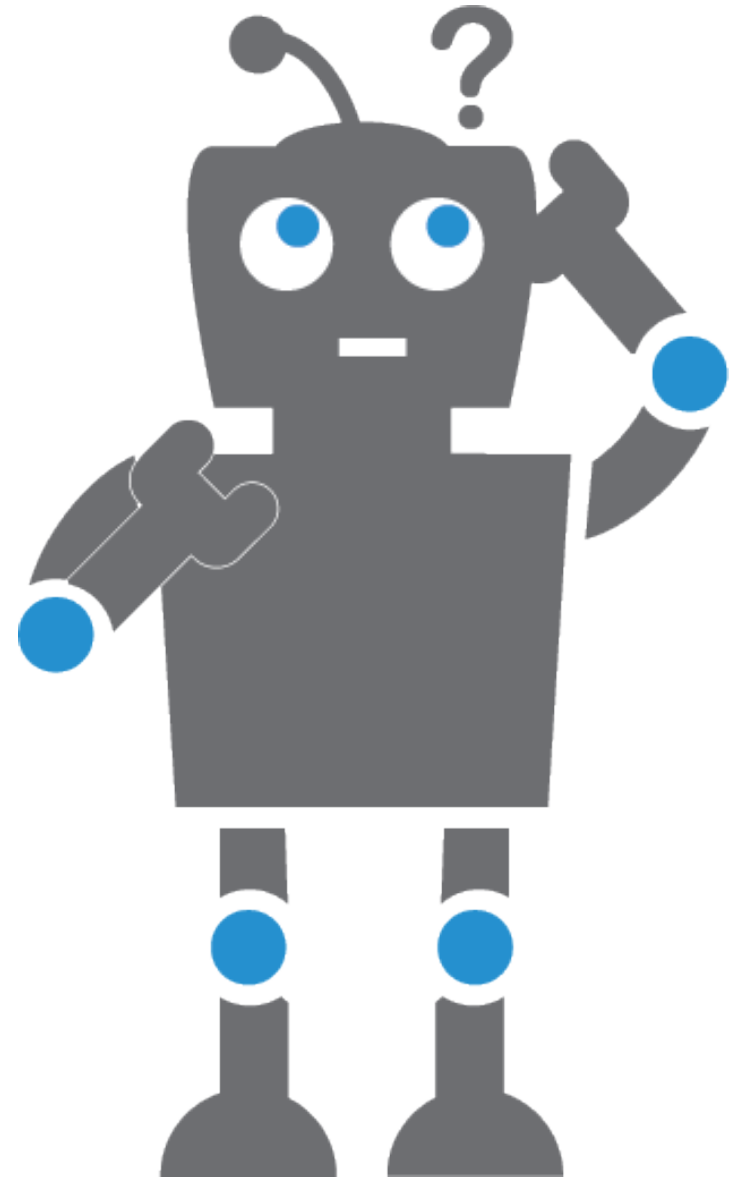


Intelligence Artificielle : Magie ou Science ?



Introduction

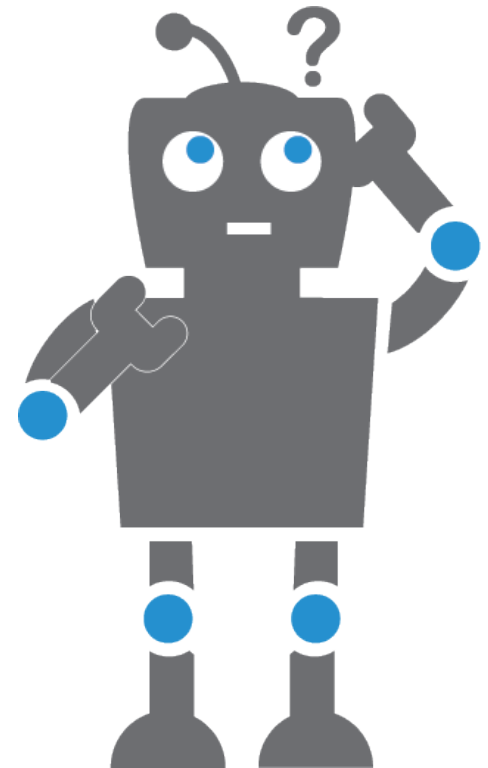
Quelques questions...



Introduction

Quelques questions...

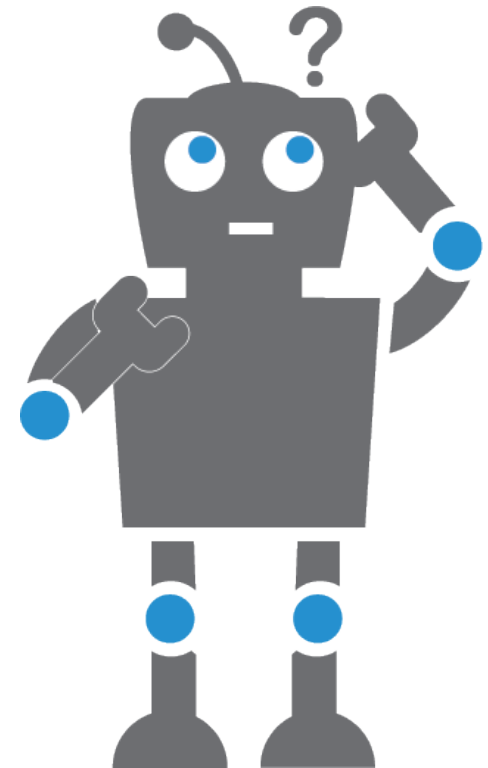
- **Qu'est-ce que l'Intelligence Artificielle ?**



Introduction

Quelques questions...

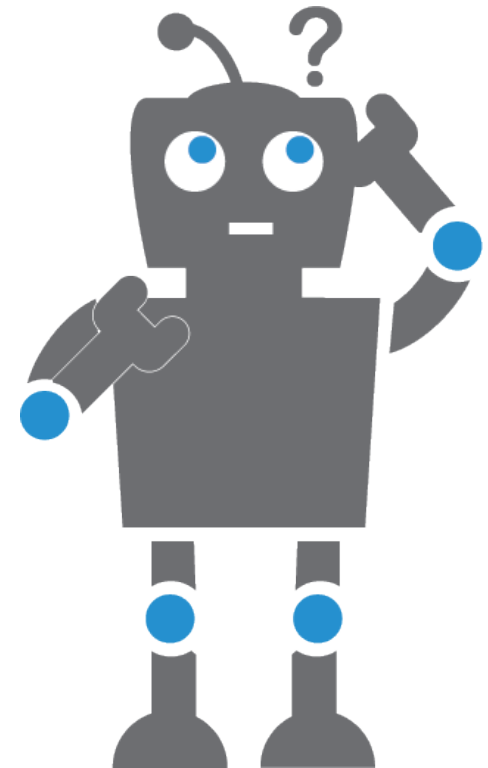
- **Qu'est-ce que l'Intelligence Artificielle ?**
- **Comment ça fonctionne ?**



Introduction

Quelques questions...

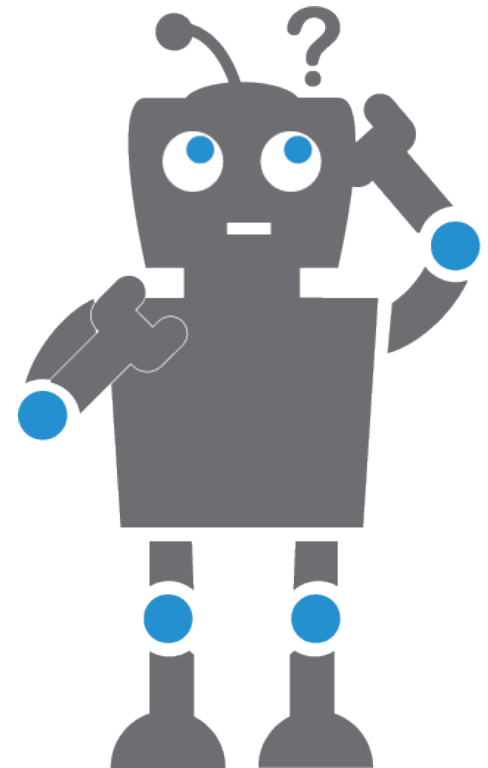
- **Qu'est-ce que l'Intelligence Artificielle ?**
- **Comment ça fonctionne ?**
- **Est-ce dangereux ?**



Introduction

Quelques questions...

- **Qu'est-ce que l'Intelligence Artificielle ?**
 - **Comment ça fonctionne ?**
 - **Est-ce dangereux ?**
- **Quel est votre avis ?**



L'IA, un danger ?

Juin 2018, Decod'actu (France-TV)

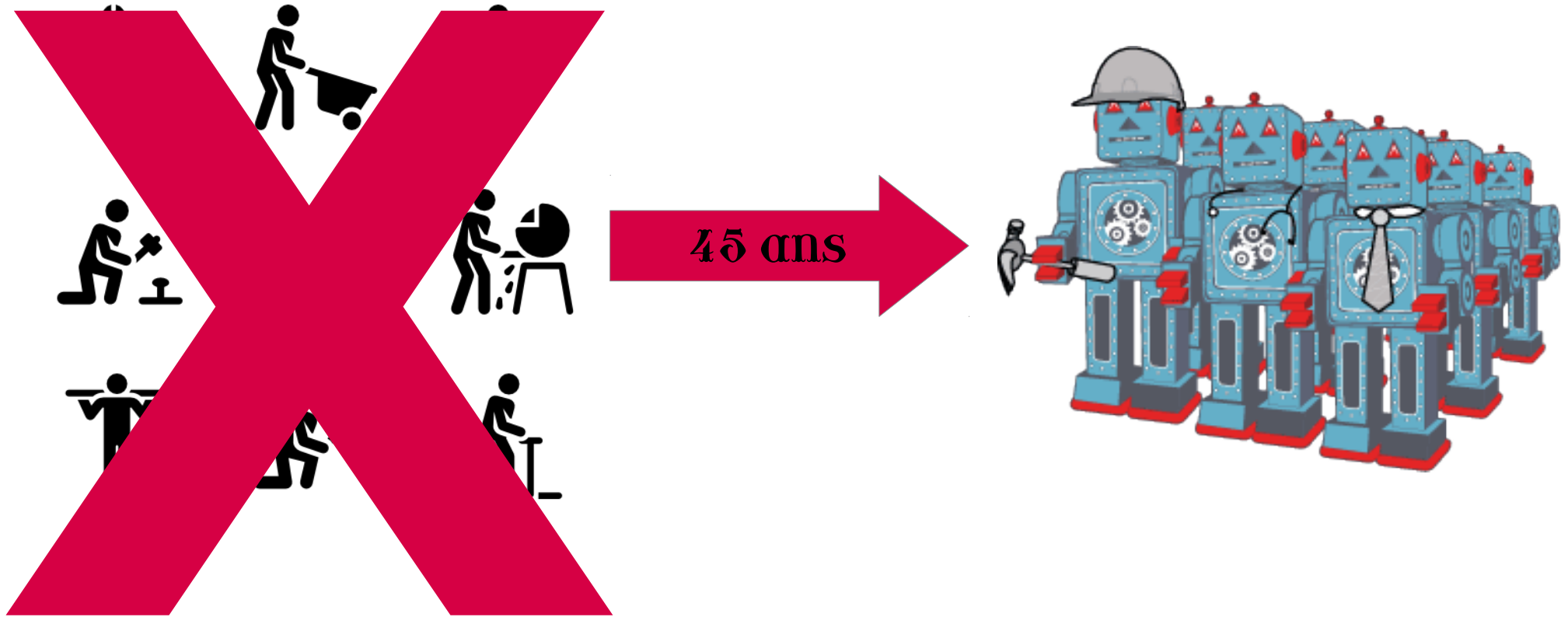
→ Etude d'Oxford



L'IA, un danger ?

Juin 2018, Decod'actu (France-TV)

→ Etude d'Oxford



L'IA, un danger ?

Effrayant ?



L'IA, un danger ?

En fait...
Pas vraiment...



L'IA, un danger ?

En réalité...

Intelligence Artificielle

L'IA, un danger ?

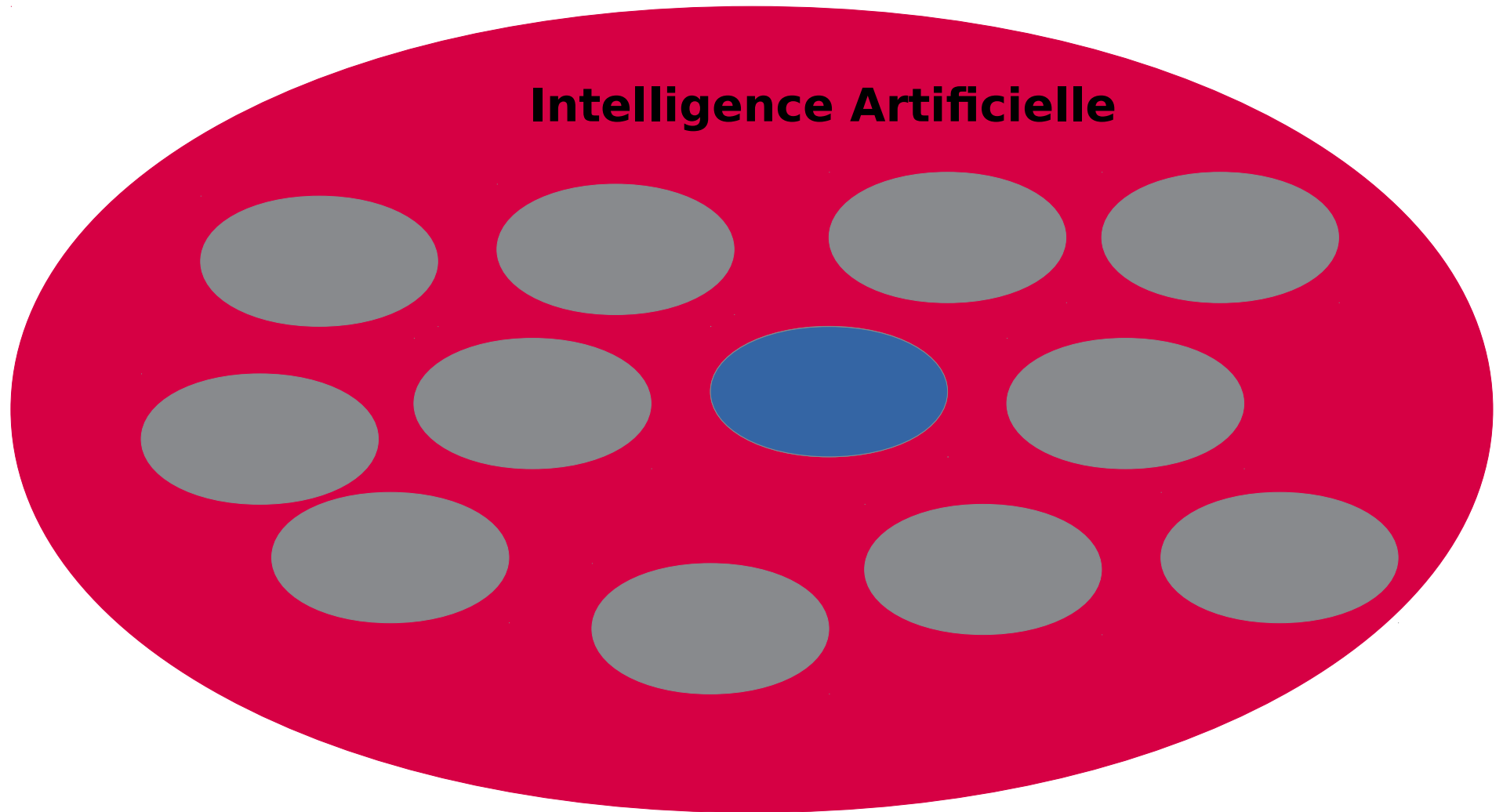
En réalité...

Intelligence Artificielle

A large red oval contains 12 smaller gray ovals arranged in a circular pattern, representing a complex or dangerous system.

L'IA, un danger ?

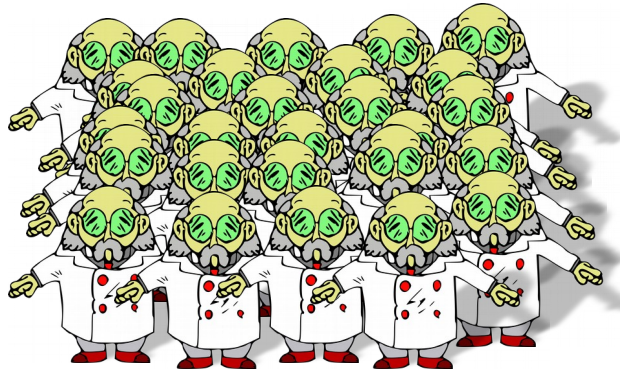
En réalité...



L'IA, un danger ?

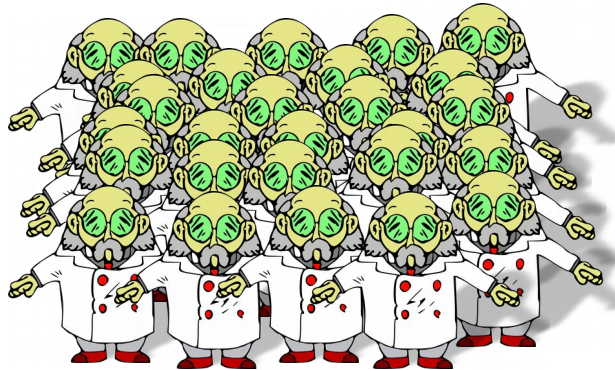


L'IA, un danger ?

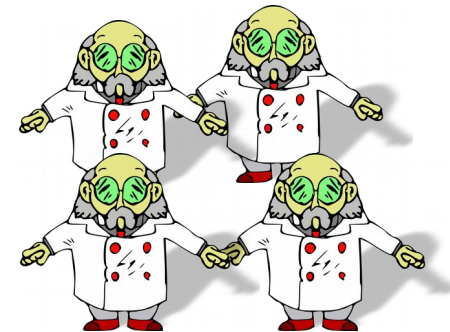


**1634 chercheurs
contactés**

L'IA, un danger ?



**1634 chercheurs
contactés**



**352 réponses
seulement**

L'IA, un danger ?

Question posée :

« Donnez pour chacune des 100 prochaines années, les chances que tous les métiers soient effectués par des Intelligences Artificielles ? »

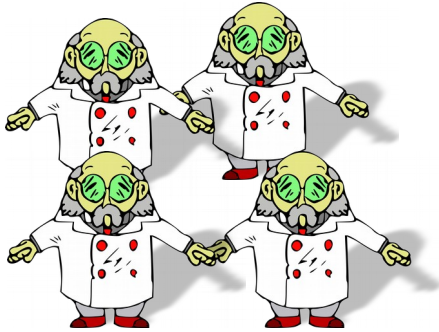
L'IA, un danger ?

Question posée :

« Donnez pour chacune des 100 prochaines années, les chances que tous les métiers soient effectués par des Intelligences Artificielles ? »

Oxford a donc demandé des **AVIS !**

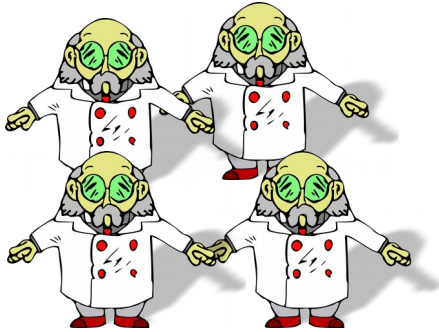
L'IA, un danger ?



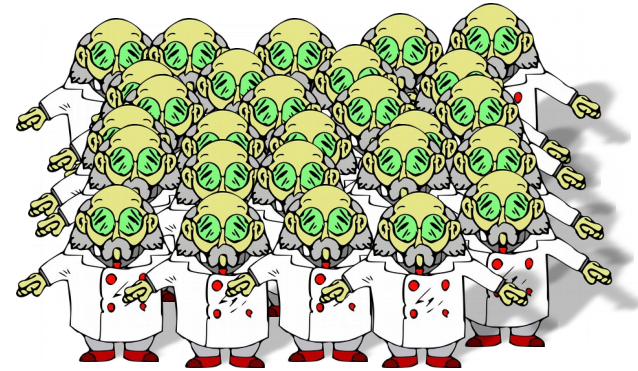
352 chercheurs

Dans 45 ans !

L'IA, un danger ?



VS

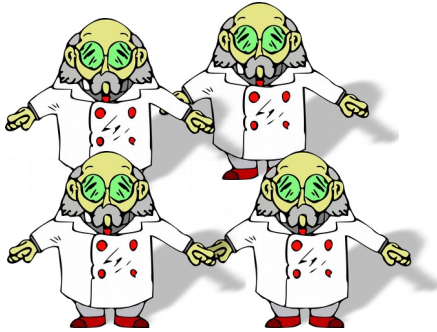


352 chercheurs

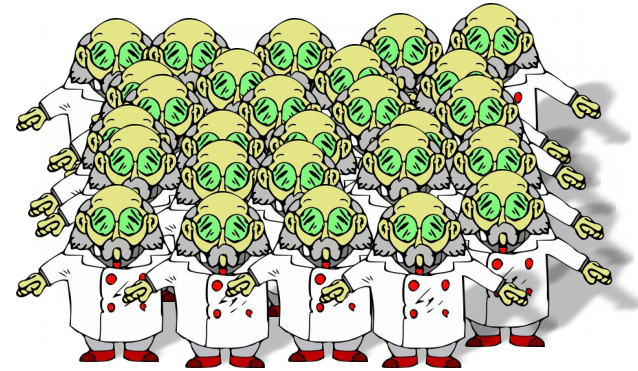
Dans 45 ans !

**Des milliers
de chercheurs qui
n'ont pas donné leur
avis**

L'IA, un danger ?



VS



352 chercheurs

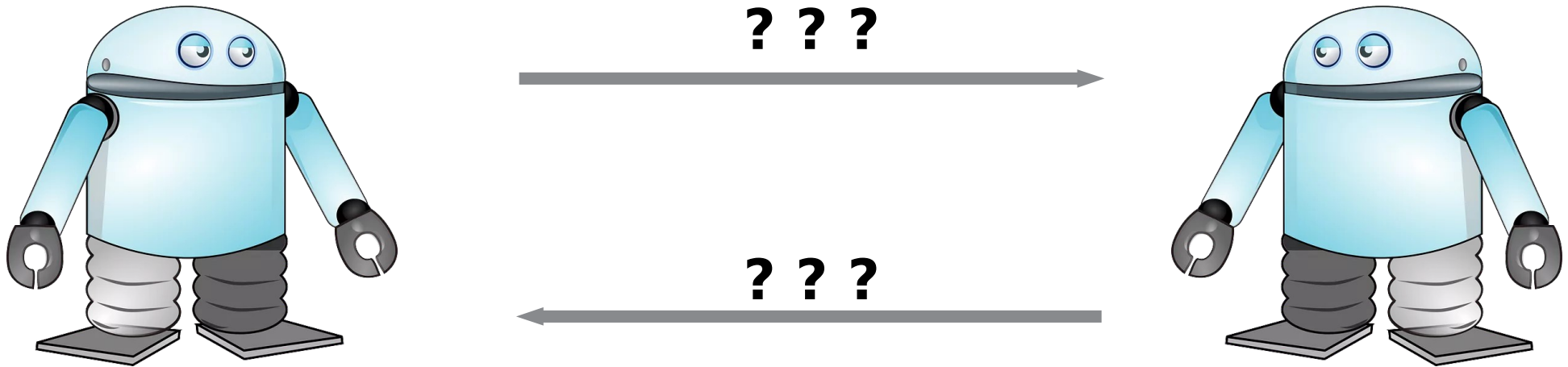
Dans 45 ans !

**Des milliers
de chercheurs qui
n'ont pas donné leur
avis**

**Peut-on vraiment tirer des conclusions
comme France-TV ?**

L'IA, un danger ?

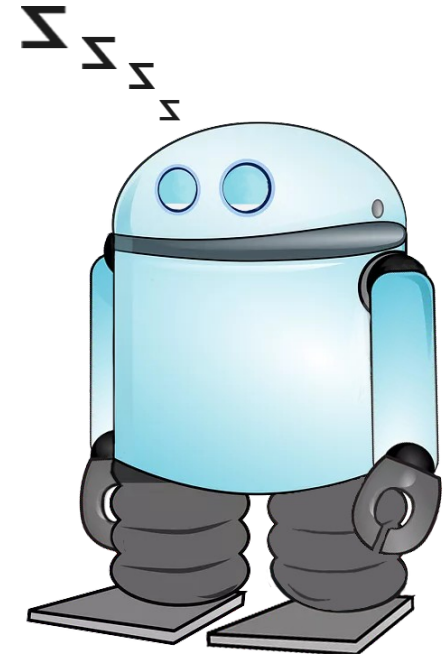
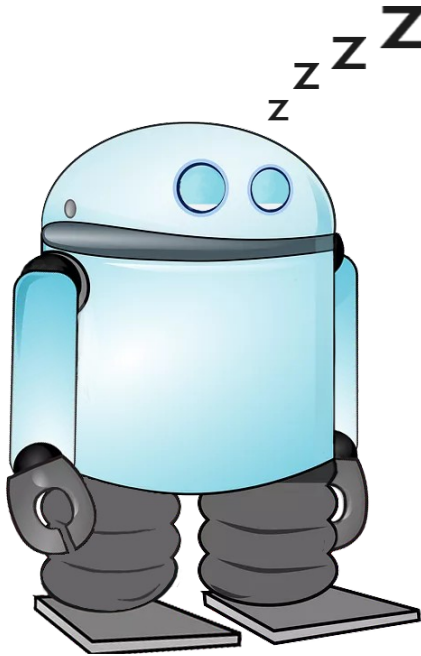
En 2017



Deux machines doivent apprendre à parler

L'IA, un danger ?

Après quelques temps

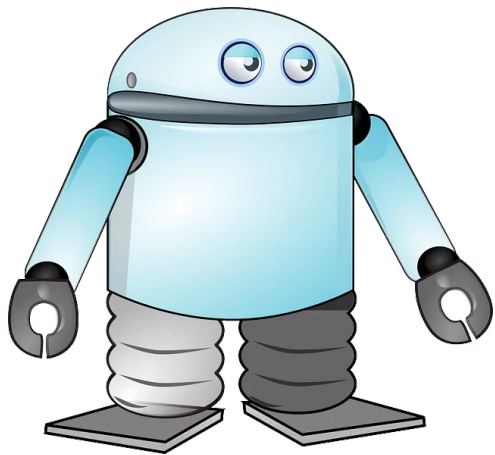


Les chercheurs ont arrêté les machines

Pourquoi ?

L'IA, un danger ?

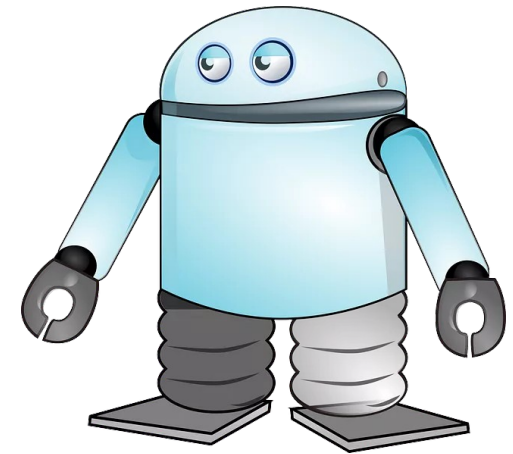
Selon la presse



af4fef1b



ab557953

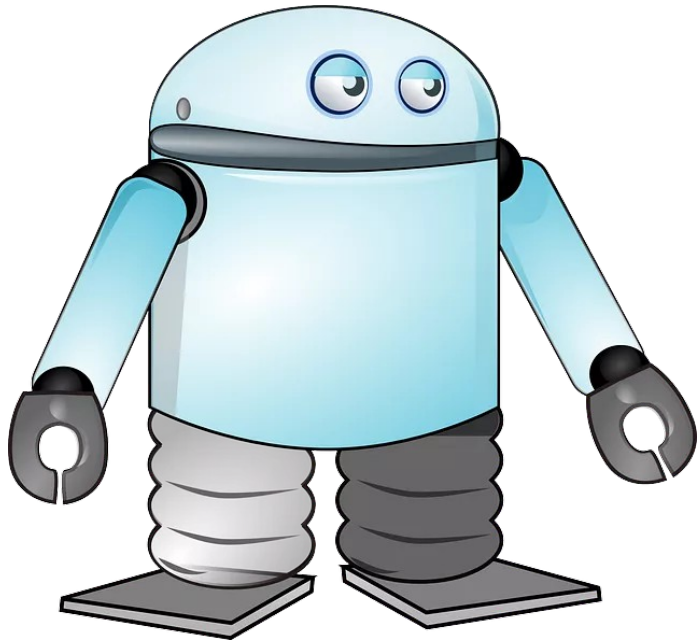


Langage codé incompréhensible pour les chercheurs

DANGEREUX

L'IA, un danger ?

En réalité



~~« Hats have no value for me »~~

« Hat have zero to me to me to me »

Pas dangereux, juste « stupides »

L'IA, un danger ?

La Presse



La Réalité



La planification, ça craint.

Notre brillant logiciel alimenté par l'intelligence artificielle est capable de gérer la planification de réunions et de rendez-vous.

L'IA, du marketing ?

Amy Ingram - X.ai

Amy → **Intelligence Artificielle** qui gère l'agenda des utilisateurs

Comment ?

- **Analyse les conversations**
- **Propose d'ajouter un rendez-vous dans l'agenda quand elle en détecte un**

L'IA, du marketing ?

Amy Ingram - X.ai

Réalité : PAS D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

⇒ Ce sont des humains qui lisent les conversations et agencent les rendez-vous

⇒ Publicité fausse, mais efficace

L'IA, du marketing ?

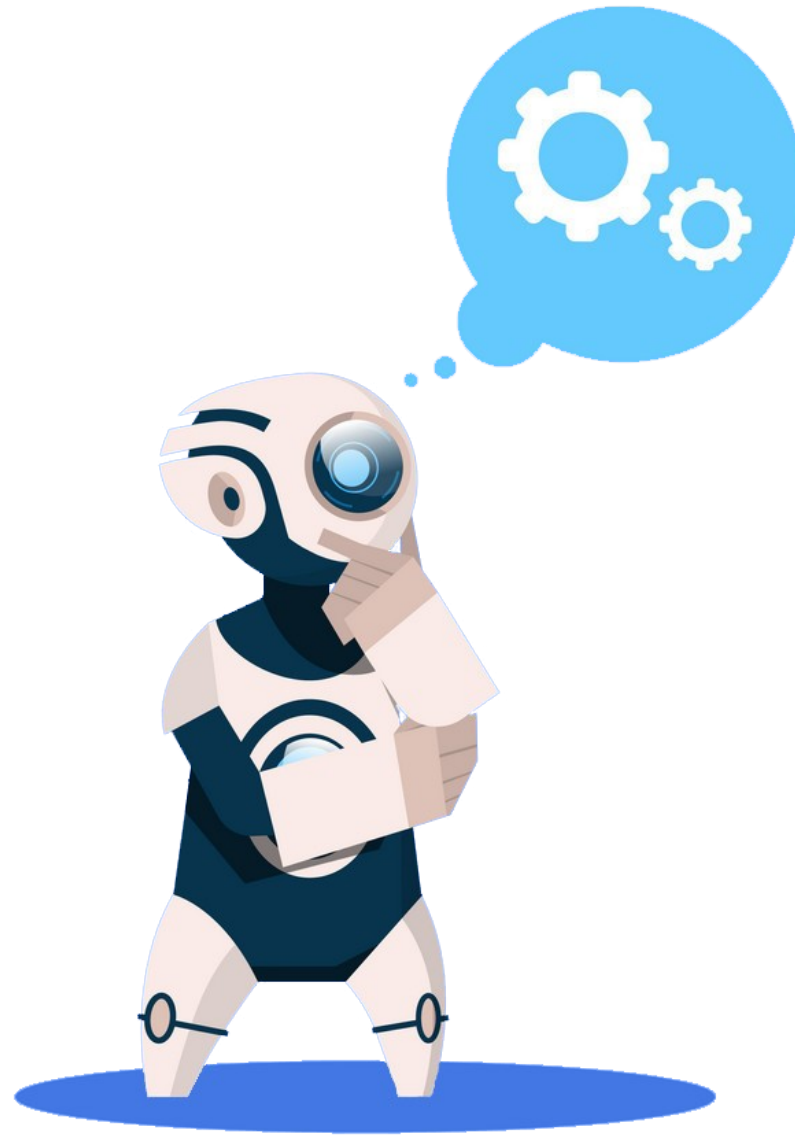
Zenfone 5 - Asus

Plusieurs fonctionnalités **avec (?) IA** :

- « **Ecran avec IA** »
- « **Performances avec IA** »
- « **Sonnerie avec IA** »
- « **Rechargement avec IA** »
- **Et bien d'autres**



L'IA, le fonctionnement



L'IA, le fonctionnement

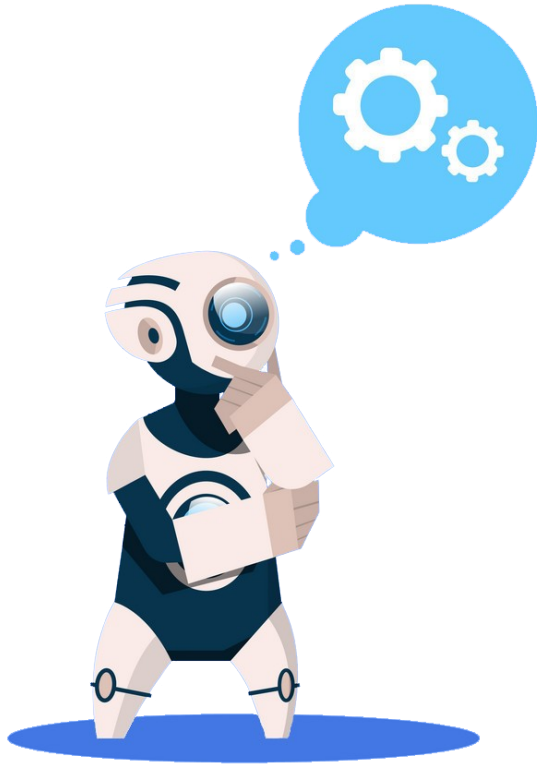
Intelligence Artificielle

=> **Plein** de méthodes !

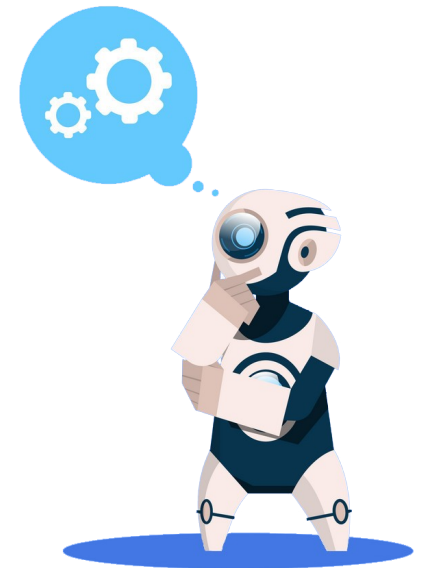
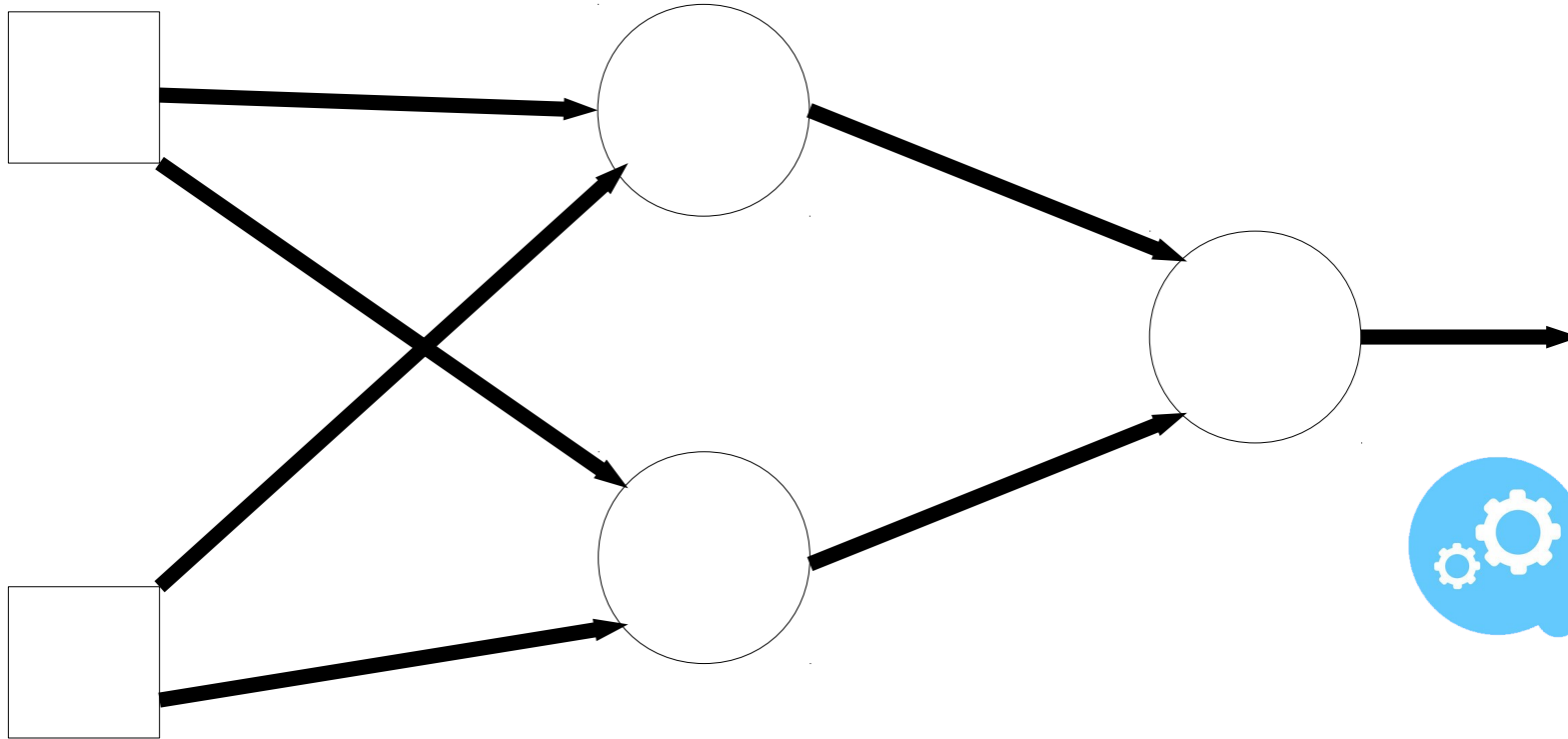
Technique populaire :

**Réseaux de neurones artificiels
(RNA)**

Existe depuis : **1943**

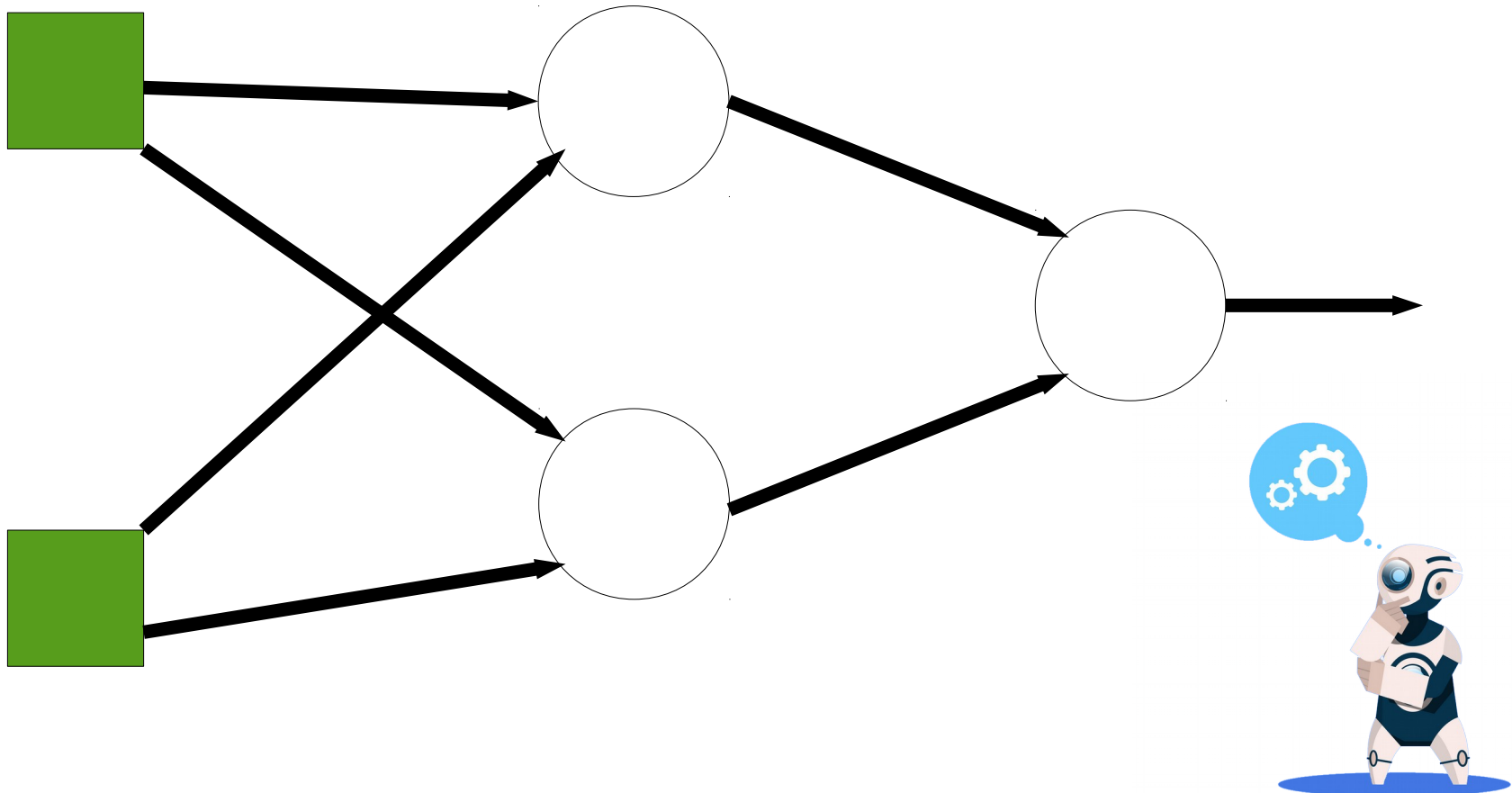


L'IA, le fonctionnement



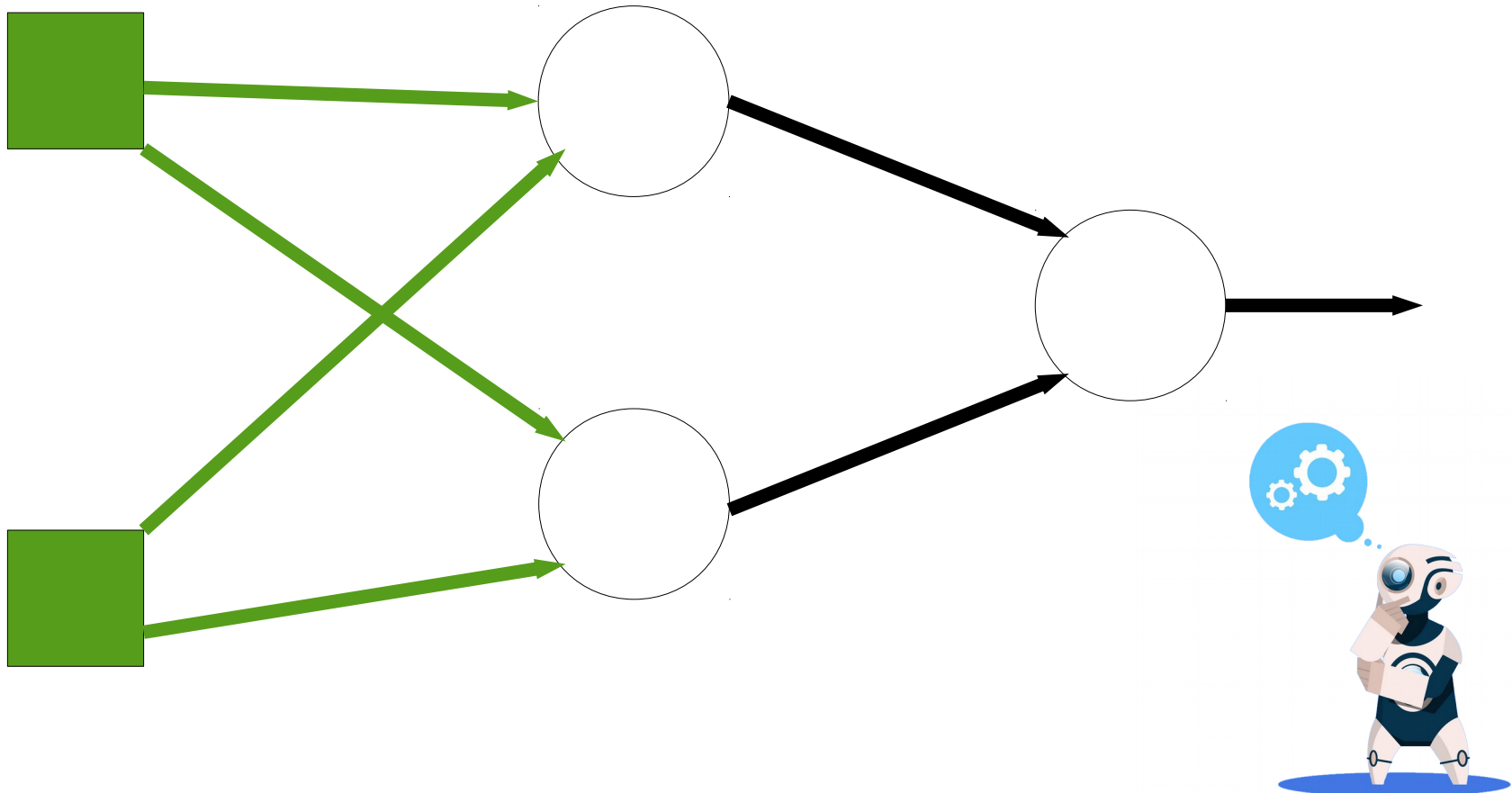
L'IA, le fonctionnement

Exemple 1



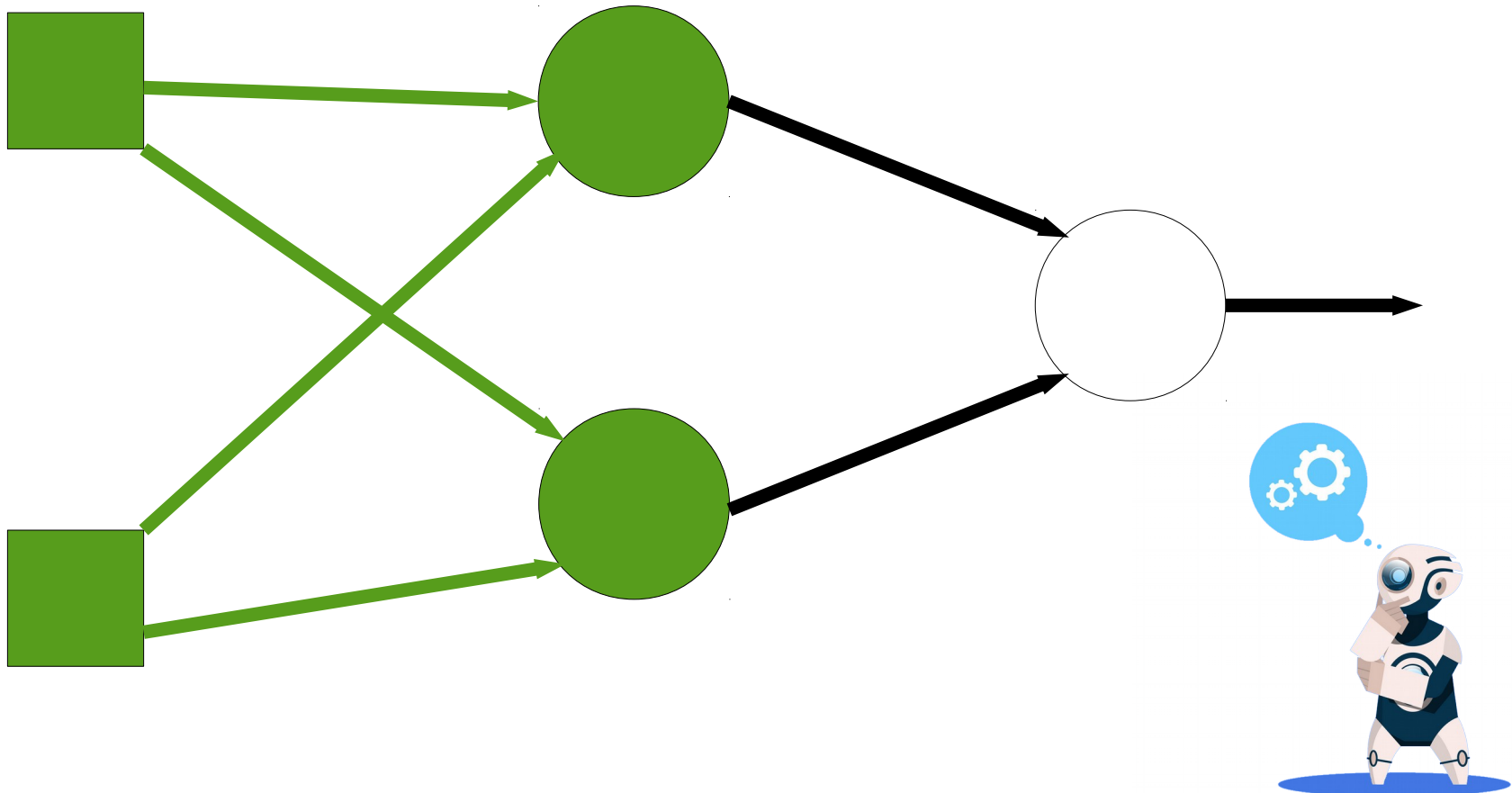
L'IA, le fonctionnement

Exemple 1



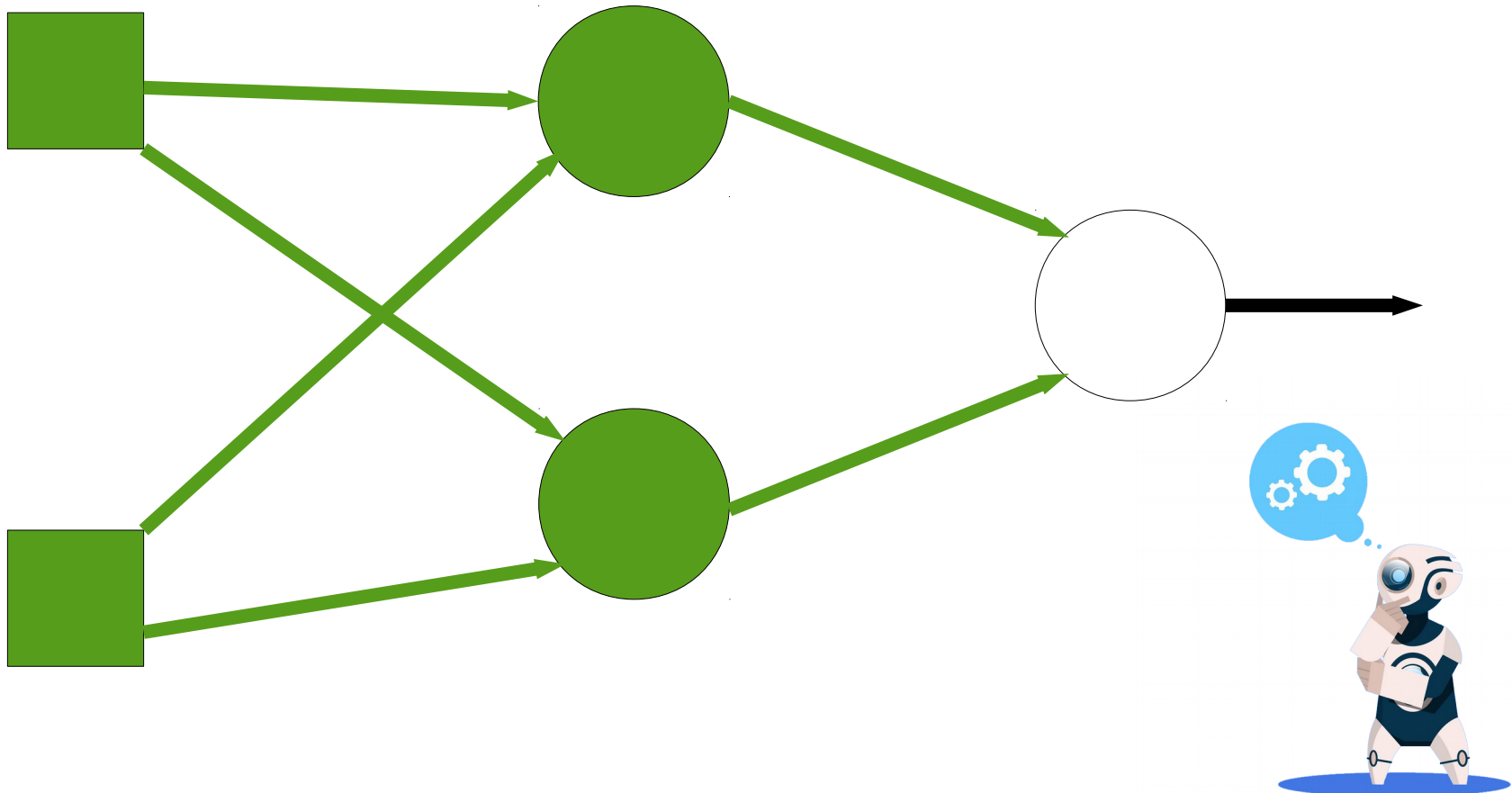
L'IA, le fonctionnement

Exemple 1



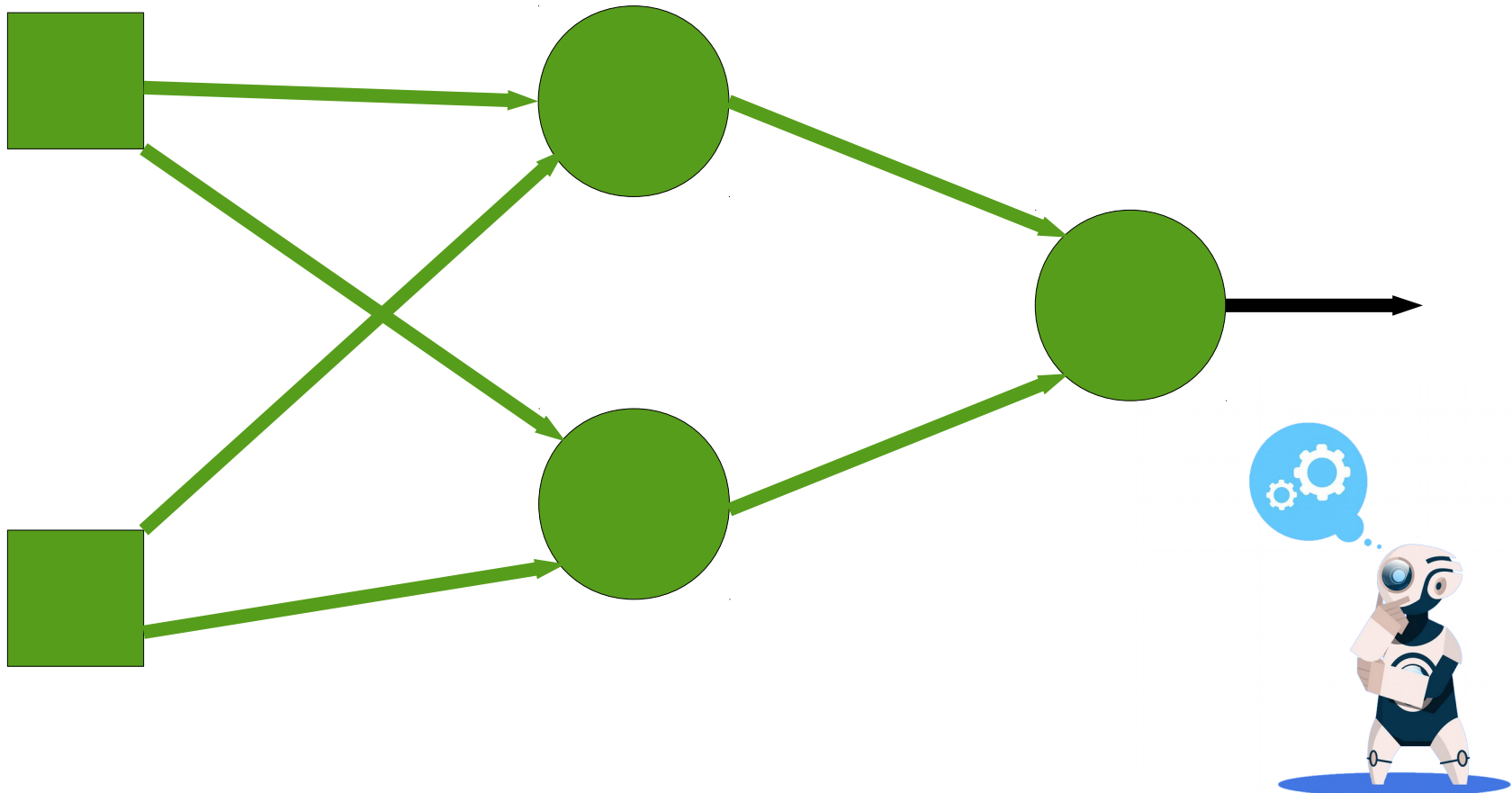
L'IA, le fonctionnement

Exemple 1



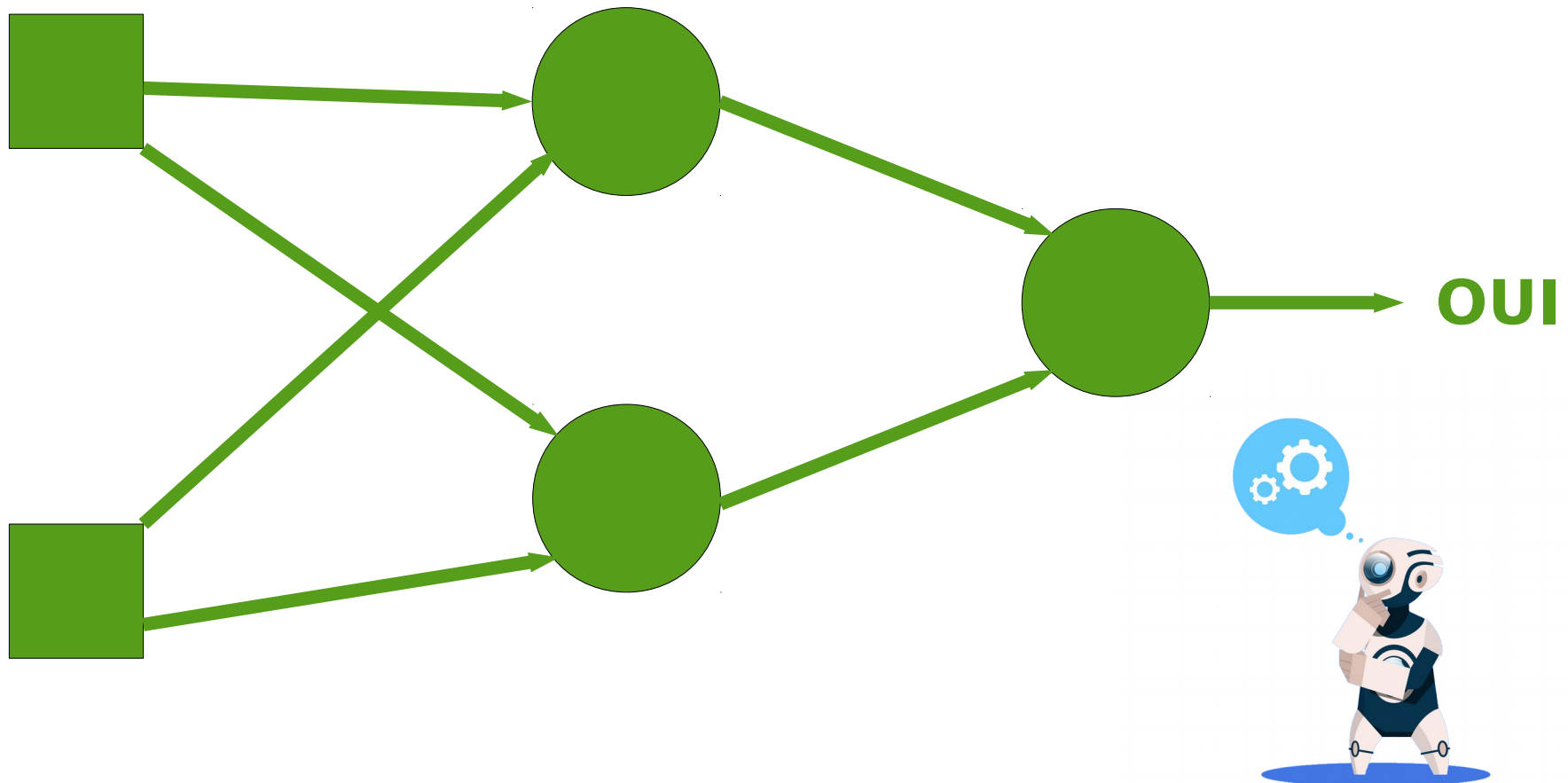
L'IA, le fonctionnement

Exemple 1



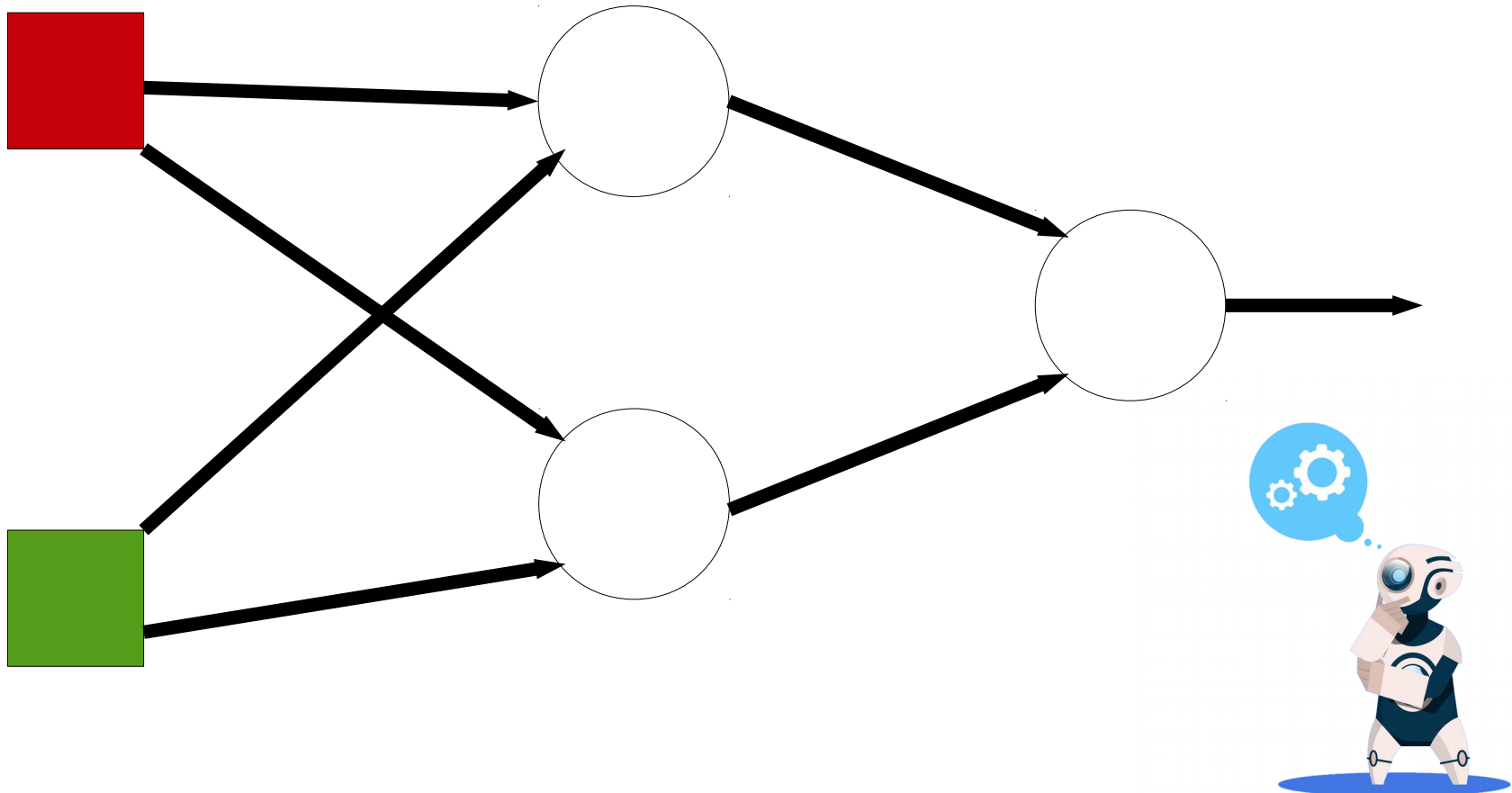
L'IA, le fonctionnement

Exemple 1



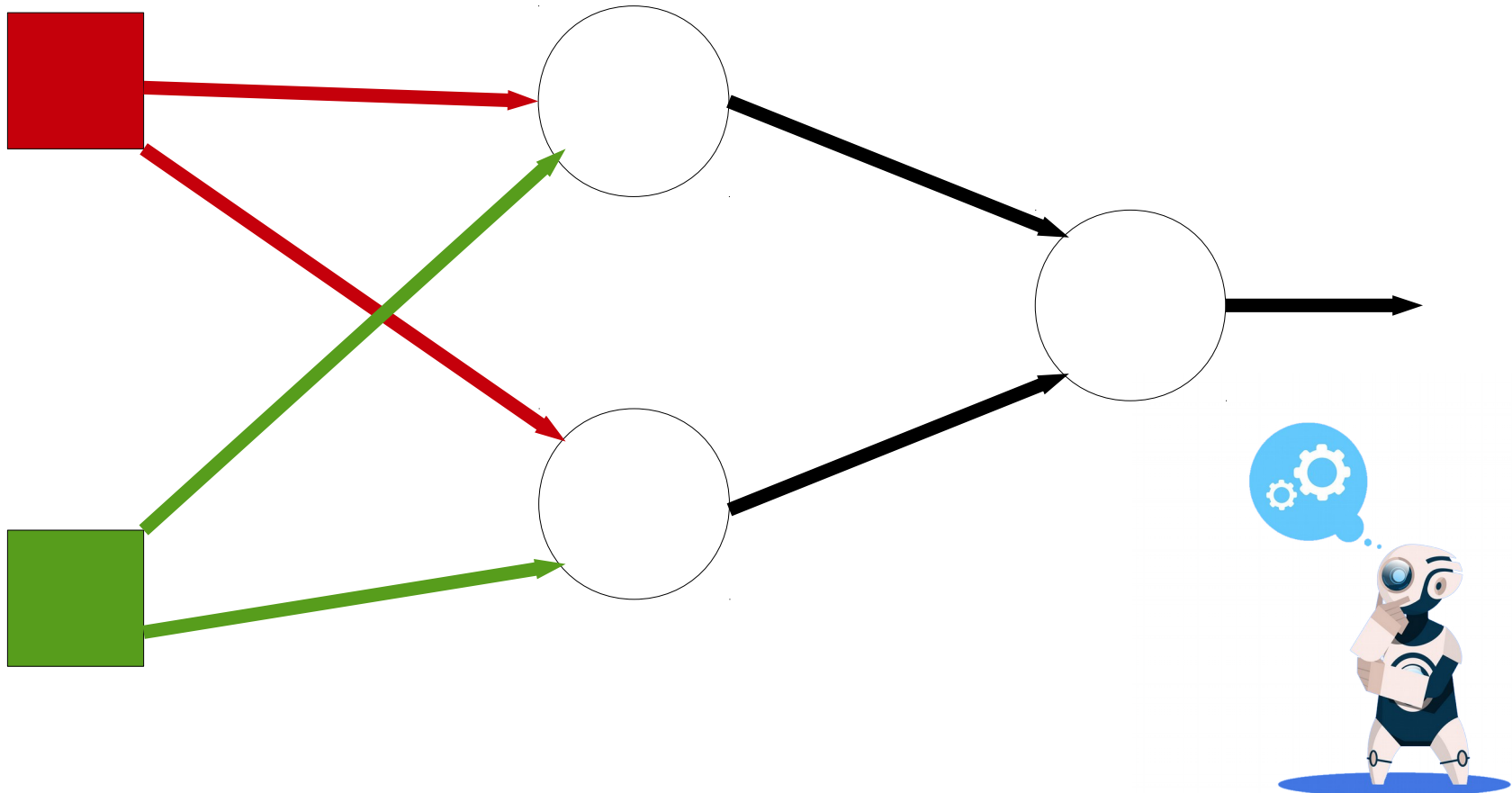
L'IA, le fonctionnement

Exemple 2



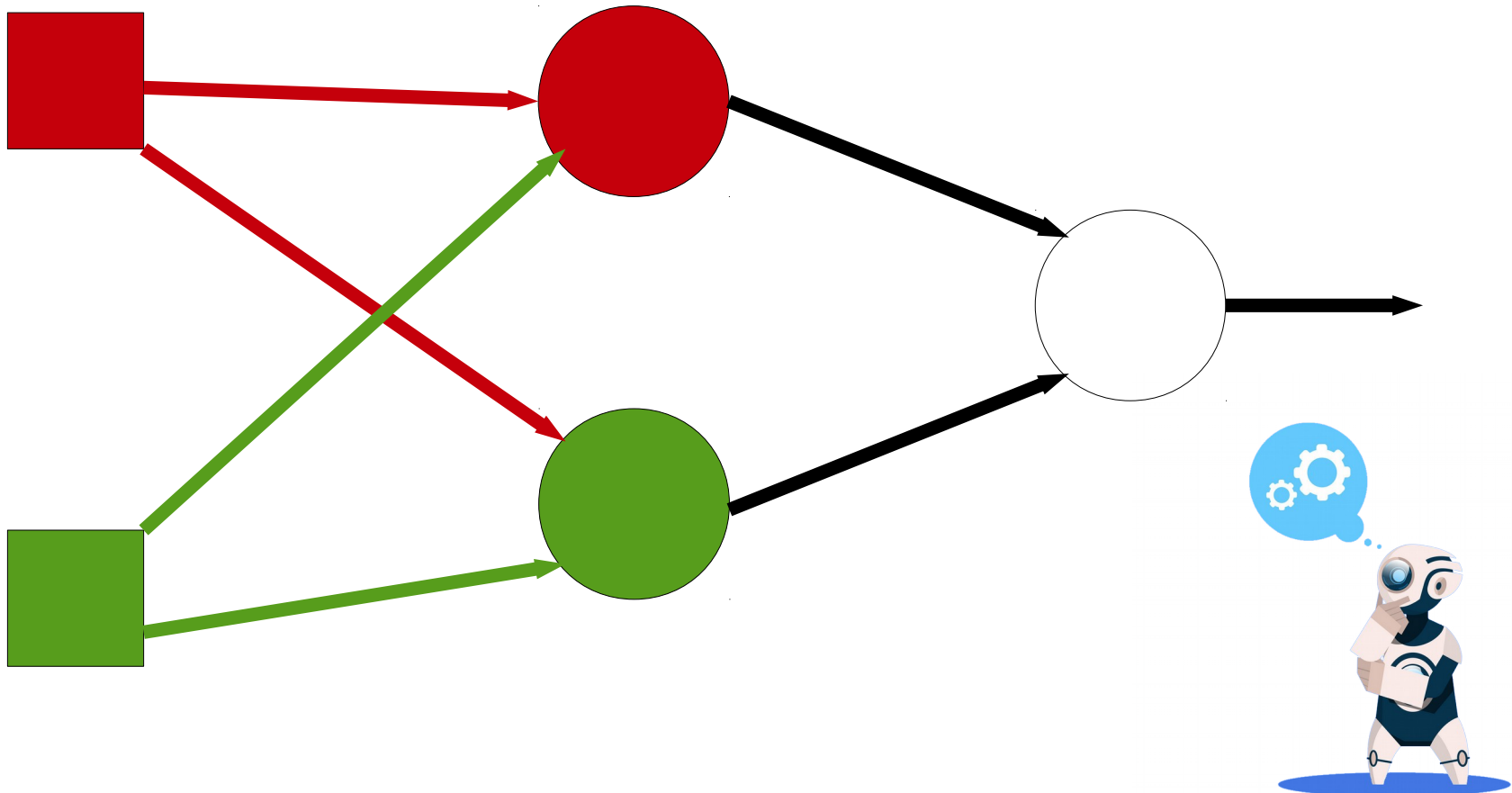
L'IA, le fonctionnement

Exemple 2



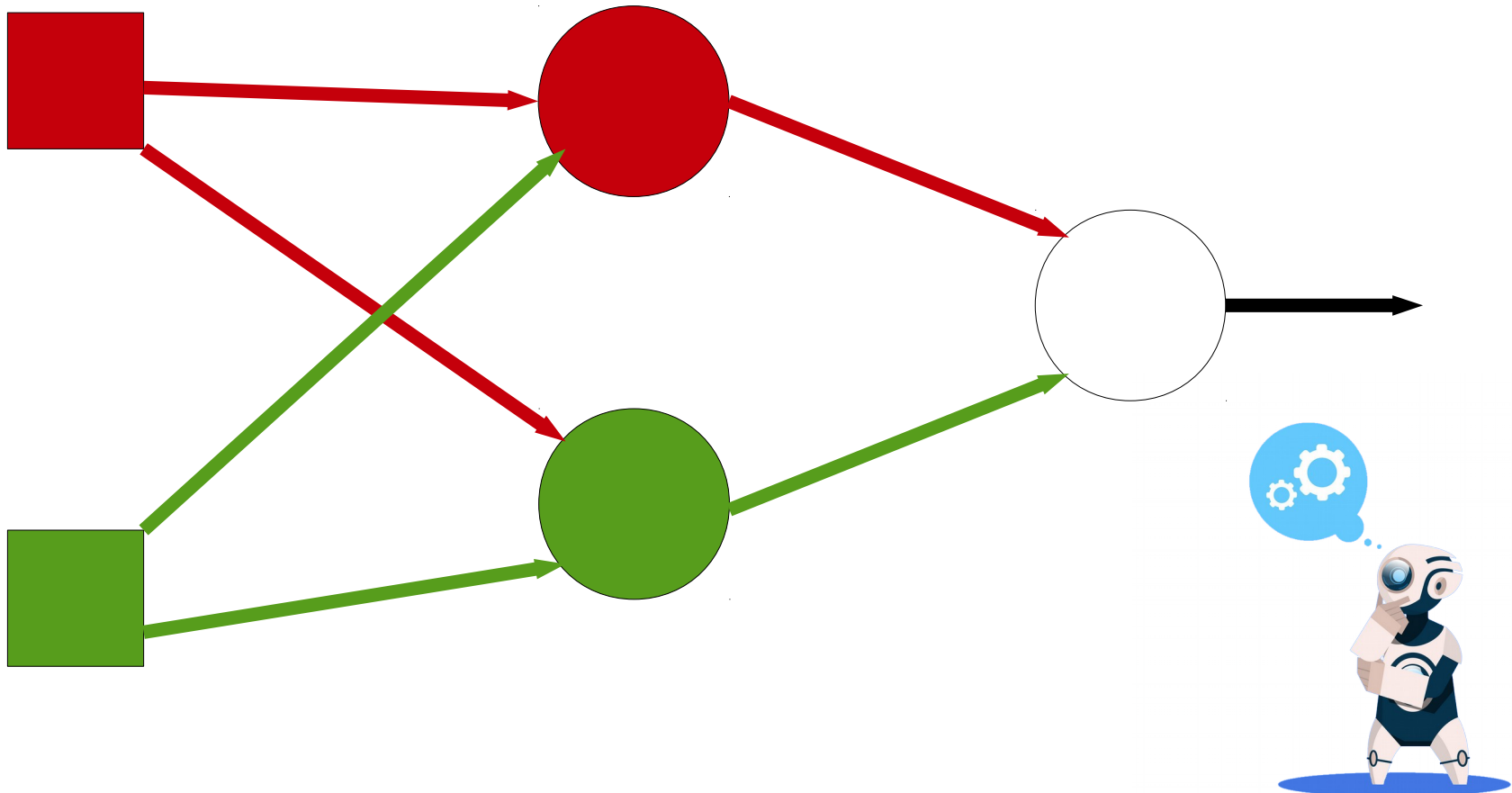
L'IA, le fonctionnement

Exemple 2



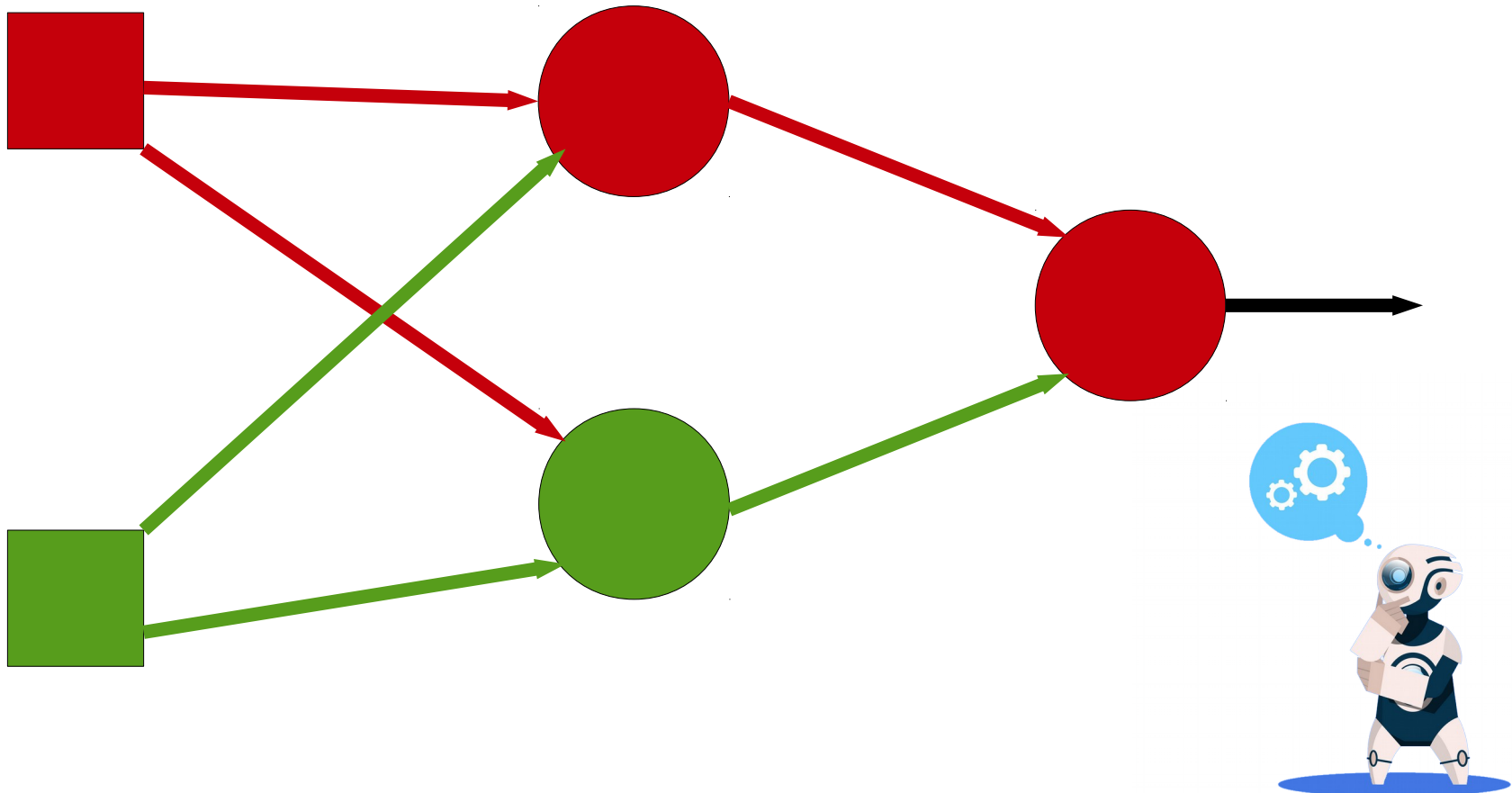
L'IA, le fonctionnement

Exemple 2



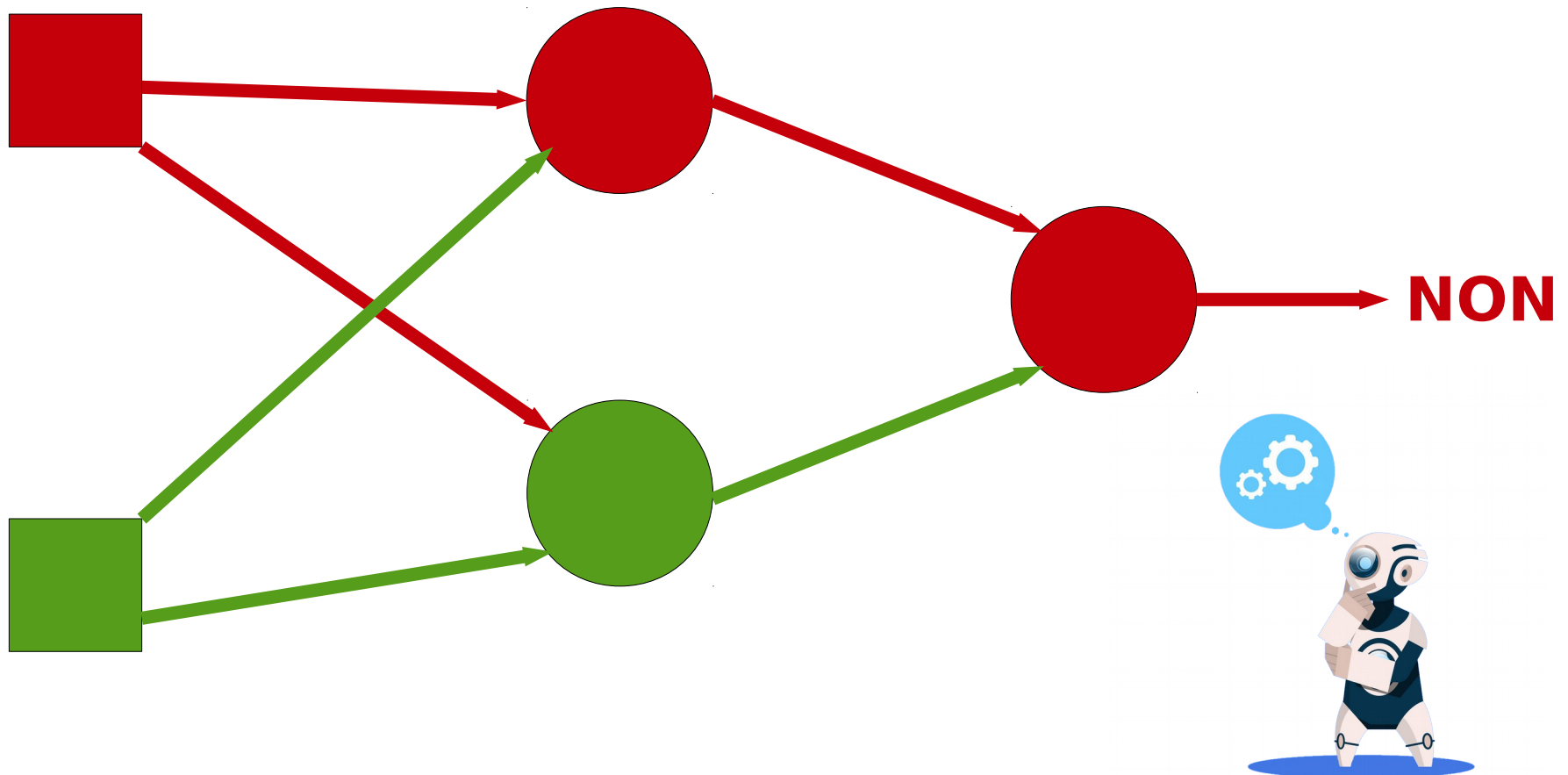
L'IA, le fonctionnement

Exemple 2



L'IA, le fonctionnement

Exemple 2



L'IA, le fonctionnement

En réalité :



- Messages envoyés & Choix des neurones → **Nombres**
- Les entrées et sorties sont **n'importe quoi** → nombres, images, textes, sons, etc
- Des **milliers** de neurones sont utilisés