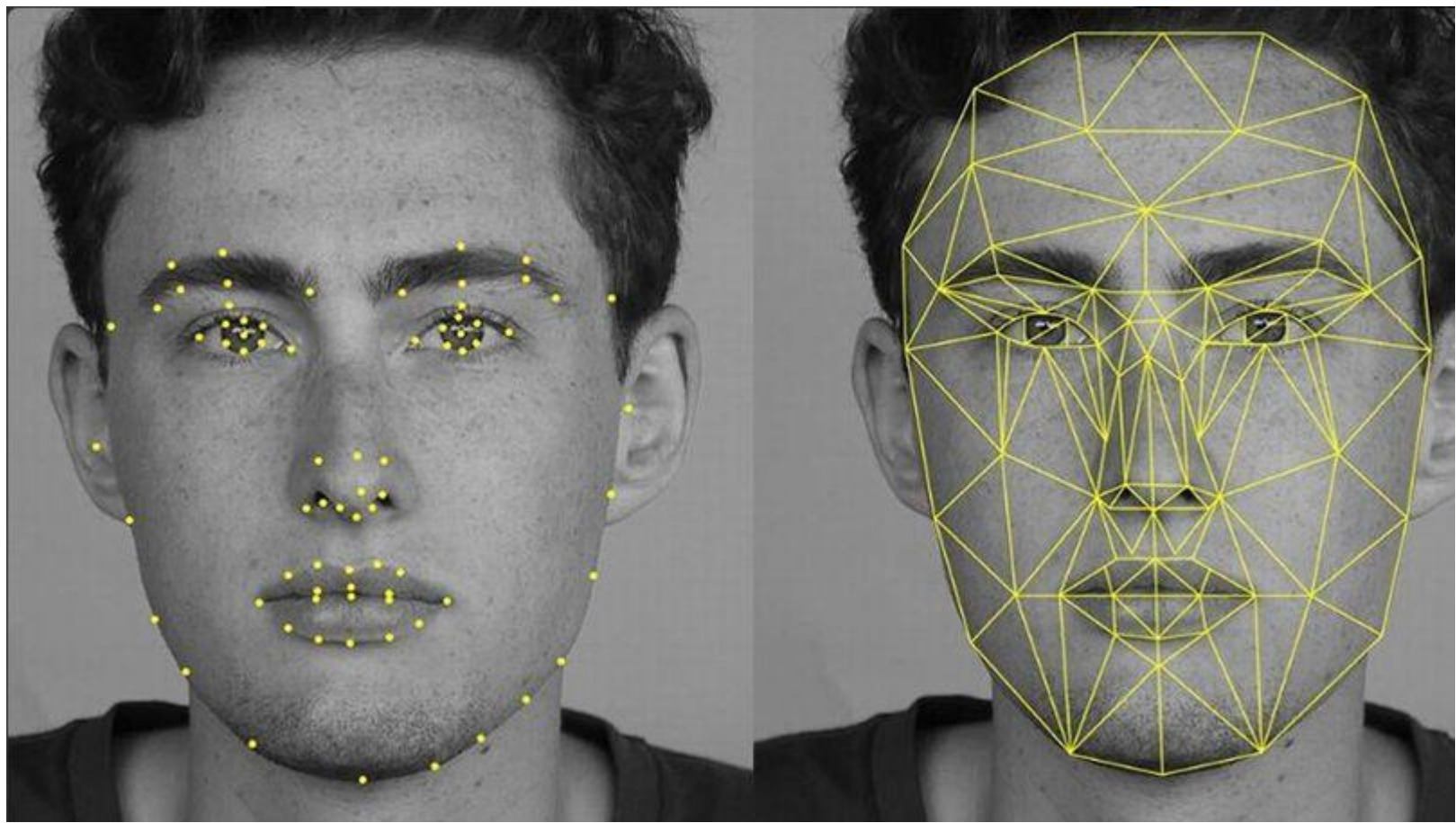


L'Intelligence Artificielle ou IA





FRANÇAIS - DÉTECTÉ

FRANÇAIS

ANGLAIS

ARABE



FRANÇAIS

ANGLAIS

ARABE



Bonjour



7 / 5000



Good morning



# Radio

## Recommended Stations



The Past Tense Radio



King Gizzard & The Lizard  
Wizard Radio

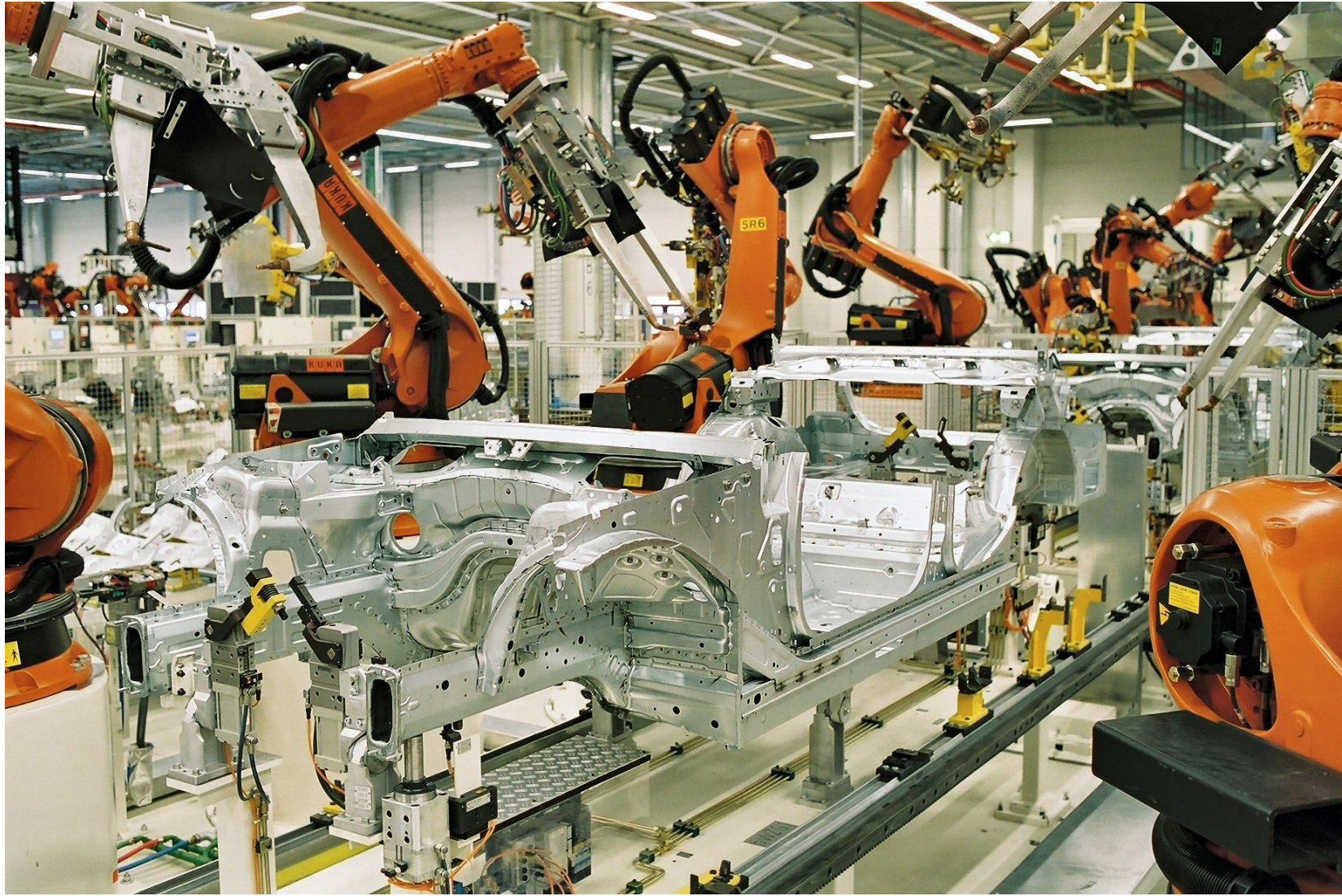


HOMESHAKE Radio



Flavien Berger Radio





# Qu'est-ce que l'intelligence artificielle ?

- Intelligence ?

- Artificielle ?



# Origines de l'intelligence artificielle

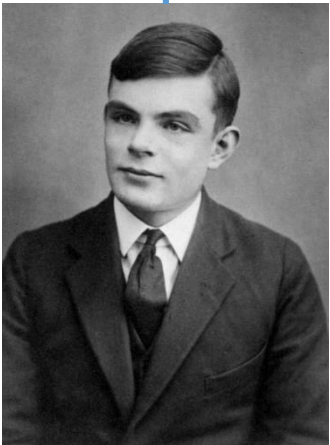


1950

1956

1997

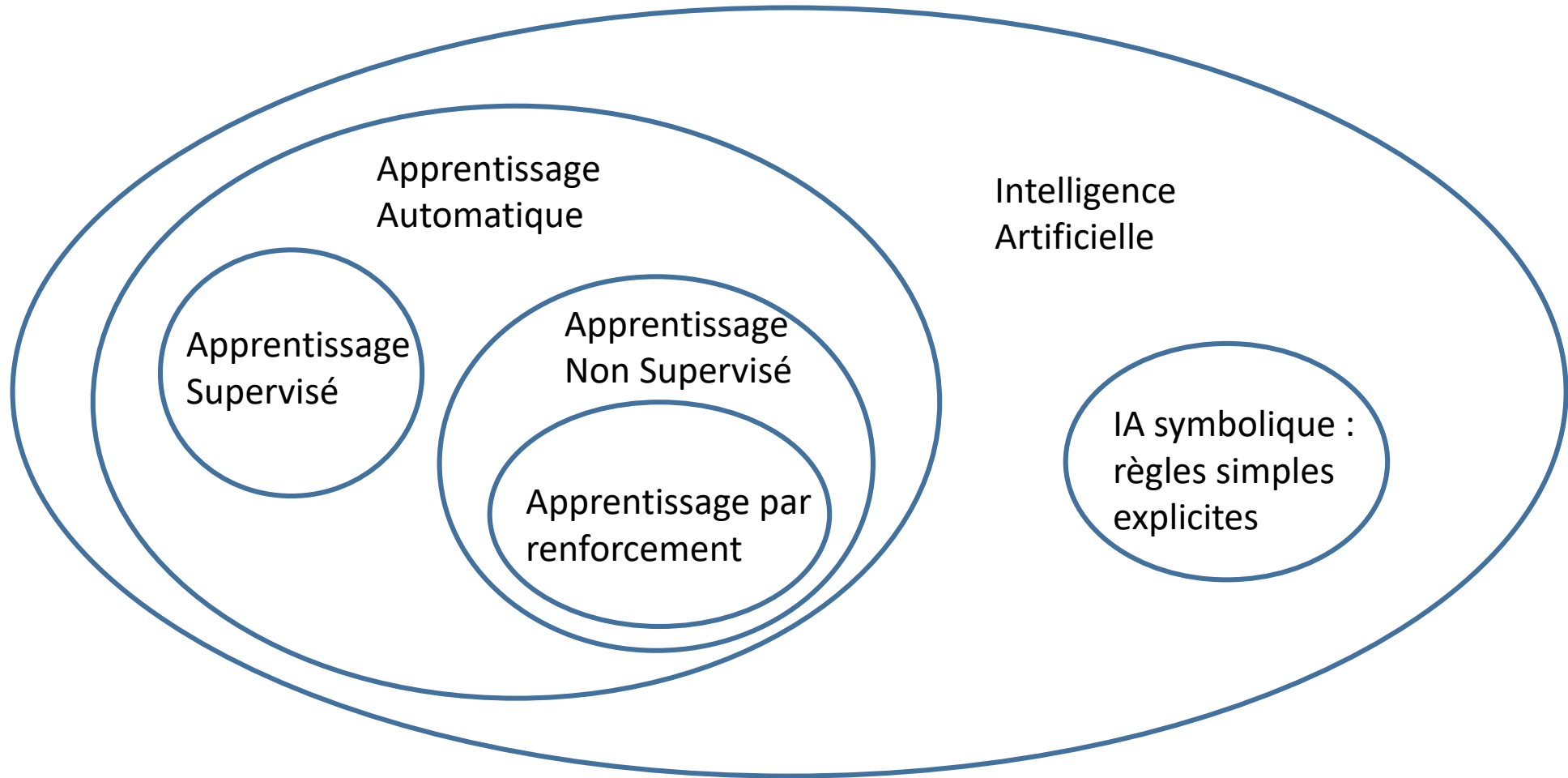
Aujourd'hui



Puissance de calcul améliorée.  
Recherche en perception  
visuelle, compréhension du  
langage naturel, prise de  
décision autonome



# Apprentissage Automatique (ou Machine Learning)

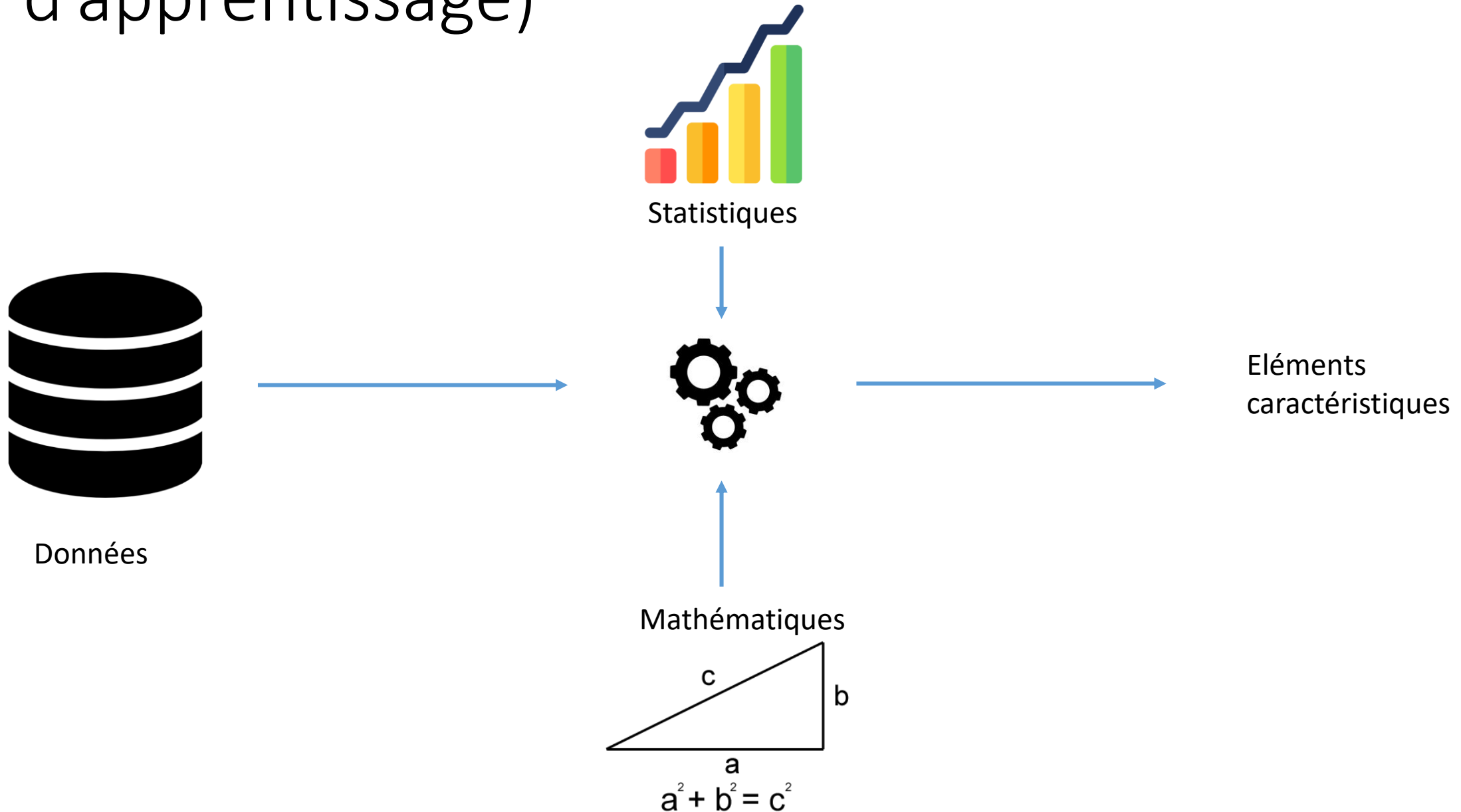


# Apprentissage Automatique

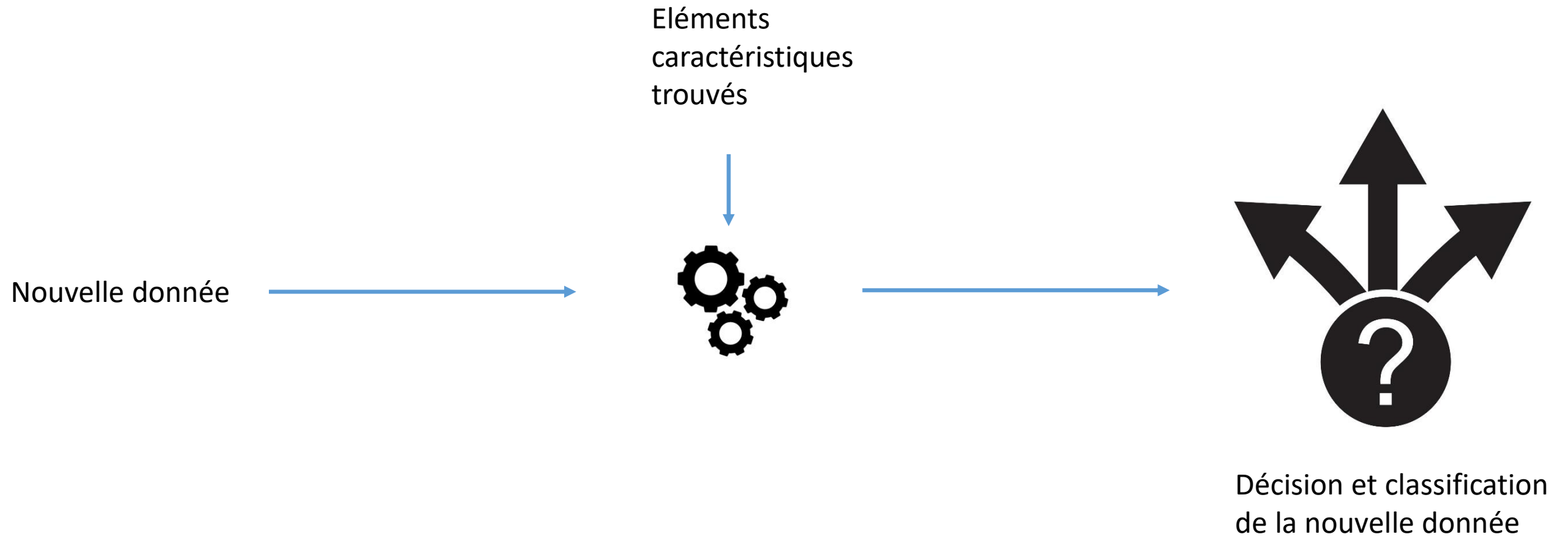
- Phase d'apprentissage
- Phase de décision

Il s'agit d'appliquer un très grand nombre de règles simples sur nos données.

# Apprentissage Automatique (Phase d'apprentissage)



# Apprentissage Automatique (Phase de décision)





# Apprentissage Automatique (Phase d'apprentissage)



Chien



Chat



Chat



Chien

Éléments caractéristiques trouvés :

- Sur les images classifiées « chien », les pixels représentant la truffe est noire.
- Sur les images classifiées « chats », les pixels représentant la truffe est rose.

# Apprentissage Automatique (Phase de décision)



Chien



Chat



Chat



Chien



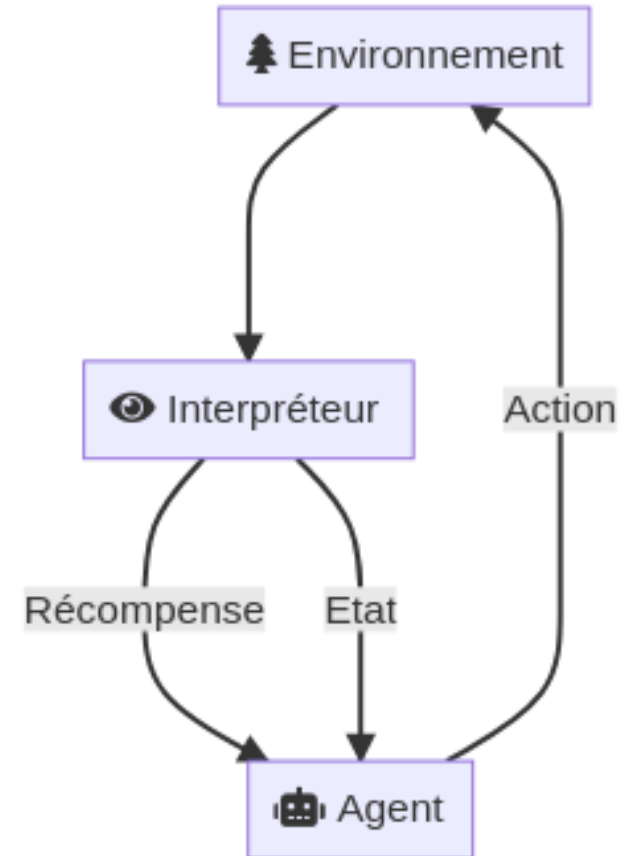
?

# Supervisé et non supervisé

- Dans les algorithmes d'apprentissage supervisé, les données sont étiquetées.
- Dans les algorithmes d'apprentissage non supervisé, les données ne sont pas étiquetées.

# Apprentissage par renforcement

- L'agent va effectuer une action sur son environnement.
- L'état de l'environnement va être modifié.
- Si l'action a été satisfaisante, l'interpréteur va donner une bonne récompense à l'agent.
- L'agent va essayer de maximiser ces récompenses.





# Apprentissage par renforcement

