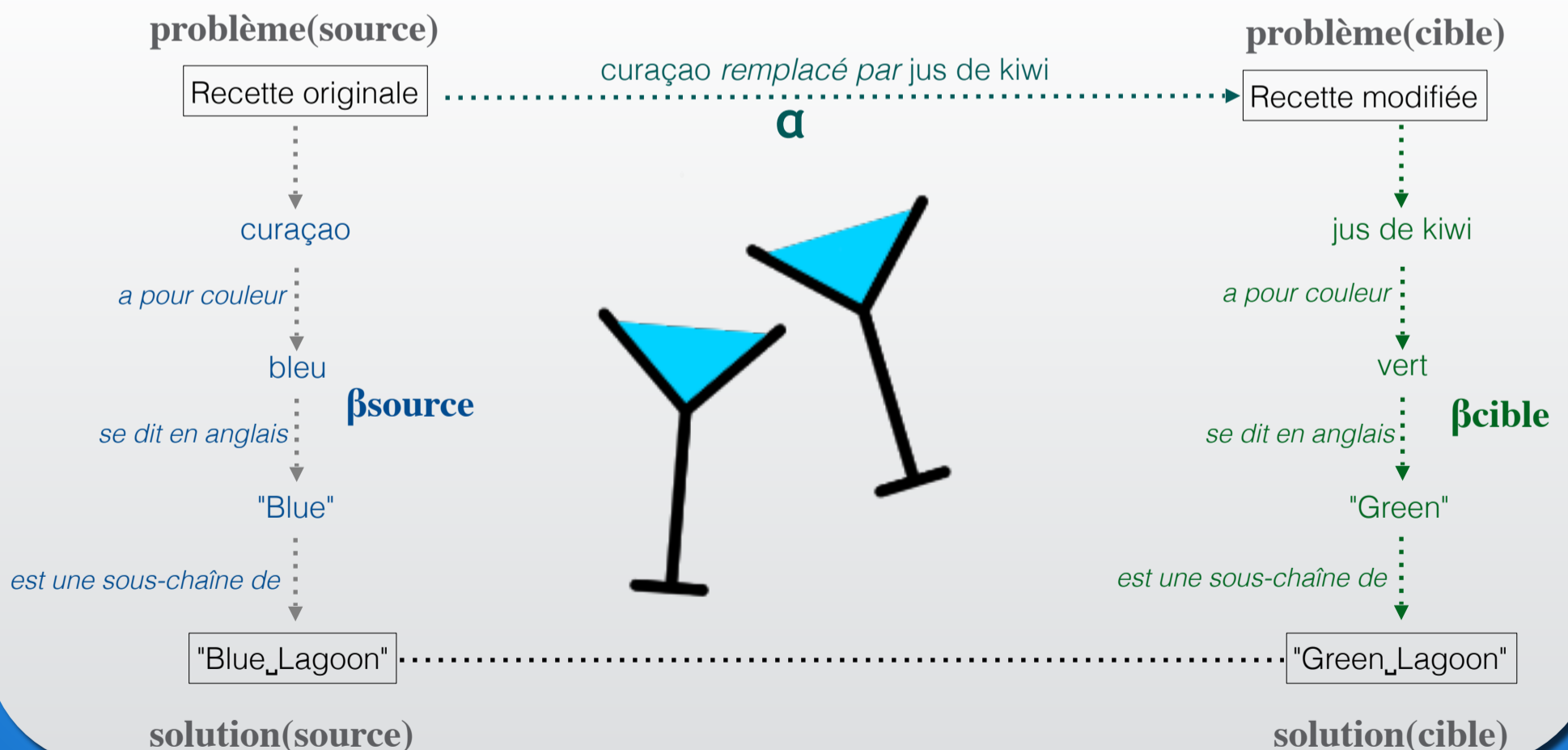
## Stratégie d'adaptation

Le raisonnement nous a permis de déterminer des stratégies d'adaptation.

Parmi ces stratégies, nous avons :

- « Loi 91-32 » : ajouter le mot « Virgin » si la recette modifiée ne contient plus d'alcool
- Descriptive : ajouter un mot qualifiant la modification de la recette source
- De généralisation : rechercher dans une base de connaissances des éléments faisant correspondre le  $\beta$  source au  $\beta$  cible selon  $\alpha$ .

## Stratégie de généralisation « Constante en variable » appliquée au « Blue Lagoon »



## Conclusion

Réalisation théorique du projet dont la finalité serait une application capable de déterminer des noms de cocktails adaptés en raisonnant par analogie.

Formalisation de différentes stratégies à implémenter dans l'application.

Fait appel à la pluridisciplinarité de la formation : Programmation, Algorithmique, Intelligence Artificielle.