

# Le futur de la conduite

Tous les nouveaux véhicules Tesla offrent de série des équipements avancés vous donnant accès dès aujourd'hui aux fonctions d'Autopilot et, dans le futur, à des capacités de conduite entièrement autonome, grâce à des mises à jour qui viennent enrichir les fonctionnalités du véhicule au fil du temps.

[COMMANDER LA MODEL S](#)

[COMMANDER LE MODEL X](#)

## Systeme de capteurs avancés

Huit caméras panoramiques offrent une visibilité à 360° autour de la voiture avec une portée de

250 m. À cela viennent s'ajouter douze capteurs à ultrasons nouvelle génération, permettant de détecter les objets solides ou les liquides avec une portée et une précision quasiment deux fois supérieure au système précédent. Un radar avant à haute capacité de traitement complète les données environnementales grâce à une longueur d'onde redondante capable de voir à travers de fortes pluies, le brouillard, la poussière et même la voiture qui vous précède.

### **Caméra avant longue distance**

Portée : 250 m

### **Caméra avant principale**

Portée : 150 m

### **Caméra avant grand angle**

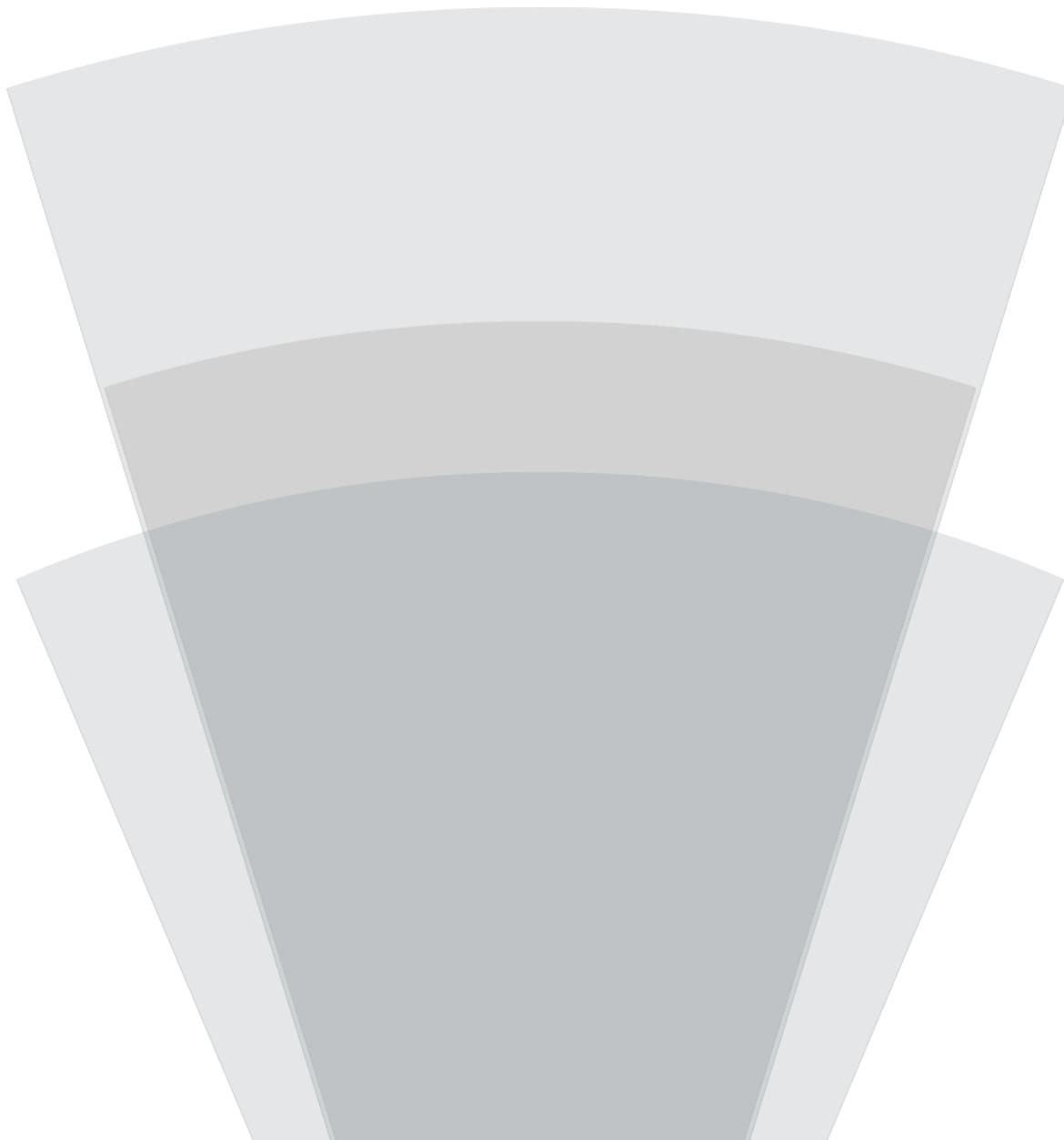
Portée : 60 m

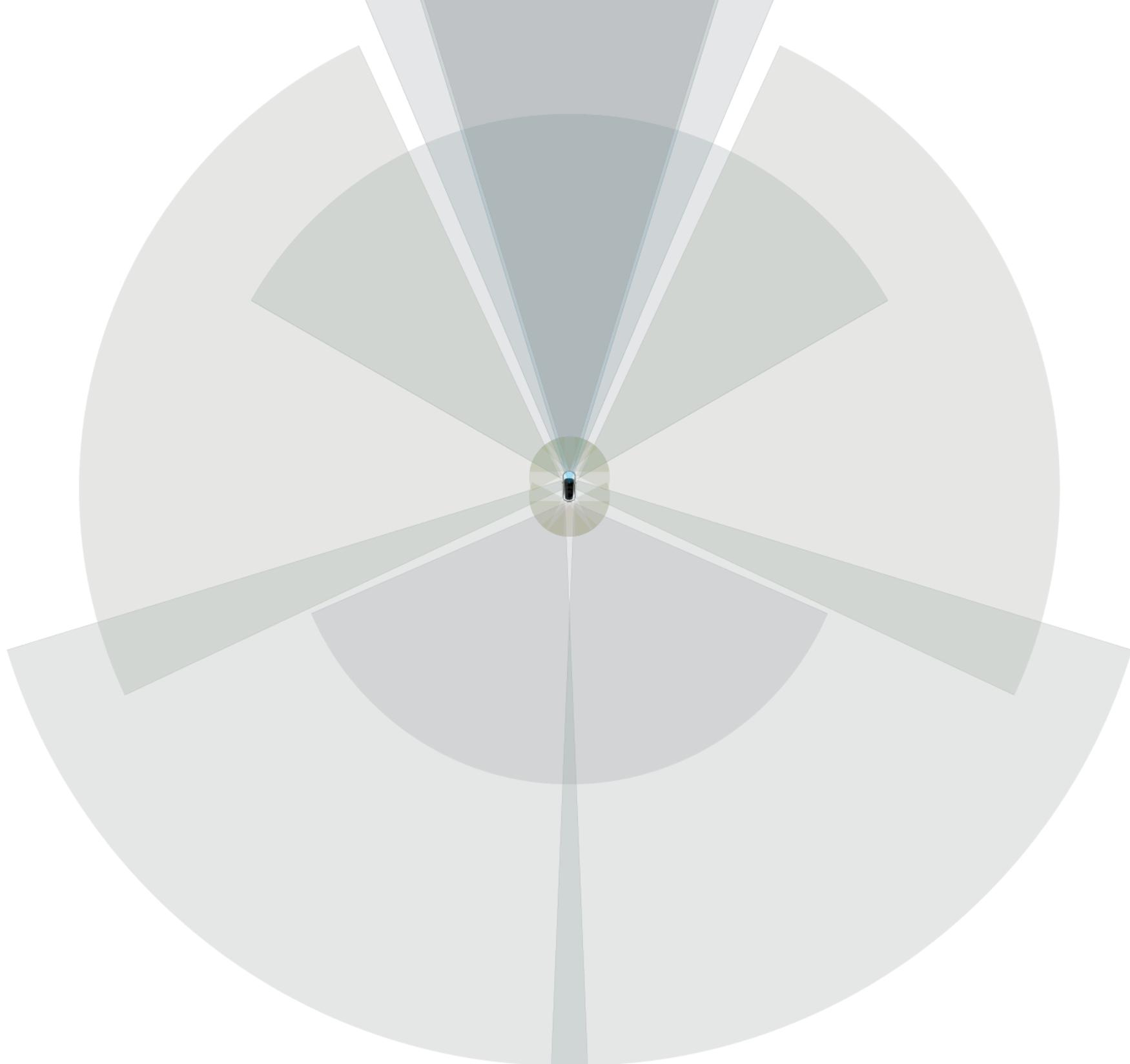
### **Radar**

Portée : 160 m

### **Caméras latérales orientées vers l'avant**

Portée : 80 m





### Capteurs à Ultrasons

Portée : 8 m

### Caméras arrière

Portée : 50 m

### Caméras latérales orientées vers l'arrière

Portée : 100 m

Plus de détails sur les capteurs à ultrasons, le radar et les caméras



## Puissance de calcul multipliée par 40

Afin de traiter toutes ces données, un nouvel ordinateur de bord doté d'une puissance de calcul 40 fois supérieure à la génération précédente s'appuie sur le nouveau réseau neuronal Tesla pour les logiciels de visualisation, de sonar et de radar. Ce système offre ainsi une perception de l'environnement infiniment supérieure à celle d'un conducteur, surveillant simultanément toutes les directions, sur des longueurs d'ondes imperceptibles par l'homme.



# Tesla Vision

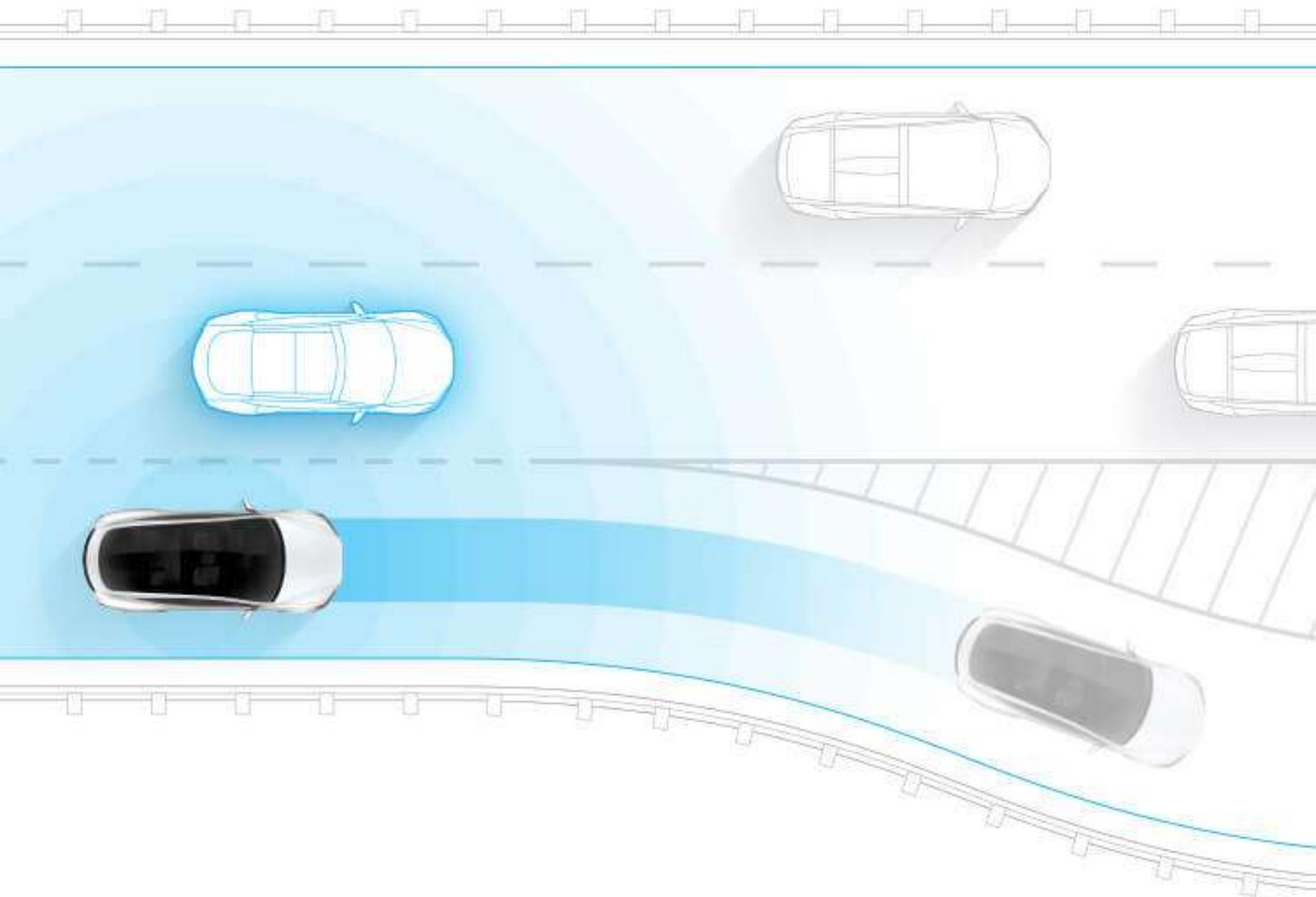
Afin d'optimiser l'utilisation et les performances de l'ensemble des caméras, le nouveau système intègre un logiciel de traitement des données développé par Tesla. Tel un réseau de neurones, il permet à la Tesla Vision d'analyser l'environnement du véhicule avec une précision largement supérieure à tous les outils existant sur le marché.

# Autopilot

Les fonctionnalités avancées de sécurité et de confort de l'Autopilot ont été pensées pour vous assister sur les aspects les moins agréables de la conduite. L'Autopilot s'enrichit de nouvelles fonctions et améliore les fonctionnalités existantes pour renforcer la sécurité et les capacités de votre Tesla au fil du temps.

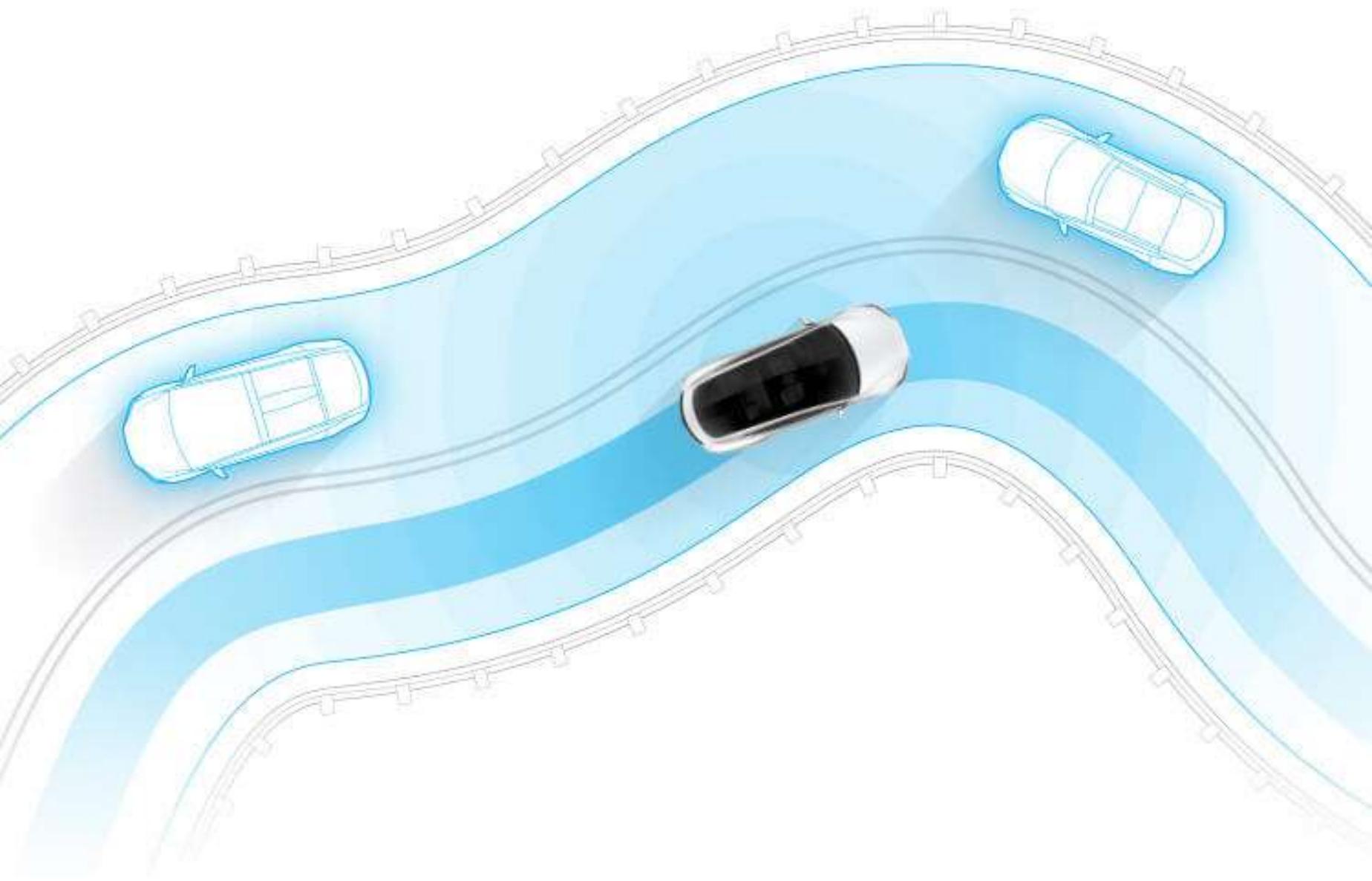
Votre Tesla adapte sa vitesse au trafic, reste dans sa voie, change de voie avec fluidité sans intervention du conducteur, change d'autoroute à autoroute, sort de celle-ci une fois votre destination proche, se gare toute seule quand vous êtes à proximité d'un parking ou manœuvre pour sortir ou entrer dans votre garage à votre domicile.

Les fonctionnalités actuelles de l'Autopilot exigent une surveillance active de la part du conducteur et ne rendent pas le véhicule autonome.



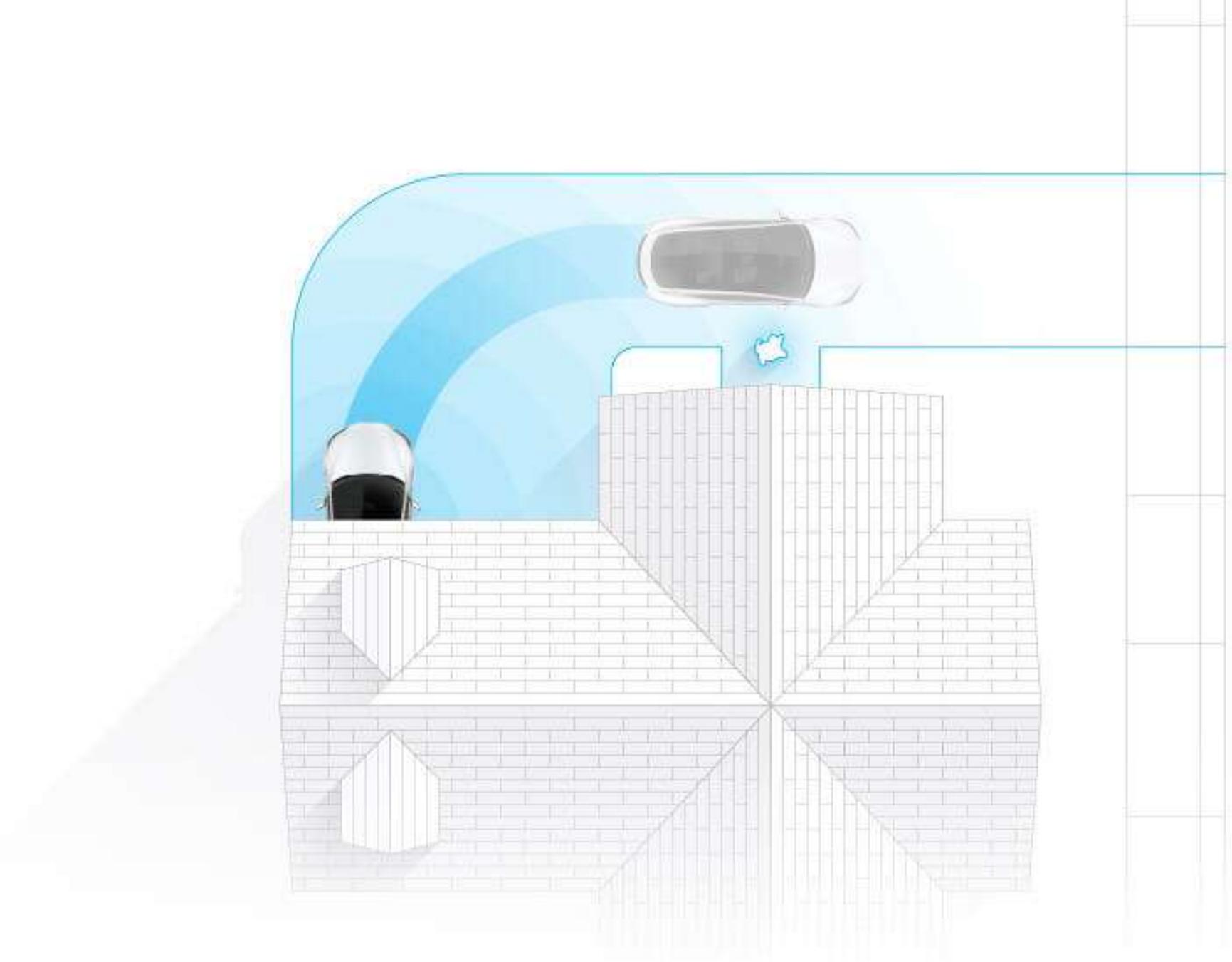
## Navigation Autopilot

La Navigation en Autopilot suggère les changements de voie requis sur votre itinéraire avec des ajustements afin de ne pas avoir à rester derrière des véhicules ou camions lents. Lorsqu'elle est activée, la Navigation en Autopilot dirige également votre véhicule automatiquement sur les échangeurs autoroutiers et vers les sorties préconisées en fonction de votre destination.



## Assistance au maintien de cap Autosteer+

Grâce aux caméras, aux capteurs et à la puissance de calcul du nouveau système Tesla Vision, votre Tesla peut maintenant emprunter des routes plus complexes et plus étroites.



## Sortie auto améliorée

Grâce à la Sortie auto améliorée, votre véhicule peut rouler dans des parkings ou autres environnements complexes, manœuvrer autour d'obstacles et venir se présenter à vous n'importe où dans un parking.

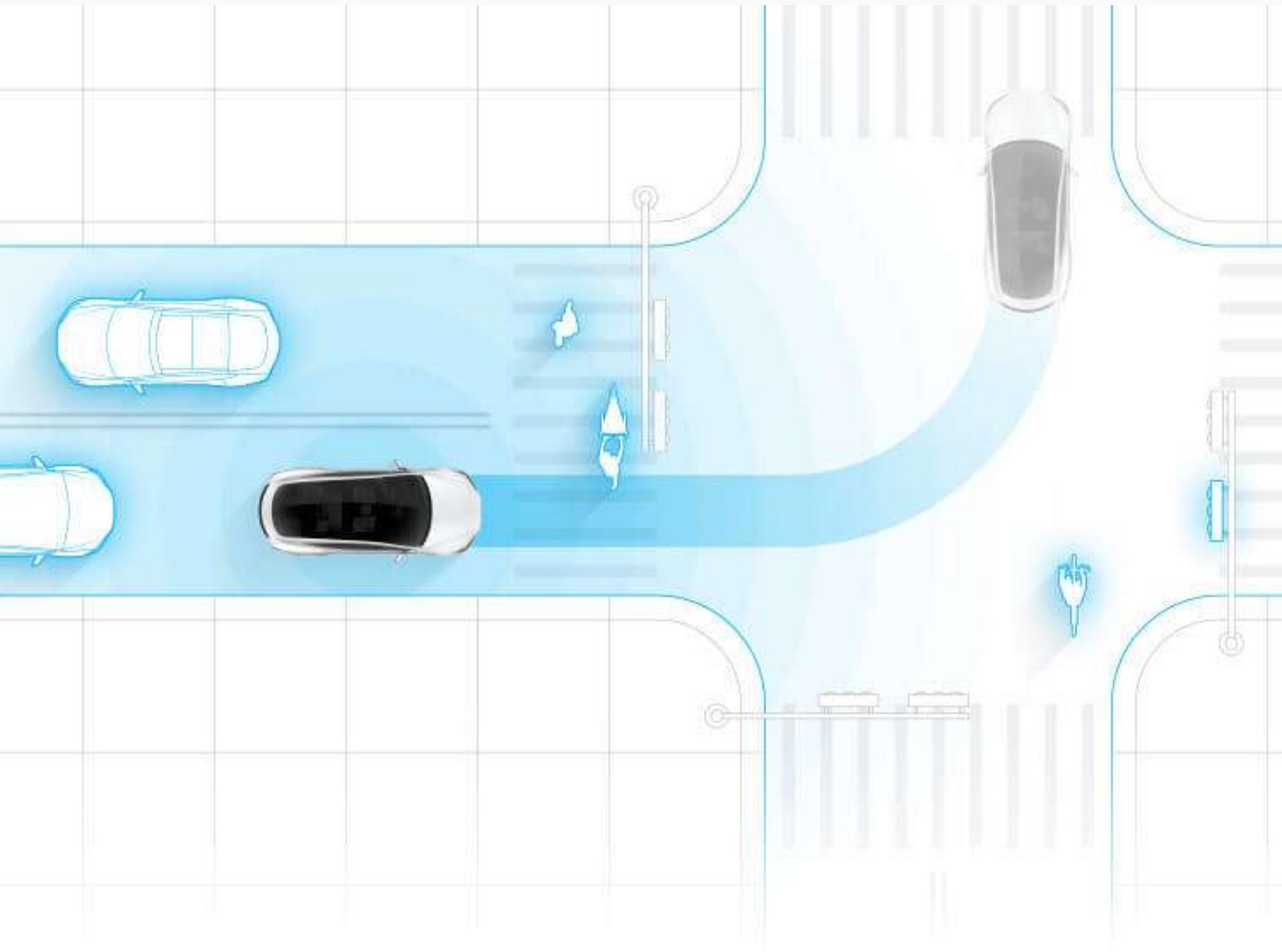
## Capacité de conduite entièrement autonome

Tous les nouveaux véhicules Tesla sont dotés du matériel qui sera nécessaire dans le futur pour profiter d'une conduite entièrement autonome dans presque toutes les situations. Ce système a été conçu pour parcourir de longues et de courtes distances sans que vous n'ayez à intervenir à aucun moment.

Tout ce vous aurez à faire, c'est de dire à votre voiture où vous souhaitez vous rendre. Si vous restez silencieux, votre Tesla consultera votre agenda et vous conduira le cas échéant à votre prochain rendez-vous, sinon, elle vous ramènera à votre domicile. Elle devinera elle-même le chemin optimal à emprunter, naviguera dans les rues (même sans marquage au sol), se fauilera dans des intersections complexes avec feux de signalisation, stops ou ronds-points et saura parfaitement se débrouiller sur une autoroute encombrée de véhicules roulant à grande vitesse.

En arrivant à destination, descendez tout simplement de votre voiture, enclenchez le mode recherche d'emplacement et laissez votre Tesla chercher une place et se garer pour vous. Une simple pression du doigt sur votre téléphone et elle viendra vous retrouver.

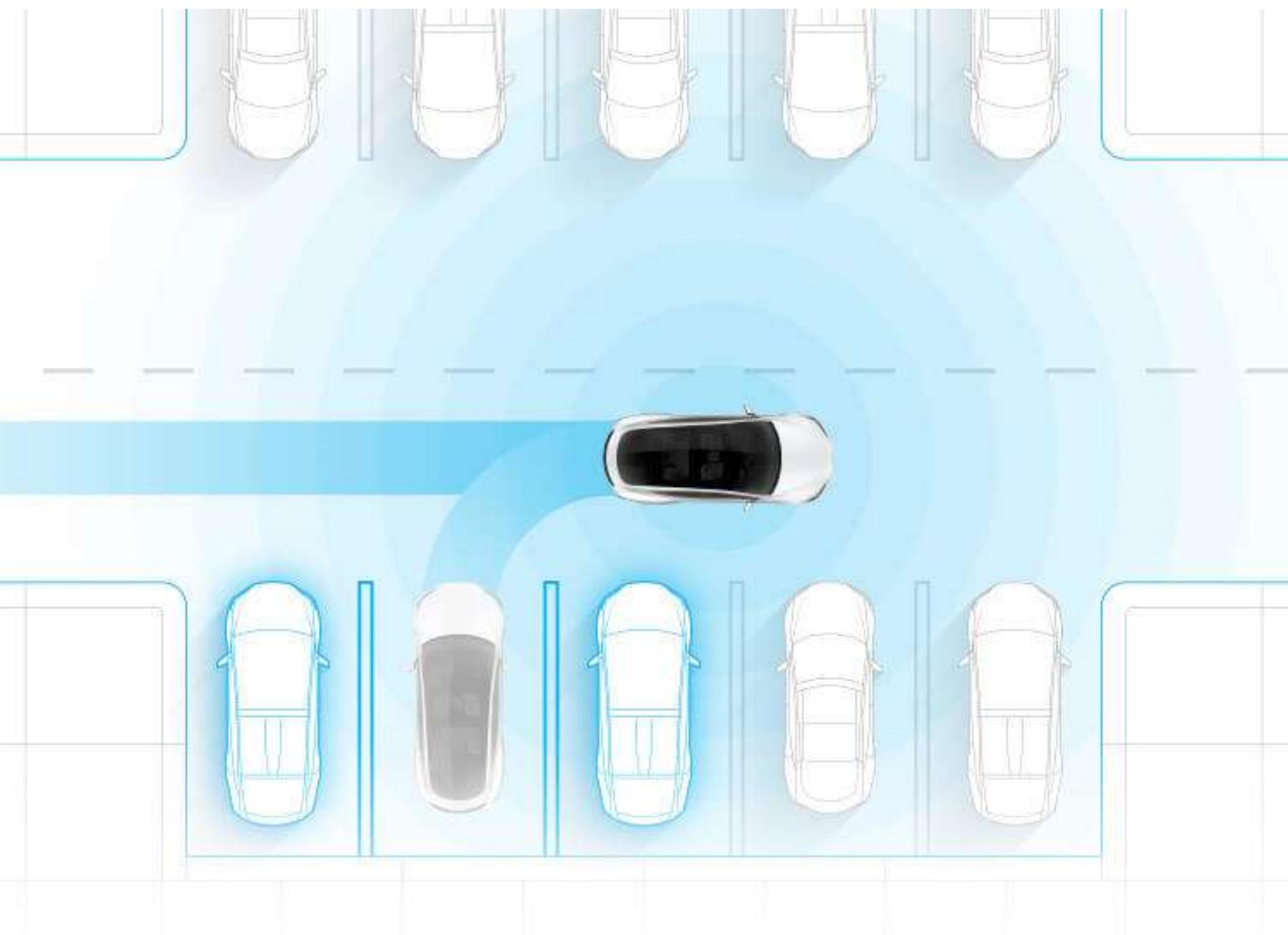
La future utilisation de ces fonctionnalités sans surveillance dépend de leur fiabilité, bien supérieure à celle des conducteurs humains comme des milliards de miles d'expérience l'ont prouvé, ainsi que de l'approbation réglementaire, qui peut tarder dans certains pays. Au fur et à mesure de l'introduction de ces fonctionnalités de conduite autonome, votre véhicule sera en permanence mis à niveau par le biais de mises à jour logicielles à distance.



De chez vous...

Il vous suffit de dire à votre voiture où vous souhaitez vous rendre. Si vous restez silencieux, votre Tesla consultera votre agenda et vous conduira le cas échéant à votre prochain rendez-vous.

Votre Tesla déterminera la meilleure route à suivre, navigant en toute sécurité au travers d'intersections complexes, d'environnements urbains et sur autoroute.



Jusqu'à votre destination.

En arrivant à destination, descendez simplement de votre voiture, enclenchez le mode recherche d'emplacement et laissez votre Tesla chercher une place et se garer pour vous. Une simple pression du doigt sur votre téléphone et elle viendra vous retrouver.

### Caractéristiques de sécurité standard

Ces technologies actives de sécurité, y compris l'avertisseur de collision et le freinage d'urgence

automatique, ont commencé à être déployées via les mises à jour à distance

### **Freinage d'urgence automatique**

Détecte des objets avec lesquels la voiture risque d'entrer en collision et adapte le freinage en conséquence.

### **Avertissement collision latérale**

Prévient le conducteur des risques de collisions potentielles sur les côtés du véhicule

### **Avertissement de collision frontale**

Prévient les collisions imminentes avec des véhicules à l'arrêt ou roulant lentement

### **Pleins phares automatiques**

Ajuste la puissance des phares à l'environnement



[COMMANDER LA MODEL S](#)

[COMMANDER LE MODEL X](#)

