

V O L V O

# VOLVO FOR LIFE.

Alexandre de Figueiredo  
Produit - Gammes 60&90

#SafetyInMind

# Innovations Volvo



**1959**  
**Ceinture  
3 points**



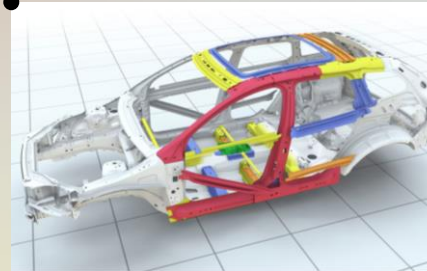
**1978**  
**Coussin rehausseur**



**1991**  
**Airbag latéral**



**1972**  
**Siège enfant  
dos à la route**



**1991**  
**Side Impact  
Protection System  
(SIPS)**

**19**  
**Sy**  
**co**  
**(W**

# Innovations Volvo

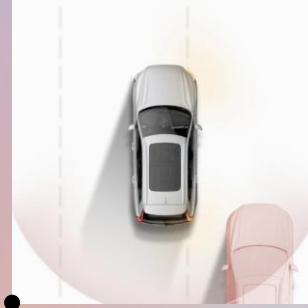


**1998**

Rideau gonflable

**1998**

Système de protection contre le coup du lapin (WHIPS)



**2003**

Système de surveillance anti-angle mort BLIS™



**2002**

Système de protection en cas de tonneau (ROPS)



**2008**

Sécurité en milieu urbain



**20**

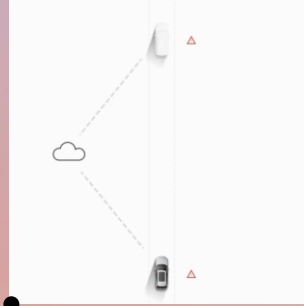
Dé  
pié  
au  
l'a

# Innovations Volvo



**2010**

Détection des piétons avec freinage automatique jusqu'à l'arrêt



**2016**

Sécurité connectée



**2019**

**L'initiative E.V.A. :**  
des voitures plus sûres pour tous



**2014**

Protection en cas de sortie de route

**2018**

Système d'anticipation de collision frontale (sur voie opposée) par freinage automatique



# Innovations Volvo

**2018**

Système d'anticipation de collision frontale (sur voie opposée) par freinage automatique

**2019**

**L'initiative E.V.A. :**  
des voitures plus sûres pour tous

**2020**

Limitation de la vitesse maximale

**2023**

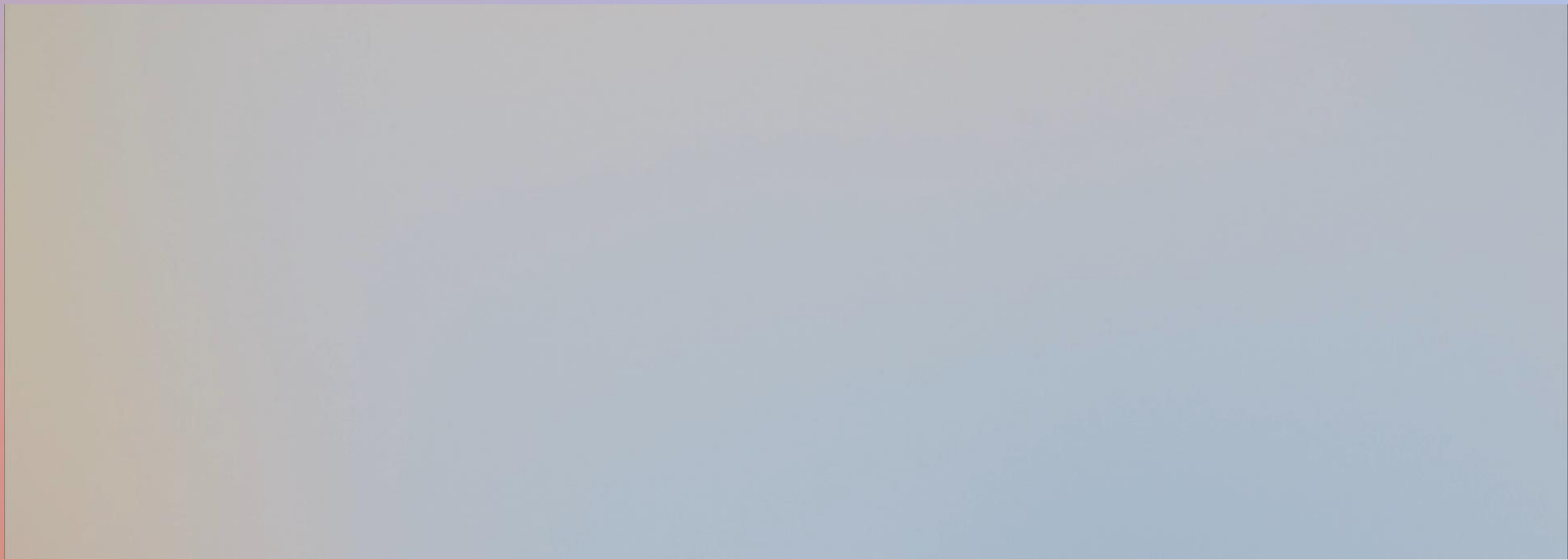
**Lidar**

**2023**

Système de compréhension du conducteur













# EX90

Technologies de pointe.  
Renouveau de la gamme.



Lidar &  
Feux LED Pixel



8 caméras, 5 radars, 16 capteurs à ultrasons

# LE MEILLEUR COMPAGNON DE ROUTE

Sa mission première, protéger la vie  
FOR LIFE

Animé par

- 2 ordinateurs centraux
- NVIDIA OrinX & Xavier (280 TOPS)
- capteurs regard & occupants



Toit

- Lidar - image détaillée jusqu'à 250 m
- caméra longue portée
- caméra grand angle
- navigation satellite HD

Avant

- 1 radar longue portée
- caméra courte portée
- 2 radars d'angle
- 4 radars ultrasons

Ambition zéro collision

Côtés

- caméra longue portée
- caméra courte portée
- 4 radars ultrasons

Arrière

- 2 radars d'angle
- caméra courte portée
- 4 radars ultrasons

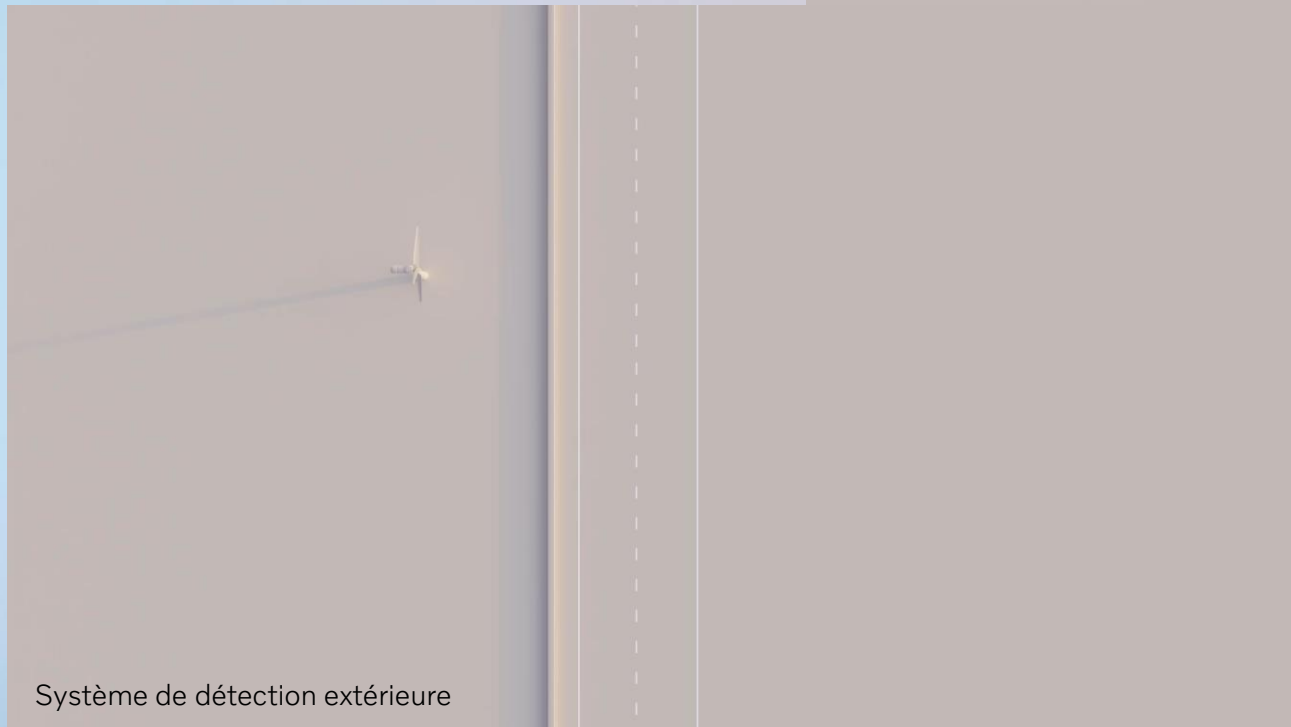
# LE MEILLEUR COMPAGNON DE ROUTE

Sa mission première, protéger la vie  
FOR LIFE

Système de compréhension du conducteur



Système de détection extérieure

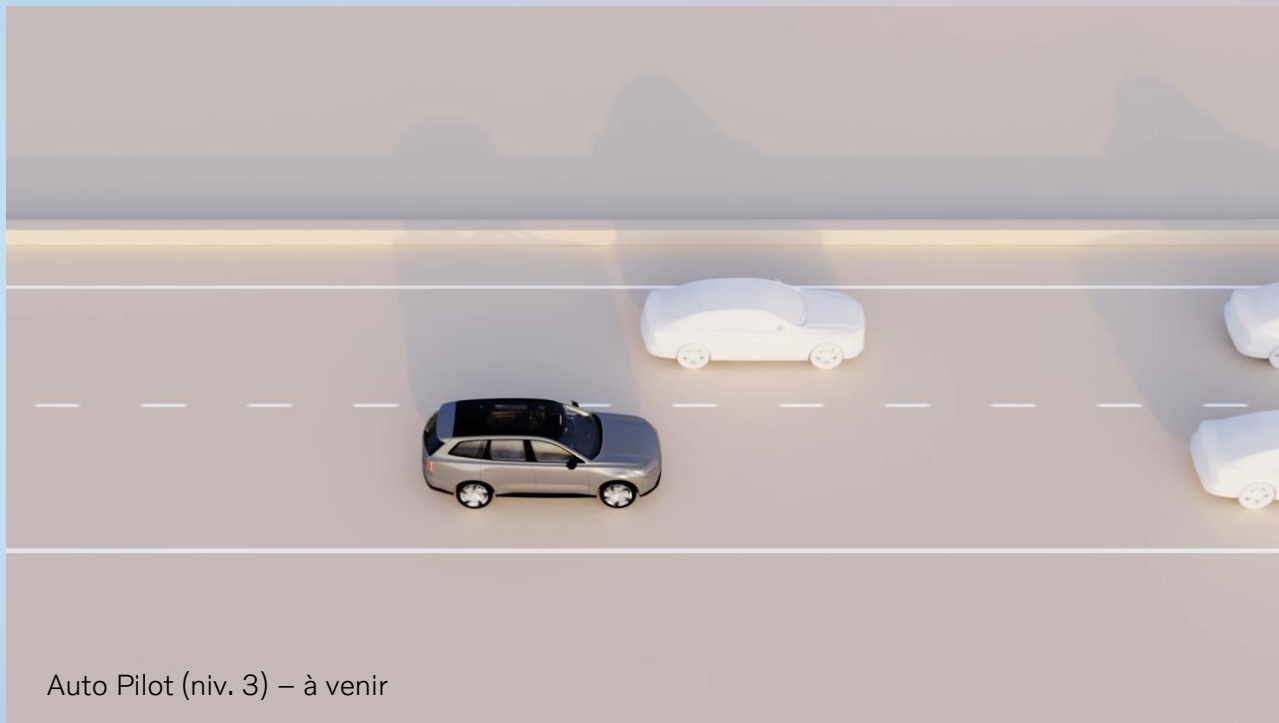


Système de détection des occupants



## LE MEILLEUR COMPAGNON DE ROUTE

Sa mission première, protéger la vie  
FOR LIFE

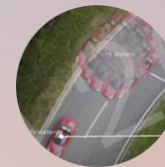


Auto Pilot (niv. 3) – à venir

## Arsenal technologique



LIDAR



SYSTÈME NAVIGATION  
SATELLITE HAUTE PRÉCISION  
5 M → 10 CM



SUPER  
PROCESSEUR

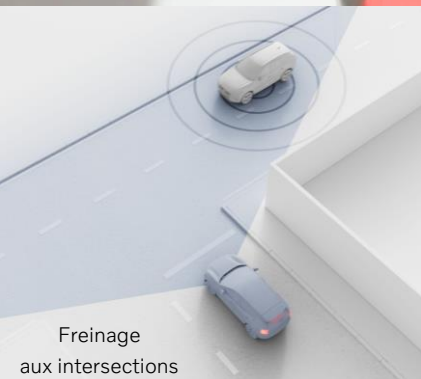


CARTE HAUTE  
DÉFINITION



# EX30

Un concentré de nos innovations.  
La ville, son terrain de jeu.



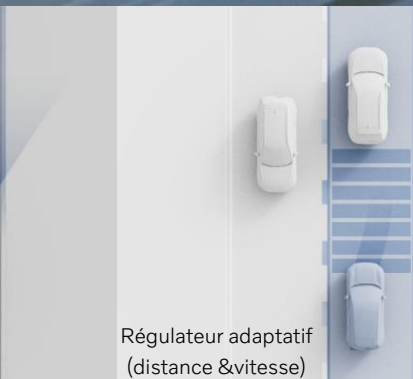
Freinage  
aux intersections



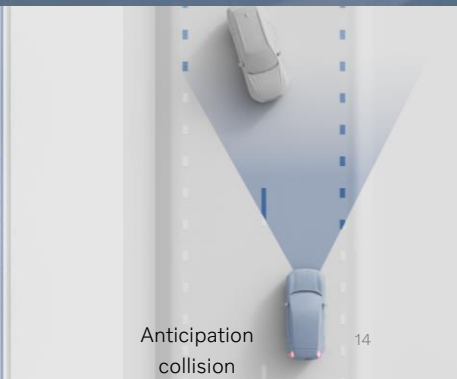
Alerte sortie sécurisée  
& angle mort



Détection  
& action direction



Régulateur adaptatif  
(distance & vitesse)



Anticipation  
collision

V O L V O

L'innovation au service de la sécurité, notre vision du premium automobile

Actions concrètes, aujourd'hui et demain

Animés par notre vision « zéro collision » :

- aucun accident -- protéger la vie
- aucune collision -- gagner temps & argent
- davantage de temps -- véritable luxe aujourd'hui

Nous n'y parviendrons que par la technologie.

**VOLVO FOR LIFE.**

#SafetyInMind