

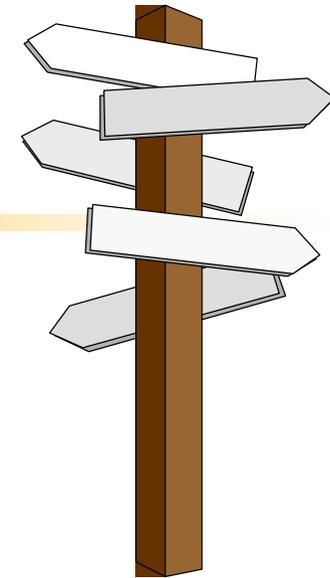
# Matthieu Grall

---

La planification d'itinéraires :  
aspects cognitifs de leur  
description

# Plan

1. Introduction
2. Cadre théorique
3. Problématique
4. Méthodologie
5. Données et résultats
6. Perspectives de recherche



# 1. Introduction

---

## ➤ Cadre du stage

- INRIA / EIFFEL
- INRIA / LARA
- LIMSI-CNRS / Groupe Cognition Humaine

## ➤ Objet de l'étude

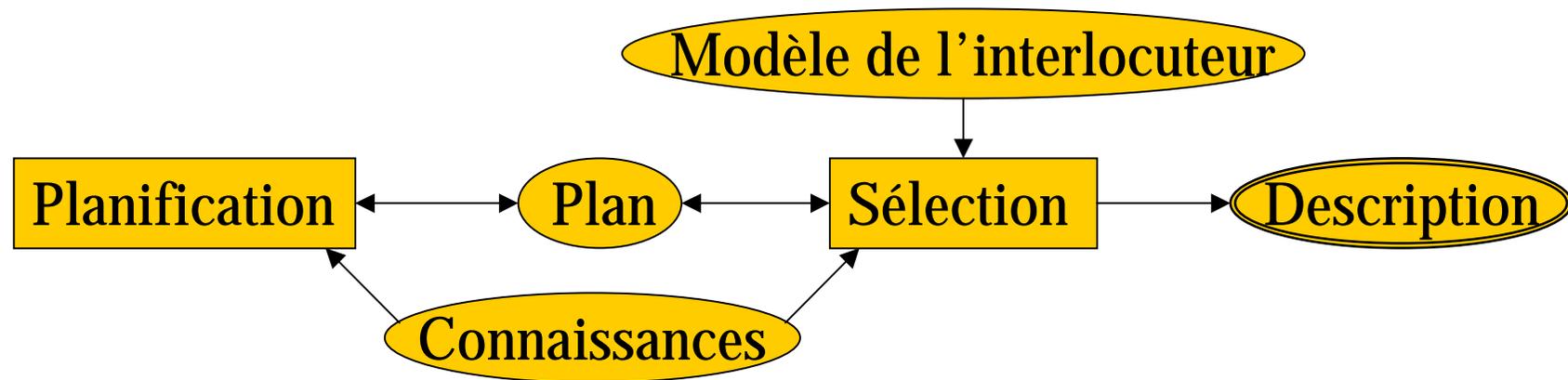
- Description d'itinéraires planifiés
  - ✓ Influence de la connaissance de l'interlocuteur

## 2. Cadre théorique

---

- La planification d'itinéraires
  - Activité opportuniste (Hayes-Roth & Hayes-Roth, 1979)
- La description d'itinéraires
  - Processus cognitifs mis en œuvre, structure, et catégories d'informations (Daniel & Denis, 1998)

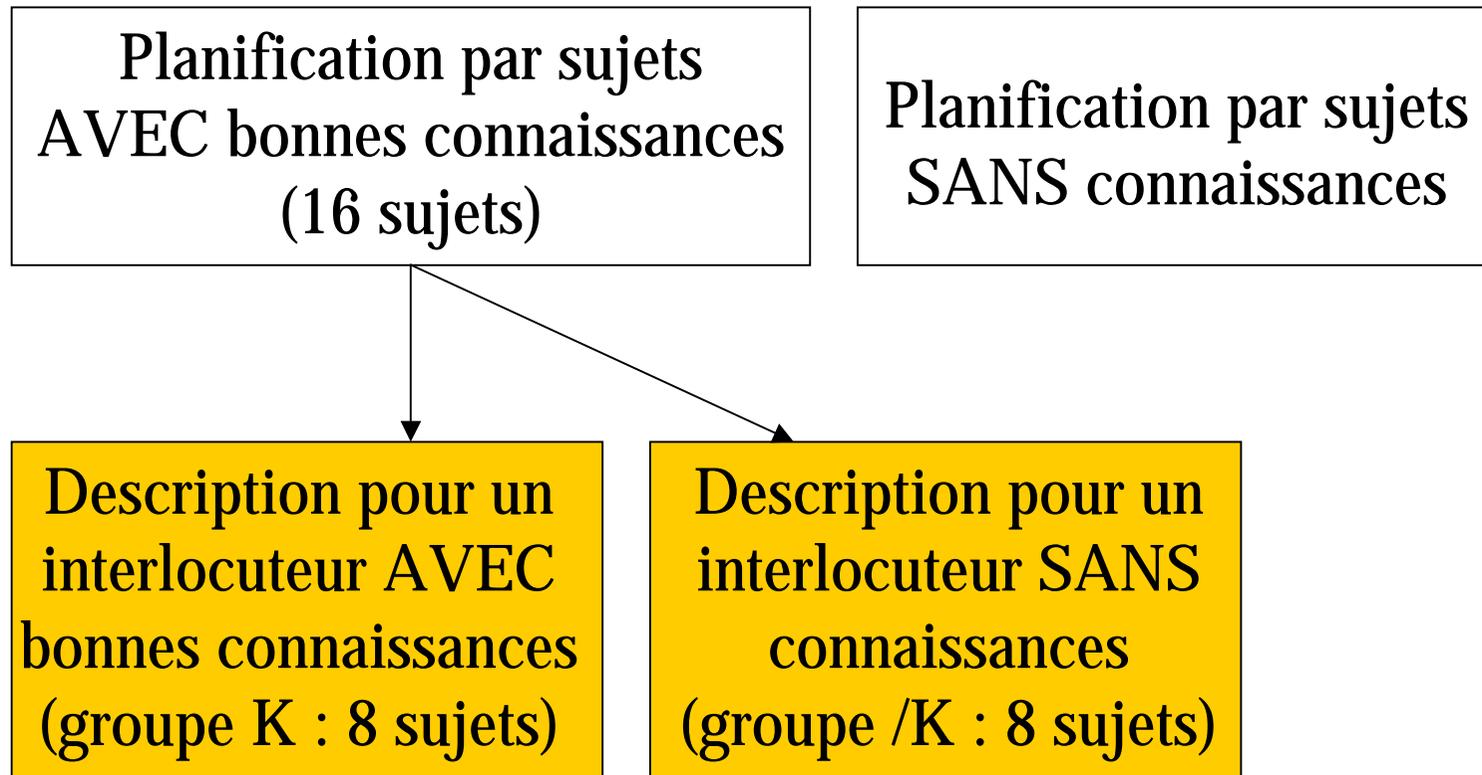
# 3. Problématique



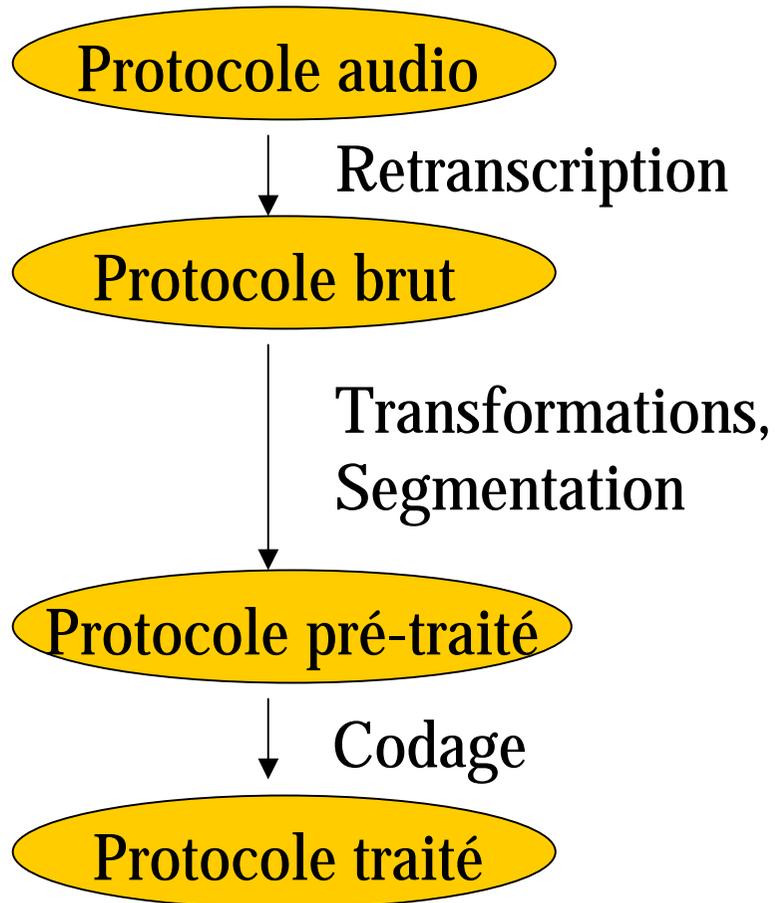
## ➤ Hypothèse

- Le modèle de l'interlocuteur a une influence sur la description d'itinéraires

# 4. Méthodologie



# 5. Données et résultats (1/3)



## ➤ Exemple :

« *Bon, alors là tu vas aller au Technocentre. Tu vas prendre l'avenue du Pas du Lac jusqu'au feu...* »

Se rendre au Technocentre

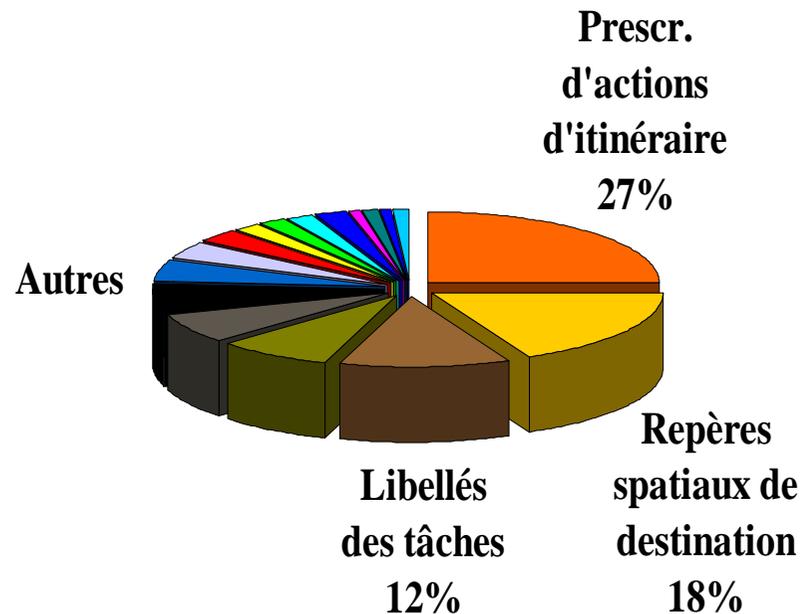
- Prescription d'action d'itinéraire
- Repère spatial de destination
- Niveau 1

(...)

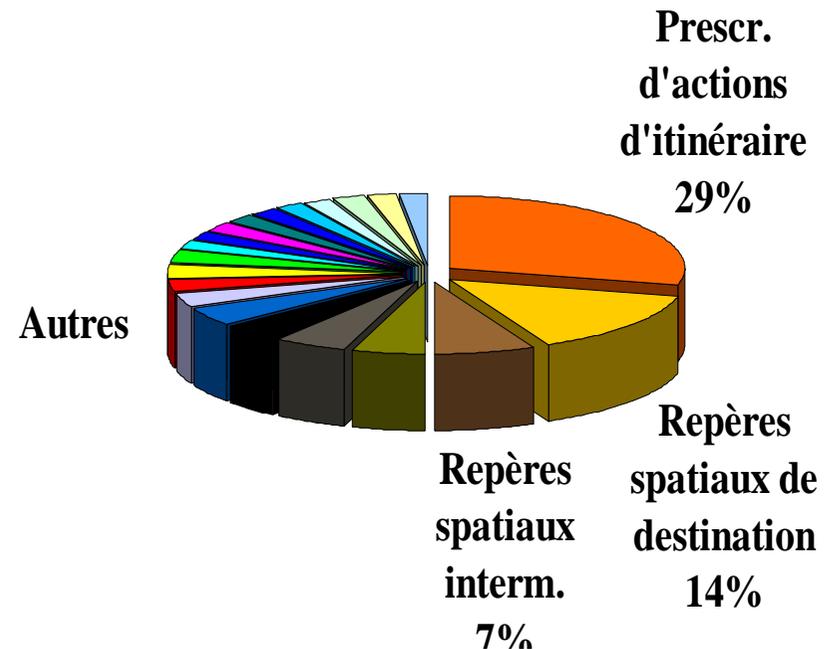
# 5. Données et résultats (2/3)

## Proportions des types d'éléments

### Groupe K



### Groupe /K



# 5. Données et résultats (3/3)

---

## Différences significatives entre les descriptions

### ➤ Groupe K

- Centrée sur l'atteinte des buts
- Plus courte, contient essentiellement des consignes générales (niveau 1)

### ➤ Groupe /K

- Centrée sur les moyens pour atteindre les buts
- Plus longue, plus détaillée, plus concrète (niveaux 2 et +)

## 6. Perspectives de recherche

---

- Utilisabilité de la description
- Même itinéraire pour tous les sujets
- Dialogue
- Différences interindividuelles
- Contextes variés
- Amélioration du codage et implémentation

# Éléments de recommandation

---

- La présentation d'itinéraire doit se faire selon la connaissance des lieux du conducteur
  - Pour ceux qui connaissent les lieux : des consignes générales centrées sur le but
  - Pour ceux qui ne connaissent pas les lieux : des consignes détaillées centrées sur les moyens d'atteindre les buts



# Moyennes des proportions

## Différences significatives

Type	Groupe K	Groupe /K	P
Libellé de tâche	12,83	2,825	.0008
Prescription d'action d'itinéraire	22,71	36,01	.003
Repère spatial intermédiaire	2,325	9,352	.0008
Description de repère spatial intermédiaire	0,214	2,712	.001
Description de repère spatial de destination	0,983	2,787	.013
Position absolue de repère spatial de destination	10,5	2,088	.012
Direction à suivre	2,311	6,534	.027