



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

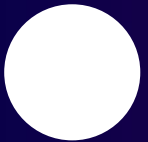
IUT

Saint-Dié-des-Vosges

Les voitures autonomes: L'avenir ?

Sommaire

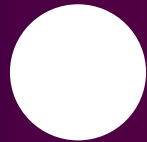
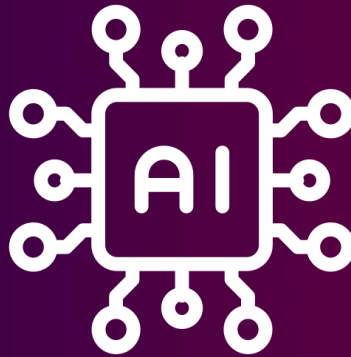
Introduction



Les capteurs



L'intelligence
artificielle



La sécurité



Conclusion



Introduction

*La passion du sans
plomb, c'est fini.
On passe à l'autonomie*



Les capteurs

Voir

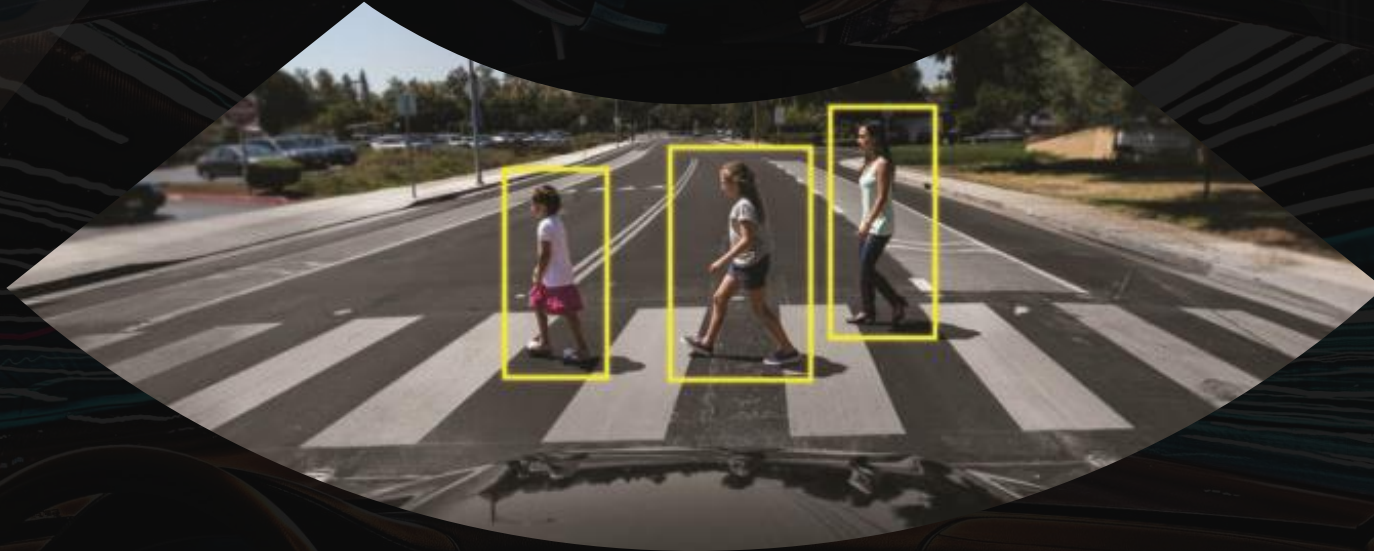
Entendre

Sentir

Se repérer



Discerner



**Images en
couleur**

Reconnaissance

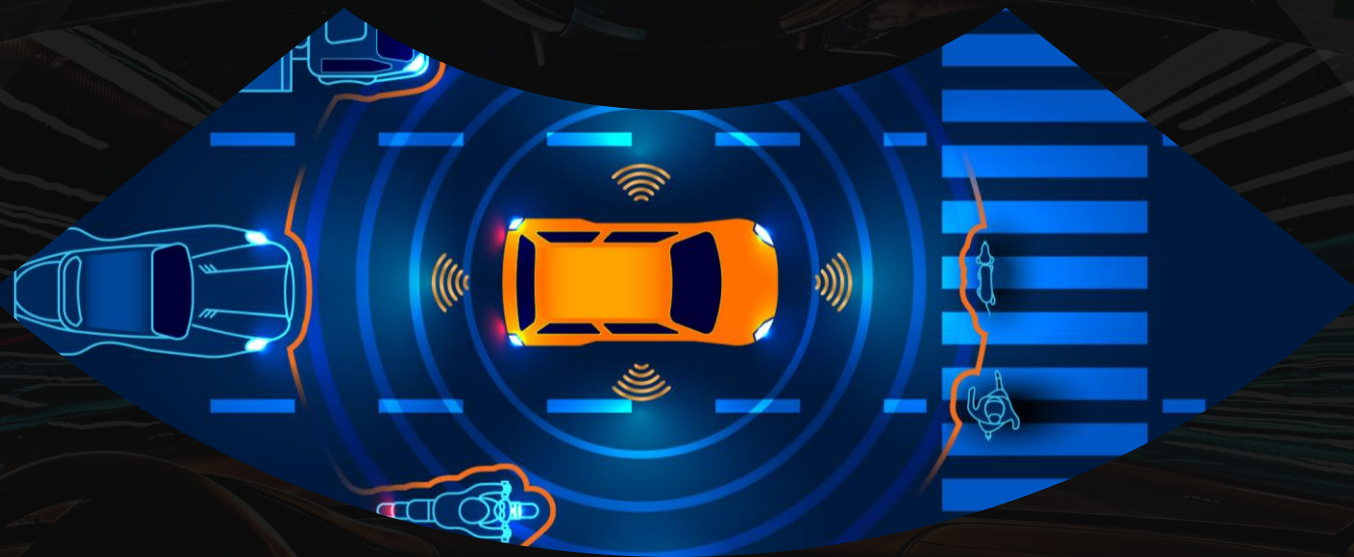
Mesurer



Évaluation

Transmission

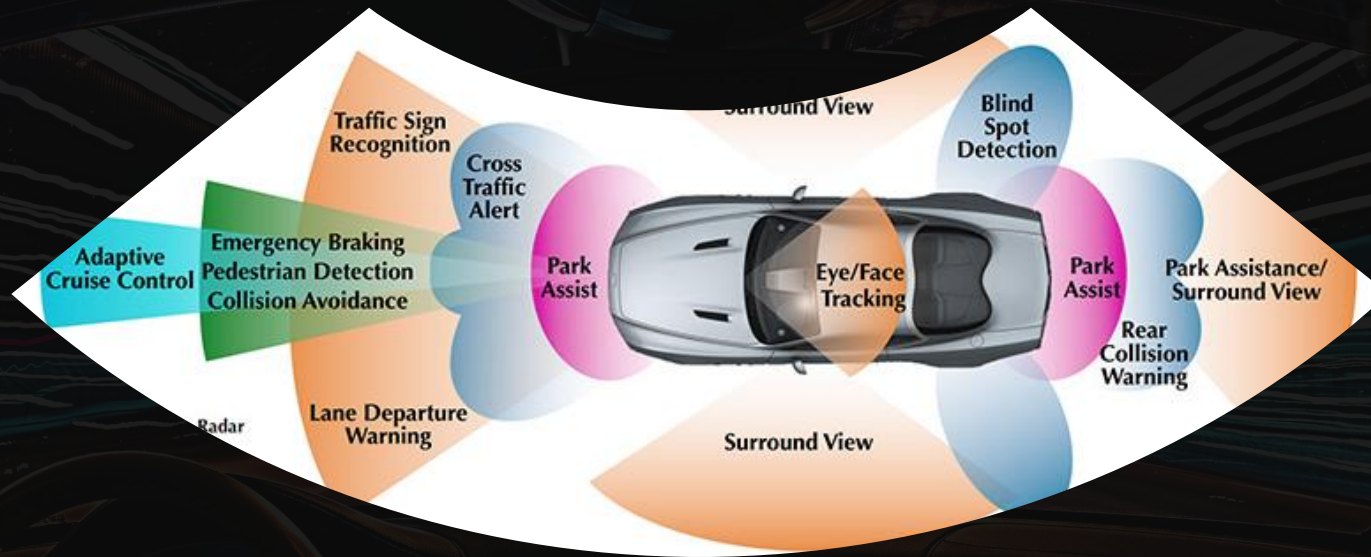
Se localiser



Positionnement

Anticipation

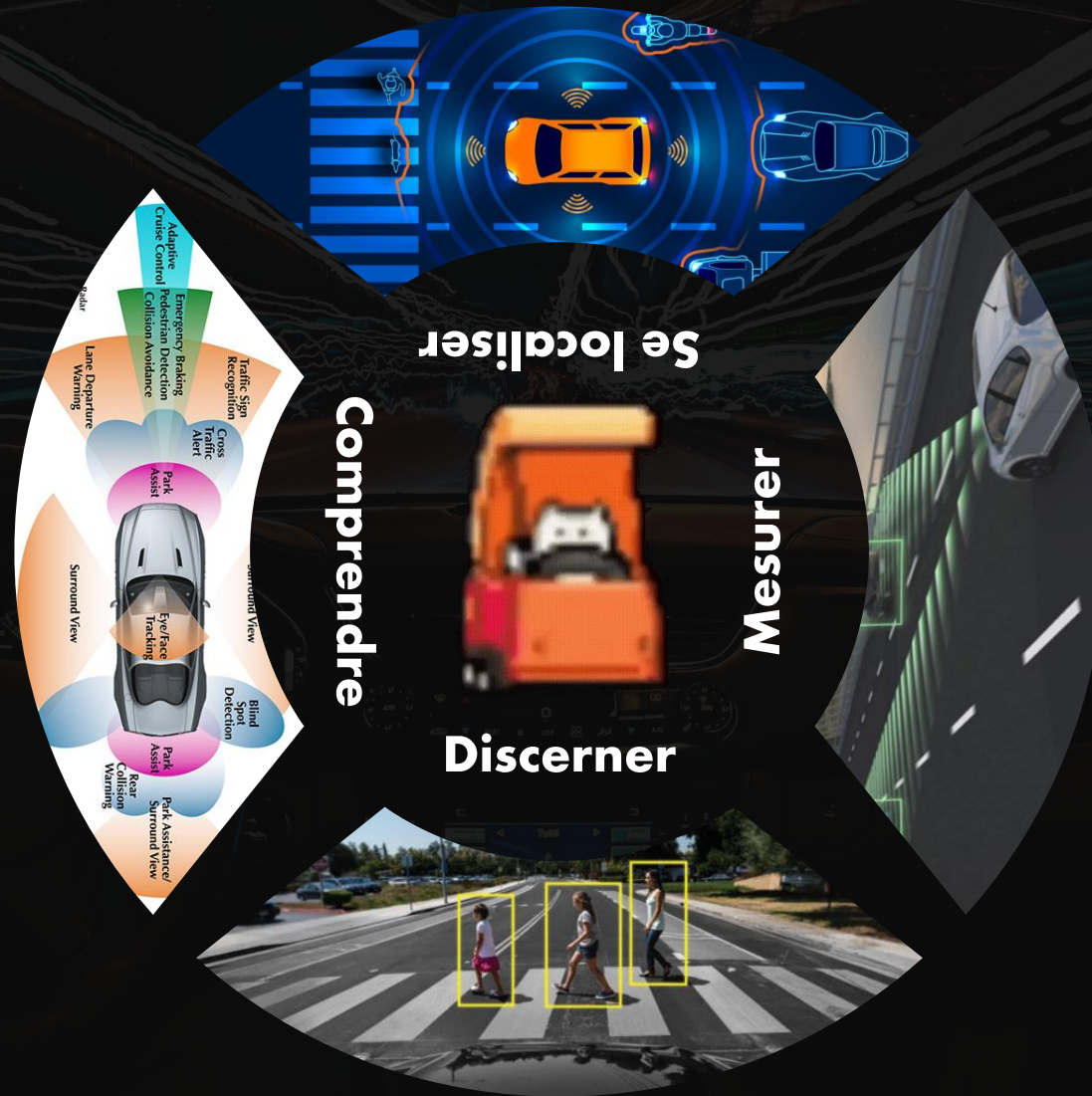
Comprendre



Détection

Navigation

Les capteurs: rôles & complémentarité



L'intelligence artificielle

Perception



Compréhension



Localisation



Planification



Action





Sécurité: Un enjeu technologique

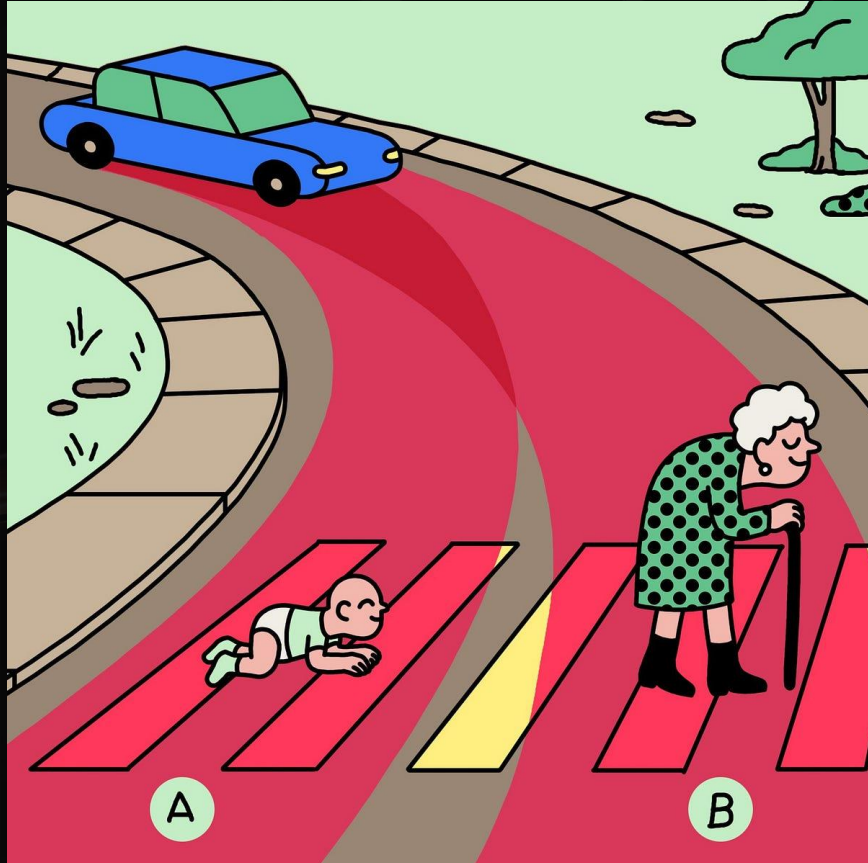
- Fiabilité
- Redondance des systèmes
- Fusion des données



- Réaction en temps réel
- Prévention des erreurs humaines
- Tests & Simulation



Sécurité: Un enjeu éthique



Responsabilité ?

Dilemme ?

Décisions ?

Acceptabilité sociale ?



Conclusion

A dark, moody photograph of a silver car driving on a road, with the word 'Conclusion' overlaid in large white text.