

# Intelligence Artificielle

« Et si des machines pouvaient faire des tâches plus vite et plus efficacement que nous ?  
Et si elles étaient même capables de faire des tâches dont l'humain est incapable ?  
Grâce à l'intelligence artificielle, cela est désormais possible. Voilà pourquoi, malgré les réticences, cette discipline ne cesse d'être un objet phare de la recherche. »



CONSEIL  
DE DÉVELOPPEMENT  
DURABLE

## Au cœur de la Culture Maker

L'intelligence artificielle étudie l'intelligence humaine afin de retranscrire certains de ses aspects (apprentissage, résolution de problème, prise de décision...) par l'informatique. Le traitement de l'information se fait par l'intermédiaire d'une machine et non plus de l'humain.

Depuis 60 ans que la discipline existe, son but ultime serait de recréer une intelligence humaine sous forme de machine. Elle en est aujourd'hui encore très loin et se heurte à la question de la conscience (peut-elle être retranscrite informatiquement ?) et du transhumanisme (est-il souhaitable d'y arriver?).

### Outilons nous !

L'intelligence artificielle se glisse partout dans notre quotidien car elle est multi outil. Voici quelques exemples :

- > reconnaissance vocale, écrite, faciale
- > résolution de problèmes
- > représentation de connaissances par le biais de symbole, schéma...
- > analyse d'un comportement humain sur une interface numérique
- > et même correcteur orthographique !

## En savoir plus :

Il existe une distinction entre deux intelligences artificielles :

- l'intelligence artificielle faible n'a pas pour vocation de dupliquer l'intelligence humaine mais seulement d'en reproduire certains aspects de manière à pouvoir effectuer en autonomie certaines tâches pour laquelle elle a été conçue. C'est une simulation de l'intelligence.
- l'intelligence artificielle forte quant à elle doit pouvoir fusionner avec l'intelligence humaine, avoir une conscience, des sentiments.

### Ils l'ont testée...

L'équipe Flowers de l'Inria travaille avec diverses sortes de robots, humanoïdes ou non. Le robot Poppy de la taille d'un enfant, à la base conçu pour étudier leur développement, est aujourd'hui utilisé comme interface environnement numérique/ environnement tangible pour apprendre à coder.

Un autre robot, Thymio 2, permet aux enfants d'apprendre à programmer les déplacements d'un robot avec des codes couleurs dessinés sur une feuille.

## Applications Concrètes

On peut imaginer une infinité d'applications dans tous les domaines : soin à la personne, éducation...

Pour toutes interfaces numériques, l'IA peut permettre de personnaliser la relation du concepteur vers l'utilisateur, prédire son comportement et ainsi améliorer le service.

Les systèmes experts sont eux capables d'aider à la prise de décision en analysant des informations et en les confrontant à des règles précises.

# Partenaires

## Nos partenaires

### **Inria**

Didier Roy  
[www.inria.fr/](http://www.inria.fr/)



### **Bordeaux INP**

Julien Allali

