

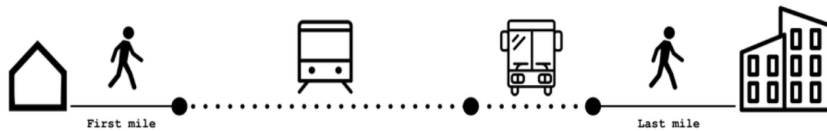
# Comment l'intelligence artificielle (IA) peut-elle aider à rendre un véhicule autonome ?

## Présentation du contexte



Les Toulousains perdent 158 heures par an, soit presque une semaine, dans les bouchons. Les transports ont représenté 31 % des émissions de gaz à effet de serre en France en 2019 et la même année plus de 400 accidents de circulation ont eu lieu Toulouse.

<https://www.ladepeche.fr> - <https://www.notre-environnement.gouv.fr> - <https://www.linternaute.com>



Dans le contexte des déplacements urbains et interurbains, que l'on soit une personne âgée, une personne chargée de commissions, un parent avec des enfants en bas âge ou une

femme se sentant en insécurité, la problématique du dernier kilomètre est réelle. Cela amène donc la notion de captivité modale, c'est à dire que la possession d'une voiture est absolument nécessaire pour répondre aux besoins de la mobilité quotidienne (aller au travail, aller faire ses courses, amener les enfants à l'école, etc).

<https://litra.ch/fr>



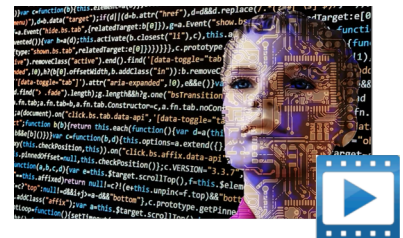
Avec ses mini-bus autonomes, la société EasyMile basée à Toulouse propose une solution innovante et économique expérimentée avec succès depuis 2017 dans plusieurs grandes villes en France. Les mini-bus contribuent à sécuriser les déplacements urbains tout en préservant l'environnement.

## Technologie et société → L'intelligence artificielle (IA)

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

« L'intelligence artificielle est un ensemble de théories et de techniques mises en œuvre en vue de réaliser des machines capables de simuler l'intelligence humaine ».

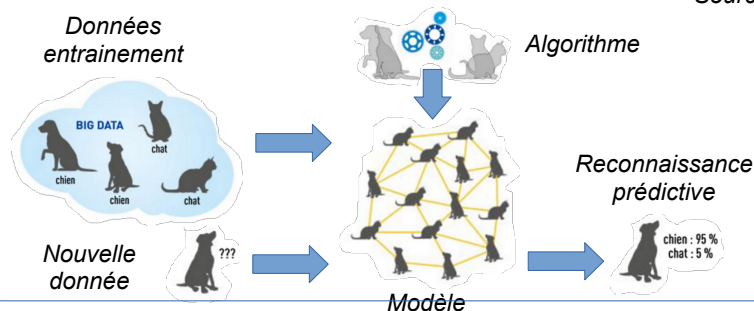
Source : wikipedia



**STARTUPS  
À L'ÉCOLE**

  
**GOVERNEMENT**  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

**Stratégie  
nationale pour  
l'intelligence  
artificielle**



<https://www.intelligence-artificielle-school.com/alternance-et-entreprises/les-secteurs-impactes/>

## Les problèmes à résoudre



- 1- IA - Machine Learning ou machine qui apprend, comment est-ce possible ?
- 2- Comment apprendre à une machine à reconnaître un panneau de signalisation ?
- 3- Comment créer un programme utilisant l'IA pour adapter la vitesse d'un véhicule à la signalisation ?