

# IA01 - TP3

## Système expert

Le cadeau de Noël idéal

ASSAF Nora - GAJAN Antoine





# Plan de la présentation

I) Introduction

II) Notre système expert

III) Représentation des connaissances

IV) Moteurs d'inférence

V) Profondeur

# Introduction

**Noël arrive à grand pas...**

**Vos amis et les membres de votre famille  
ont déjà acheté leurs cadeaux,  
mais comme chaque année,  
vous ne savez pas quoi leur offrir...**

**Il vous faut trouver le cadeau idéal au plus vite !**





# Notre système expert

Pose des questions pour **connaître** la personne :

- caractéristiques
- personnalité
- goûts

Détermine **un cadeau** parmi une liste de 50 cadeaux (basée sur les tendances actuelles)

ex : cactus, livre de cuisine, calendrier personnalisé, places de cinéma,...



# Représentation des connaissances

Un fait : (**variable** valeur)

ex : (**budget** petit)

Une règle : (**conditions** **conclusion**)

ex : (((> budget 30) (budget <= 100)) (**budget** **moyen**))

Une question : (**variable** intitulé **conditions**)

ex : (**type\_musique** "Quel type de musique la personne préfère t-elle ?  
(classique/rap/pop)" ((**musique** t)))

Un cadeau : (**conditions** **nom** accroche)

ex : (((**budget** petit) (**relation** ami) (**age** **jeune**) (**decoration** t)) **cactus** "Un joli cactus  
!")





# Moteurs

## Chainage avant :

Pose des questions basiques

Tant que pas de cadeau trouvé :

- Pose une question

- Mise à jour de la base de faits

- Déclenchement des règles

- Recherche si cadeau possible

## Chainage arrière :

Demande le cadeau

Pour chaque condition :

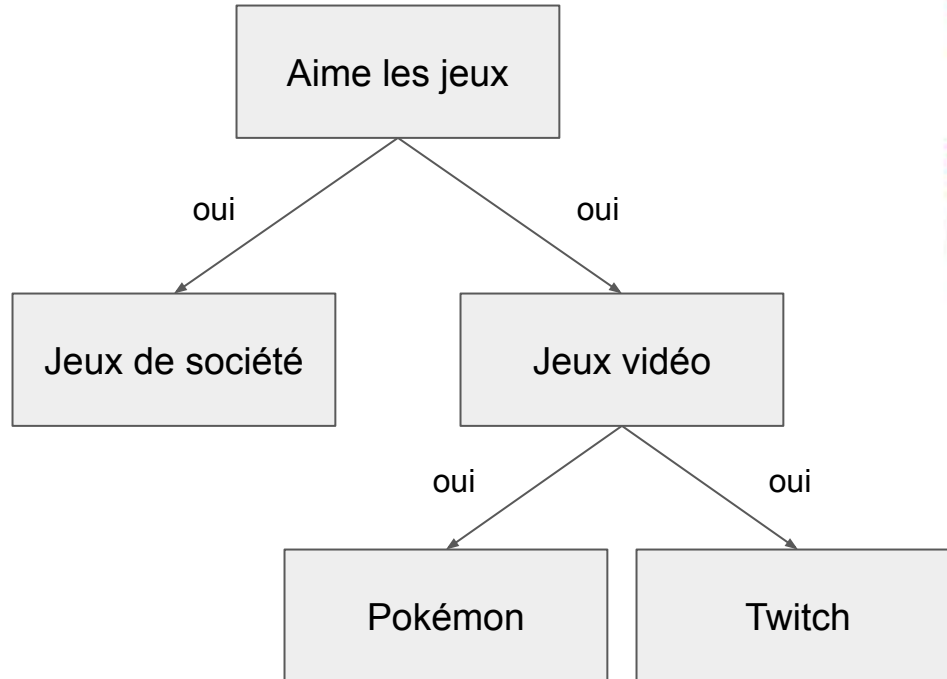
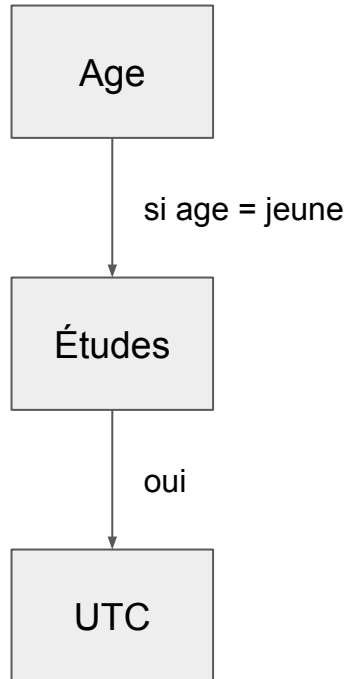
- Pose la question associée

- On vérifie si c'est la réponse attendue

Vérifie si toutes les conditions sont vérifiées

# Profondeur

Profondeur : 3





# Démonstration