

“



Sciences et société

## VILLE INTELLIGENTE #6

**Intelligence ambiante dédiée à l'assistance:  
réinventer le maintien à domicile**

● Hélène PIGOT | Laboratoire DOMUS

● Département d'informatique, Faculté des sciences

● Université de Sherbrooke





Sciences et société



# Le maintien à domicile des personnes fragiles

1

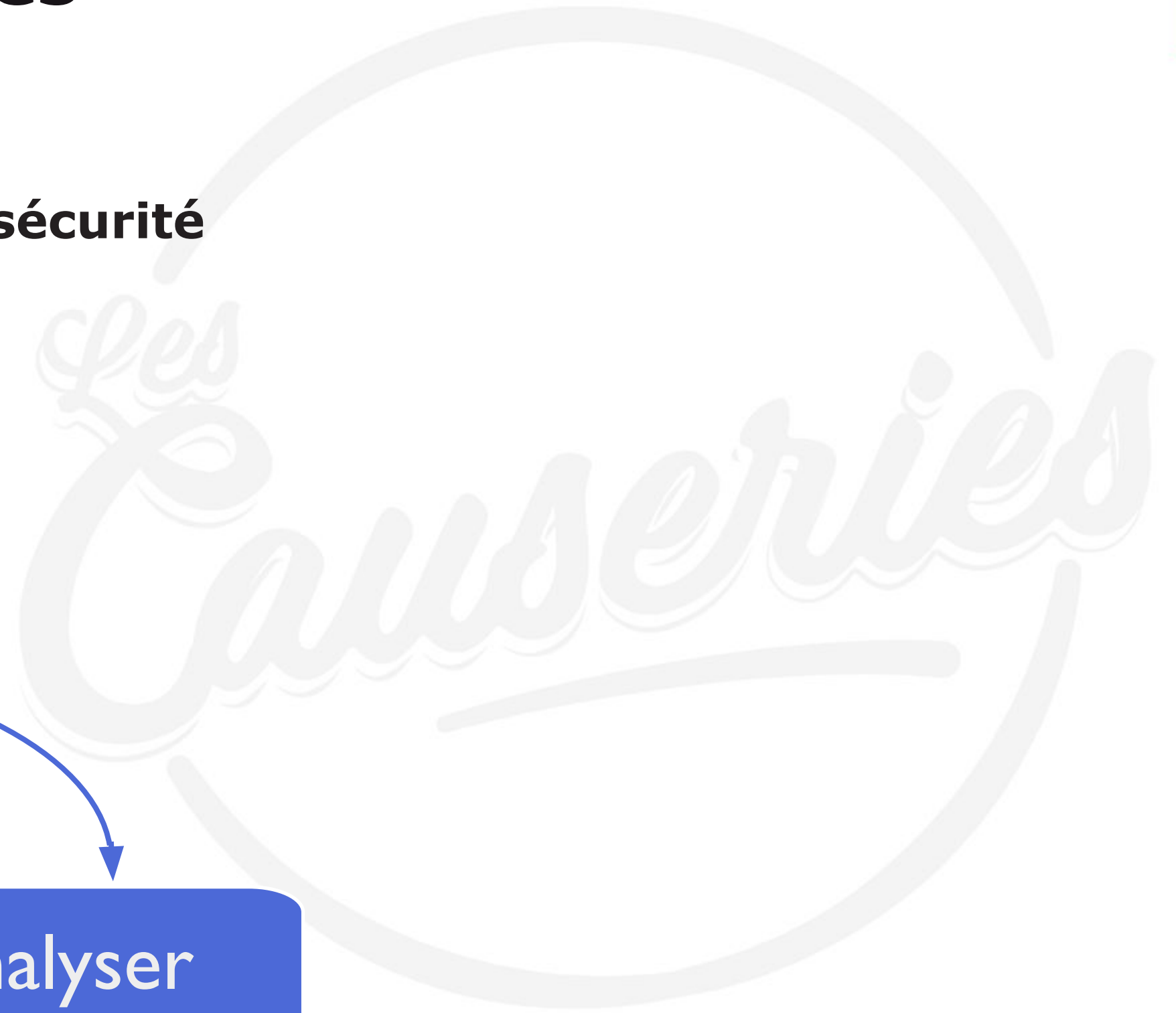
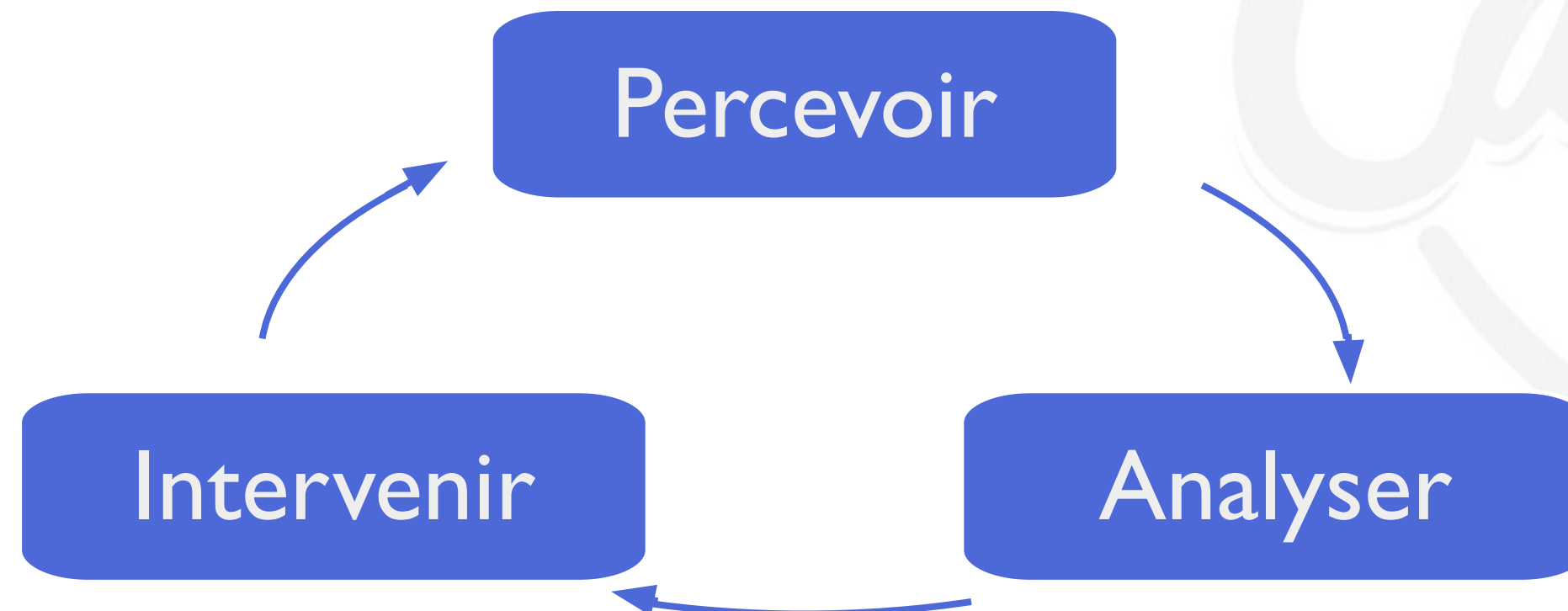


# 1

## Le maintien à domicile des personnes fragiles

.....

- Rester chez soi en autonomie et sécurité
- Compenser les déficits
- Acteurs
- Intelligence ambiante





Sciences et société



## Approche du laboratoire DOMUS

2

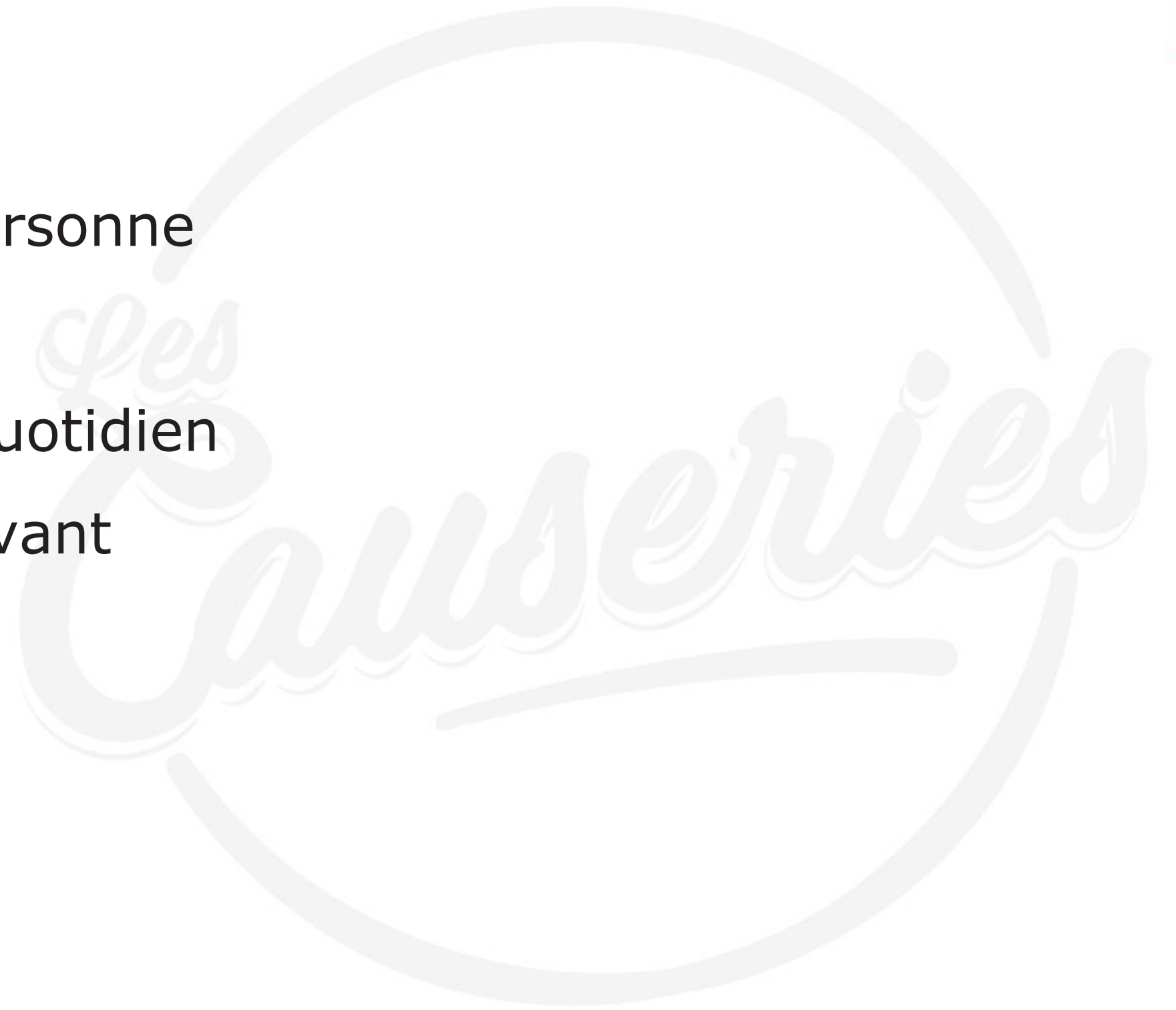


2

## Approche du laboratoire DOMUS



- Approche centrée sur la personne
- Approche multidisciplinaire
- Approche ancrée dans le quotidien
- Approche de laboratoire vivant





Sciences et société

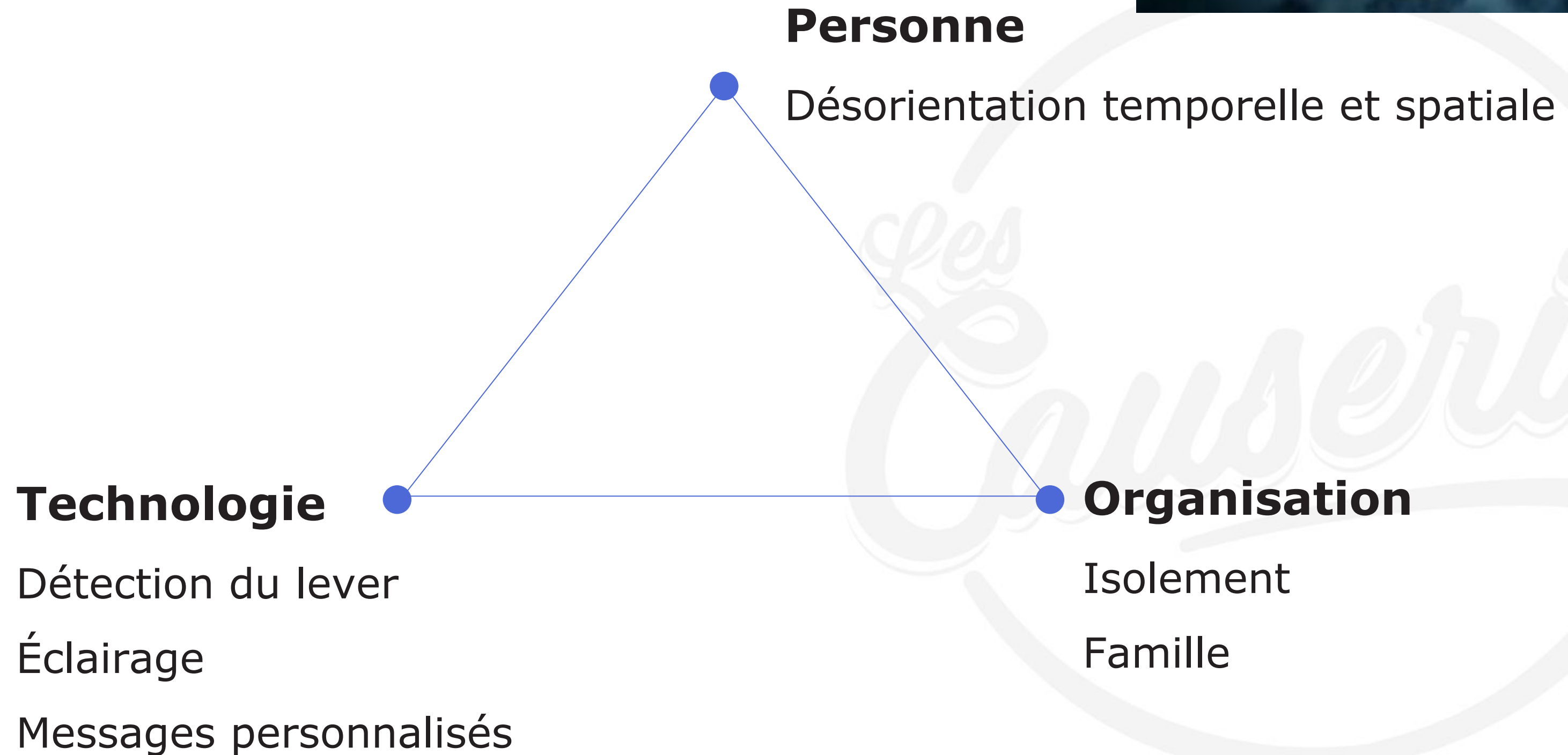


# Trois solutions technologiques

3

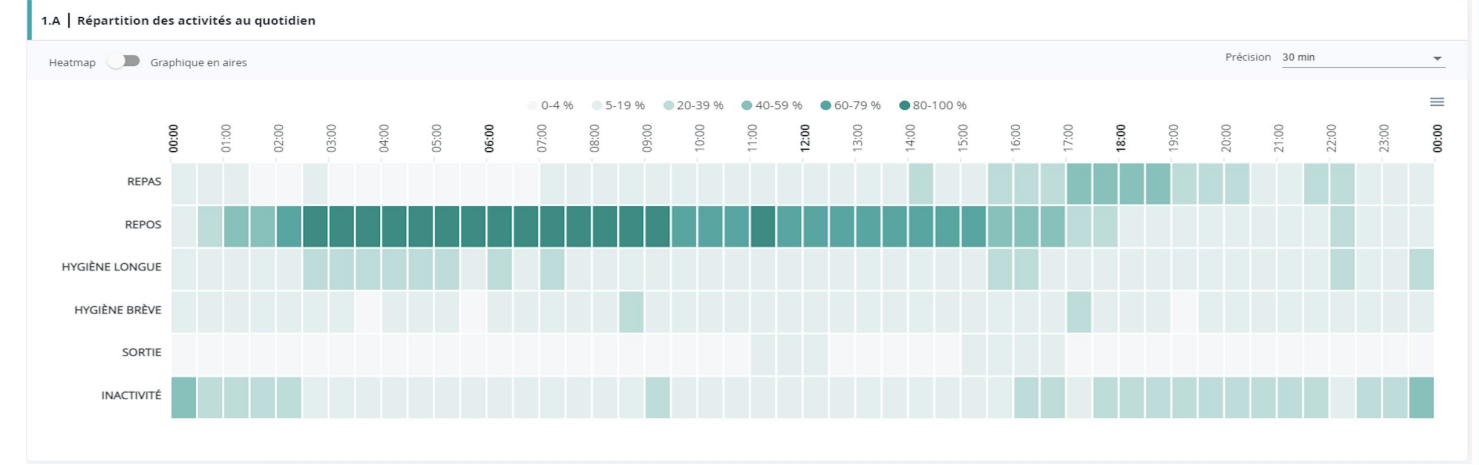


# Accompagnement de nuit



**Apporter une ambiance apaisante et rassurante**

# Télévigilance



## Personne

Baisse de l'autonomie

## Technologie

Détection de 6 activités de la vie quotidienne

## Organisation

Cliniciens  
Famille

**Accompagner les cliniciens pour une prise de décision fondée sur des données objectives**





# Assistant culinaire, COOK

.....



## Personne

Cuisiner en autonomie  
et sécurité



## Technologie

Interfaces Homme Machine  
spécialisées

Respect des consignes de sécurité

## Organisation

Résidence pour personnes  
avec traumatisme crânien

**Offrir un outil de réadaptation interactif**



Sciences et société



## **Méthodologie : Ontologie**

**Description et  
raisonnement d'un  
monde complexe**

# Ontologie

## Description et raisonnement d'un monde complexe

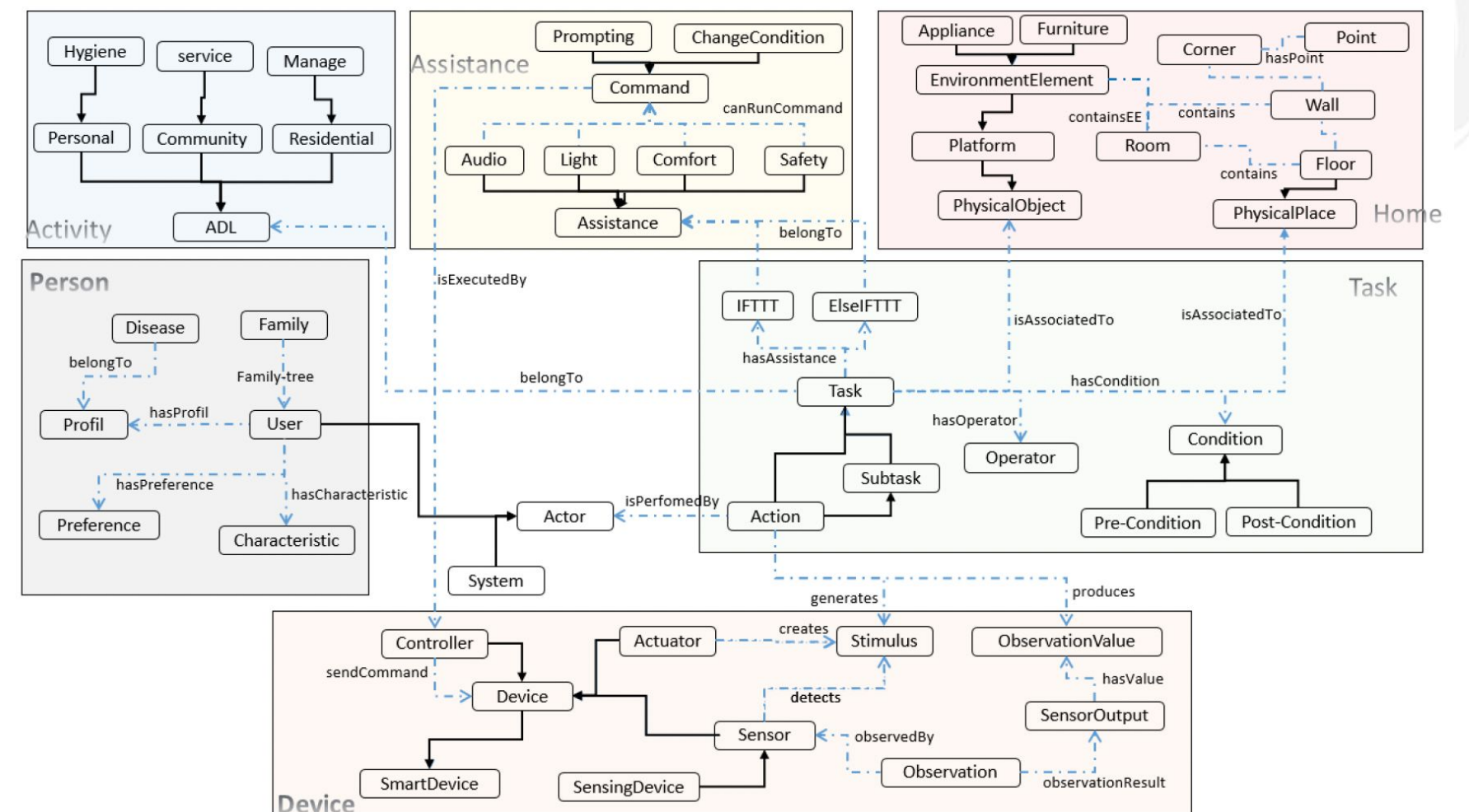
.....

### ● Modéliser un monde diversifié

- Activités de la vie quotidienne
- Personne
- Habitat
- Composant de l'internet des objets
- Assistance

### ● Répondre à des questions déductives

- Quelle activité se fait la nuit ?
- Quel effecteur envoie un message sonore ?



# Ontologie

