

---

# Un modèle d'apprentissage des catégories

Giulia Mezzadri\*<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Université Côte d'Azur – Université Nice Sophia Antipolis (UNS) – France

<sup>2</sup>LJAD – Université Nice Sophia Antipolis (UNS) – France

## Résumé

### English version

Every day we use the cognitive process of categorization to understand the world around us, but what mental processes do we use to classify different things into groups?

This question will be my compass and the mathematical modelling my tool of exploration.

In a first time I will describe the model proposed by Fabien Mathy and Jacob Feldman, according to which people classify objects based on their similarity (in a sense that I will specify). In a second time I will explain the experiment and I will analyze the collected data.

### French version

Tous les jours nous utilisons le processus cognitif de la catégorisation afin de comprendre la réalité qui nous entoure, mais quels sont les mécanismes mentaux que nous mettons en place pour regrouper ensemble des objets différents ?

Cette question sera ma boussole et la modélisation mathématique mon outil d'exploration.

Dans cet exposé je décrirai d'abord le modèle proposé par Fabien Mathy et Jacob Feldman, selon lequel l'individu classifie les objets sur la base de leur similarité (en un sens que je spécifierai). J'expliquerai ensuite l'expérience effectuée et j'analyserai les données collectées.

---

\*Intervenant