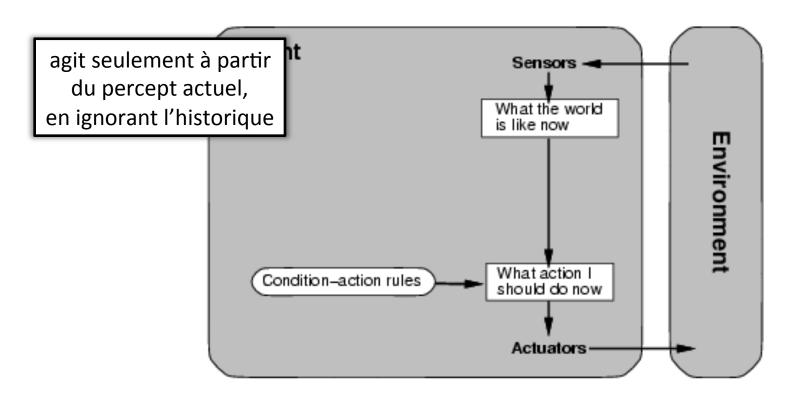
Modèle PEAS

- PEAS : Un modèle de conception des agents par la spécification des composantes majeures suivantes :
 - mesure de performance (Performance)
 - éléments de l'environnement (Environnement)
 - les actions que l'agent peut effectuer (Actionneurs ou Actuators)
 - la séquence des observations ou percepts de l'agent (Capteurs ou Sensors)
- PEAS = Performance, Environment, Actuators, Sensors

Structure des agents

- Simple reflex agents
- Model-based reflex agents
- Goal-based agents
- Utility-based agents

Simple reflex agents

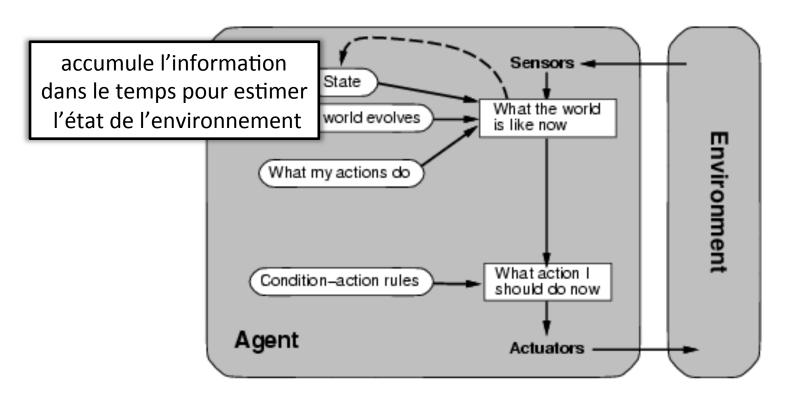


Simple reflex agents

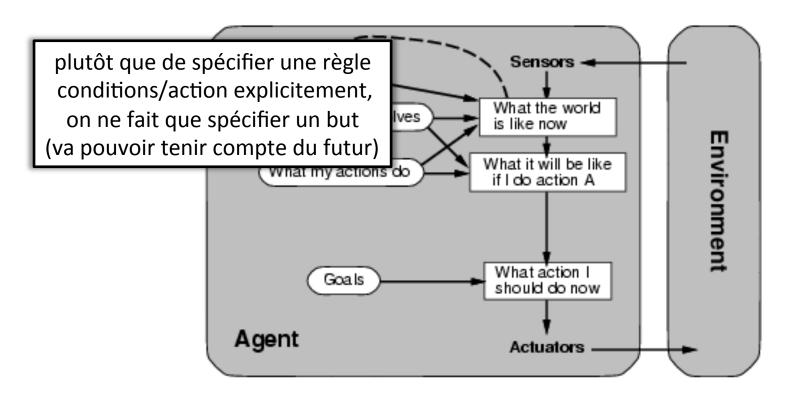
```
function SIMPLE-REFLEX-AGENT(percept) returns an action persistent: rules, a set of condition—action rules state \leftarrow \text{INTERPRET-INPUT}(percept)rule \leftarrow \text{RULE-MATCH}(state, rules)action \leftarrow rule.\text{ACTION}
```

return action

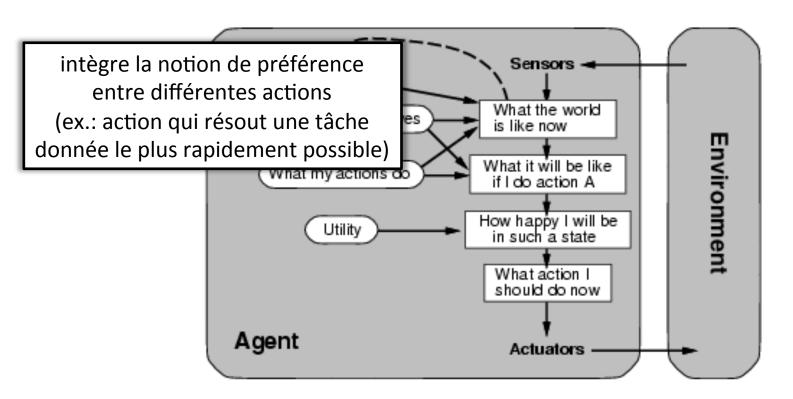
Model-based reflex agents



Goal-based agents



Utility-based agents



Apprentissage dans un agent

 Les 4 types d'agents précédents varient dans la façon de prendre leur décision

- À partir de quelles connaissances prendre ces décisions ?
 - solution : apprendre ces connaissances
- On va voir plusieurs façons de faire l'apprentissage, et ce pour différents types d'agents