



"The future is not something we enter. The future is something we create."



TESLA

Système d'information chez Tesla

Module: introduction aux bases de données
et modélisation des systèmes d'information

ISIBD 1

Prof.ELMRINI YOUNOUS

Préparée par l'équipe :

- BENSAID Malak
- BEN AHMED Ahmed
- ABOULAAKOUL El walid
- HAJJI Imrane

PLAN



Introduction

1. C'est quoi TESLA ?
2. Ses activités ?
3. Ses fonctions ?



Composants

1. SI Chez TESLA?
2. Processus métier
3. Demo pratique
4. Comment l'autopilot est entrainé
5. Une vue approfondie sur les bases de données de tesla (du données au decison)



Conclusion

1. Résumé !
2. Ressources.
3. Q&A!



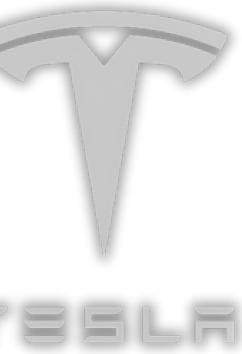
TESLA

INTRODUCTION

INTRODUCTION



Imaginez un futur où chaque action de votre entreprise est guidée par l'innovation et la durabilité, où la technologie ne se contente pas de faciliter la vie, mais transforme profondément la société. Aujourd'hui, je vous invite à plonger dans ce monde inspirant, en découvrant comment une entreprise emblématique, **Tesla**, redéfinit non seulement l'industrie automobile, mais aussi notre rapport à l'énergie et à l'environnement. Préparez-vous à explorer un modèle unique de processus métiers et de systèmes d'information qui font bien plus que produire des voitures : "ils façonnent notre avenir."



INTRODUCTION

C'est quoi TESLA :

Tesla est une entreprise américaine spécialisée dans la fabrication de voitures électriques, le stockage d'énergie, et les technologies d'énergie renouvelable. Elle vise à accélérer la transition vers un avenir durable grâce à des innovations dans les domaines de l'automobile et de l'énergie

1. Histoire et Fondations

Tesla a été fondée par Martin Eberhard et Marc Tarpenning en 2003, avec Elon Musk rejoignant l'entreprise peu après en tant qu'investisseur principal. Aujourd'hui, Elon Musk est la figure publique la plus connue et agit en tant que PDG. L'entreprise est nommée en hommage à l'inventeur et ingénieur Nikola Tesla.

2. Objectifs Stratégiques

- Accélérer la transition mondiale vers une énergie durable
- Autonomie et conduite autonome
- Fabrication à grande échelle

3. Innovation Technologique

- Batteries
- Intelligence artificielle (IA)
- Superchargeurs

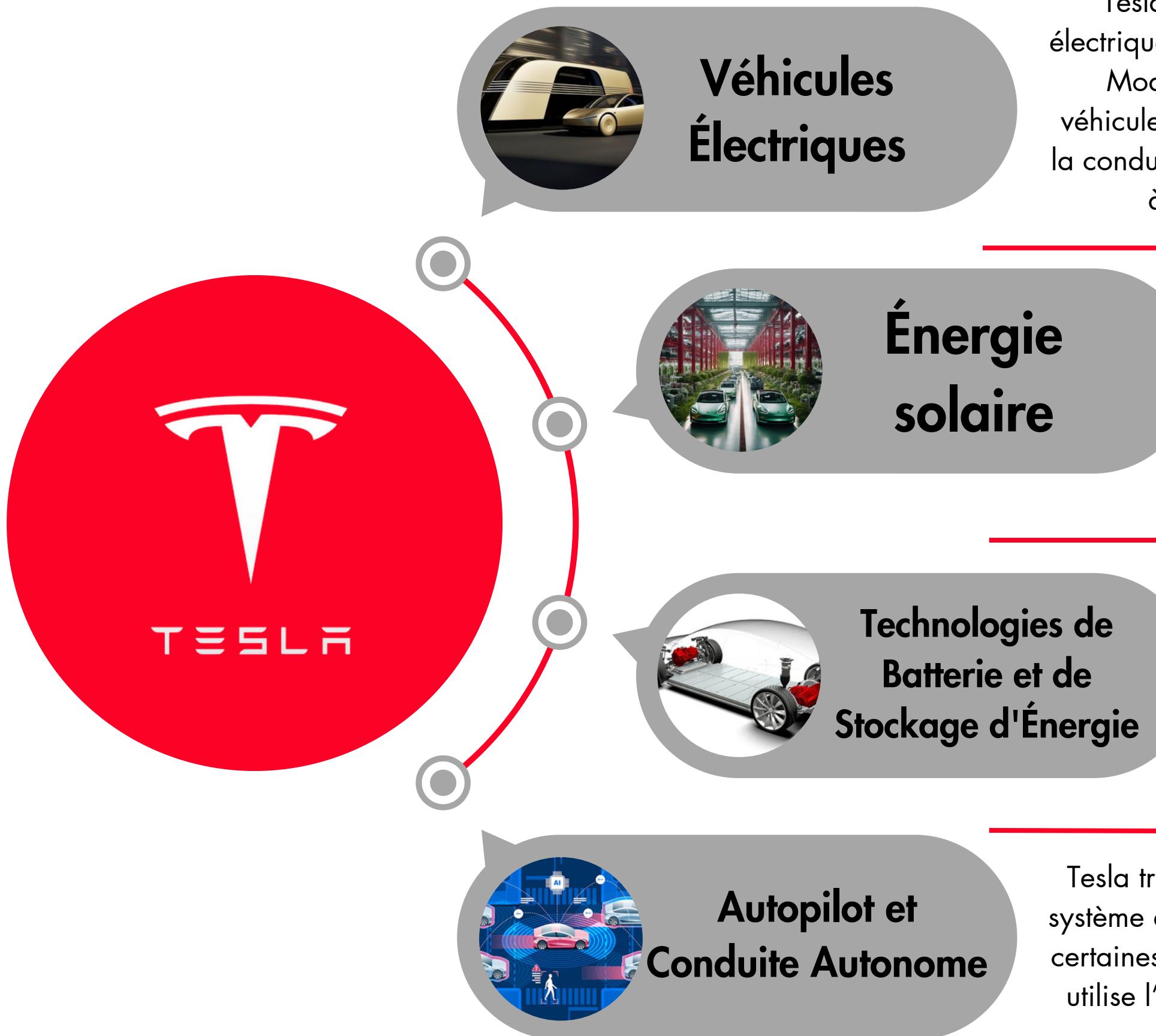
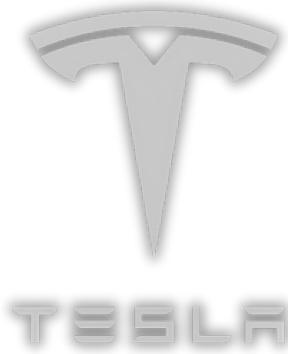


4. SI chez TESLA

- Collecte et Analyse des Données
- Mises à jour OTA (Over-The-Air)
- Gestion de la Production et de la Supply Chain
- Intelligence Artificielle (IA) et Apprentissage Automatique
- Sécurité des Informations

INTRODUCTION

Les Activités de TESLA :



Tesla est surtout connue pour ses véhicules 100 % électriques, notamment les Model S, Model 3, Model X, et Model Y, et le camion électrique Cybertruck. Ces véhicules intègrent des technologies avancées, telles que la conduite autonome (Autopilot), et sont constamment mis à jour grâce à des mises à jour logicielles.

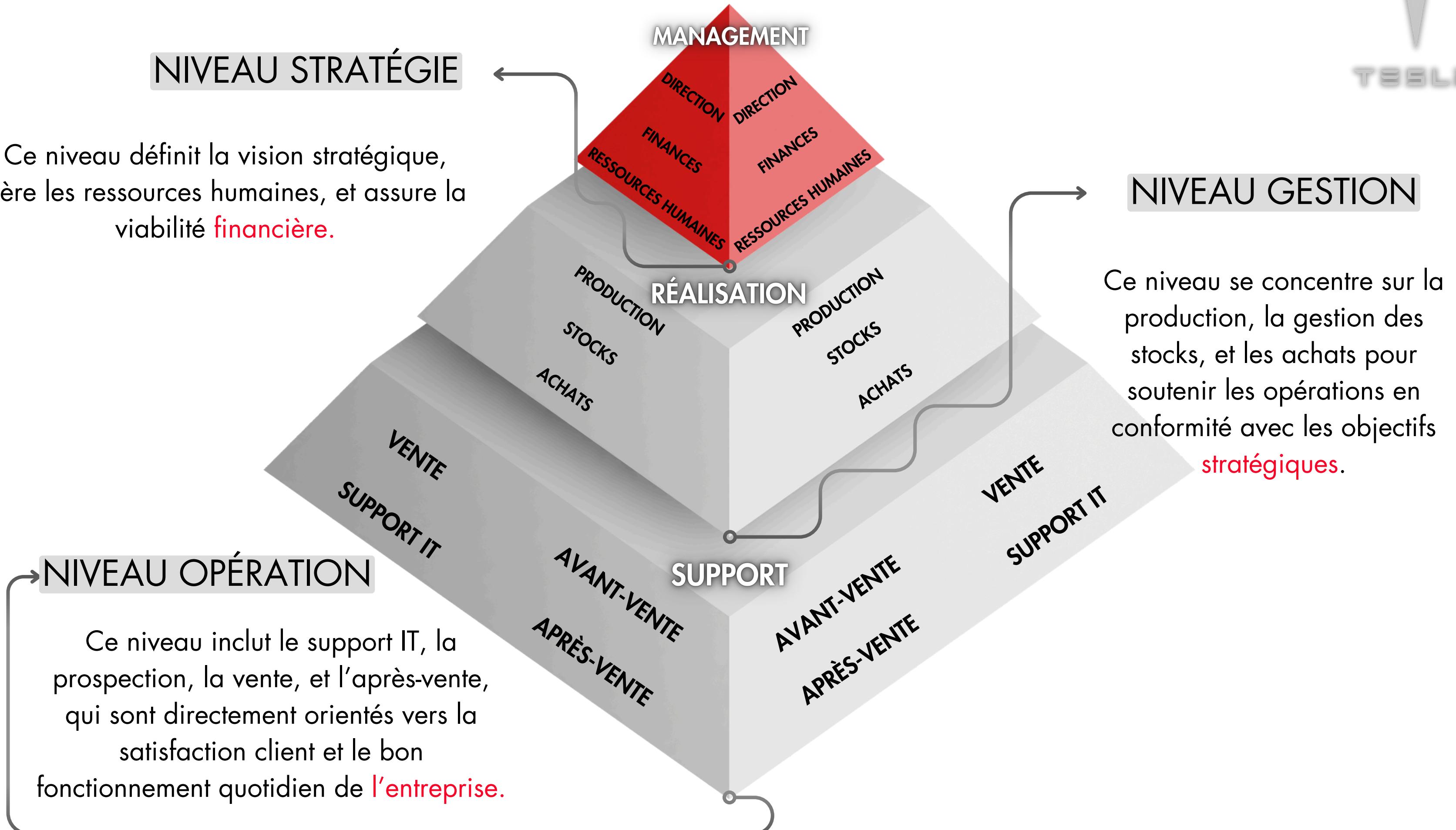
Avec Tesla Energy, l'entreprise propose des panneaux solaires et des toits solaires (Solar Roof) pour permettre aux particuliers et aux entreprises de générer de l'électricité à partir d'une source renouvelable.

Tesla développe aussi des solutions de stockage d'énergie comme le Powerwall pour les habitations et le Megapack pour les entreprises et les réseaux électriques. Ces produits permettent de stocker l'énergie solaire et de gérer la consommation électrique.

Tesla travaille activement sur le développement de l'autopilote, un système de conduite autonome qui permet à ses véhicules d'effectuer certaines actions de conduite sans intervention humaine. Ce système utilise l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique pour s'améliorer avec le temps.

INTRODUCTION

Les fonctions de TESLA :



Les composants d'un SI chez Tesla:

1. Les Données

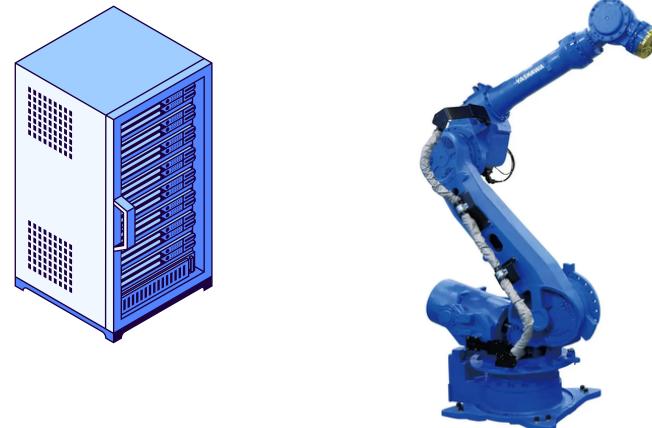
incluent toutes les informations capturées

- Production
- Vente
- Performances des véhicules
- Satisfaction client

Objectif: pour l'optimisation des processus et l'amélioration continue des produits.

2. Ressources Matériel

- serveurs, machine (Robot de soudure, Presse)



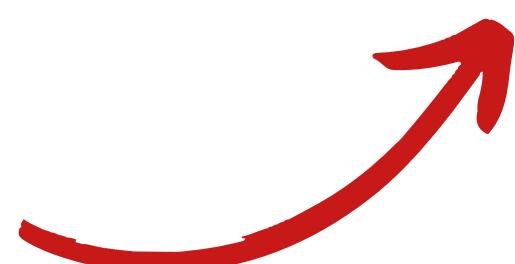
- capteurs / appareils IoT



advanced-radar-sensor-ars620

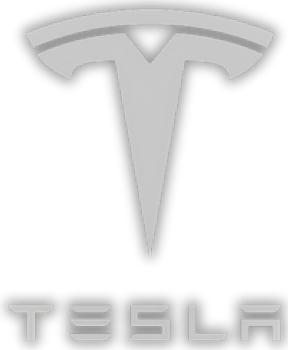
3. Ressources Logiciels

- logiciels de gestion (ERP)
- des outils analytiques pour le machine learning)
- des systèmes pour la gestion de la relation client (CRM)

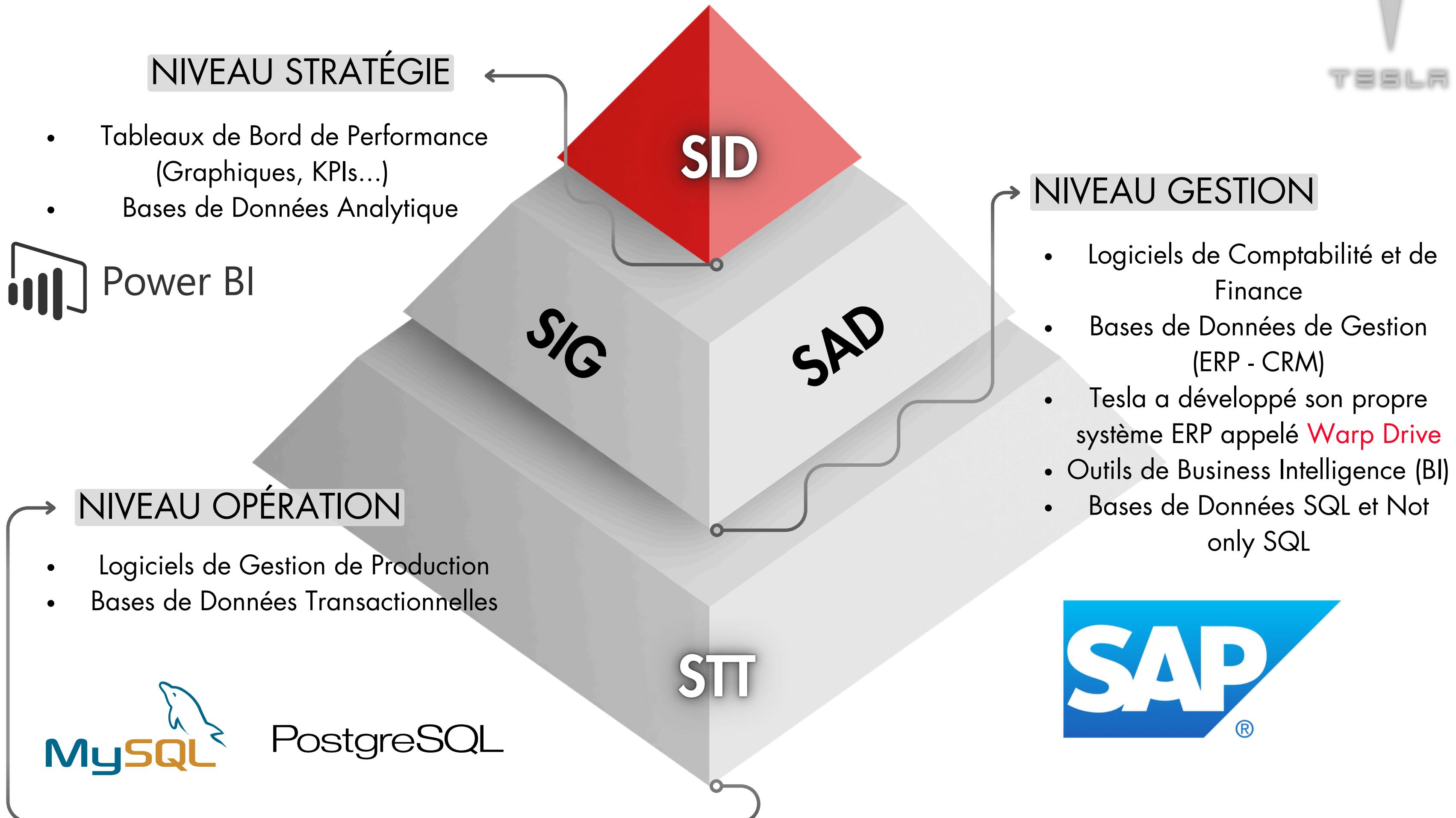


plus de détail

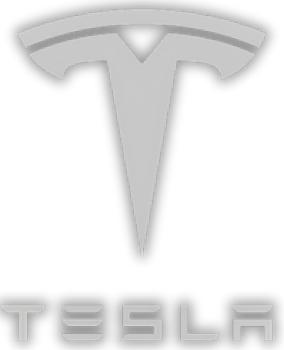
Les composants d'un SI chez Tesla: Ressources Logiciels



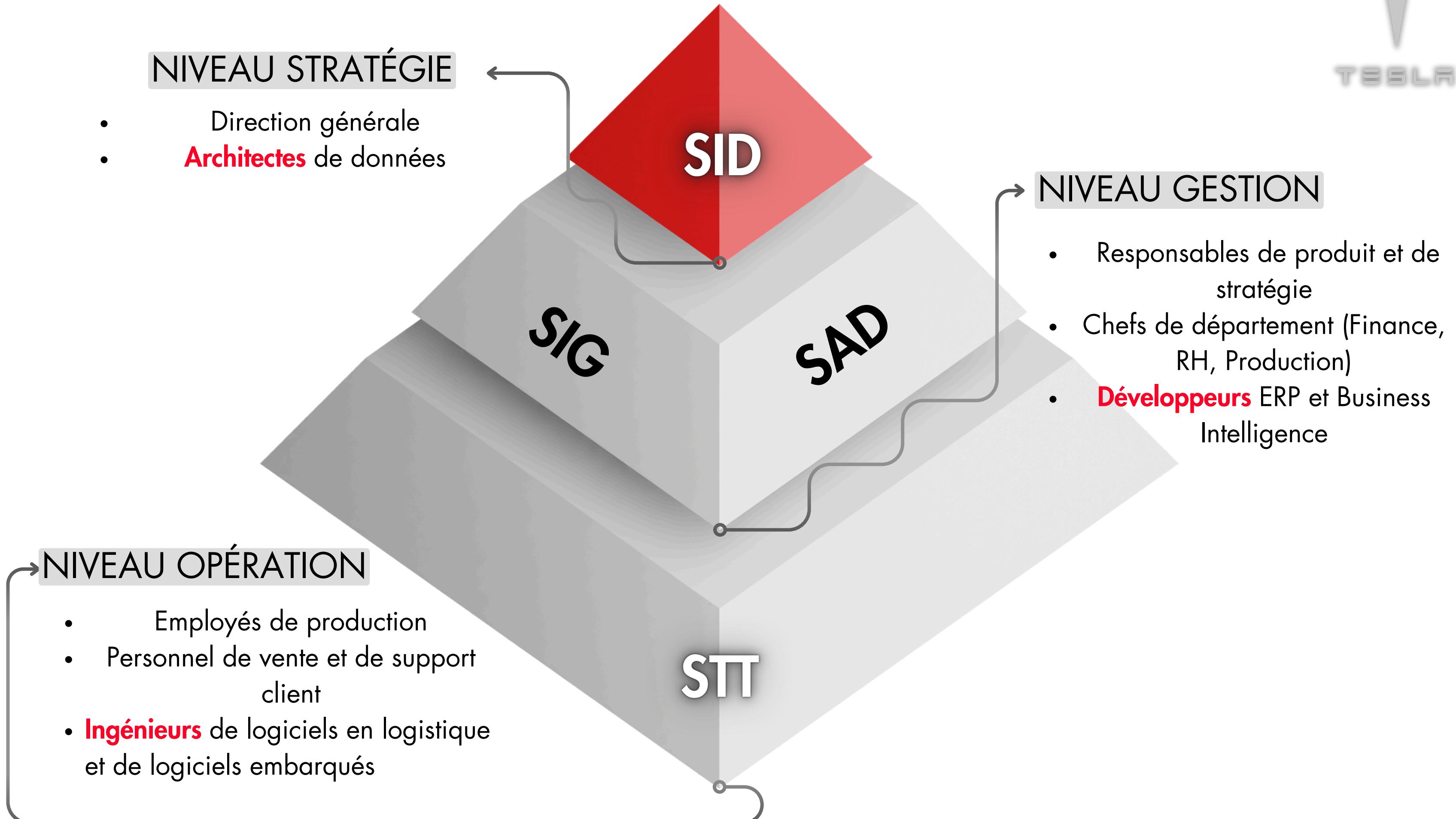
SI CHEZ TESLA



Les composants d'un SI chez Tesla: Utilisateur & Développeurs



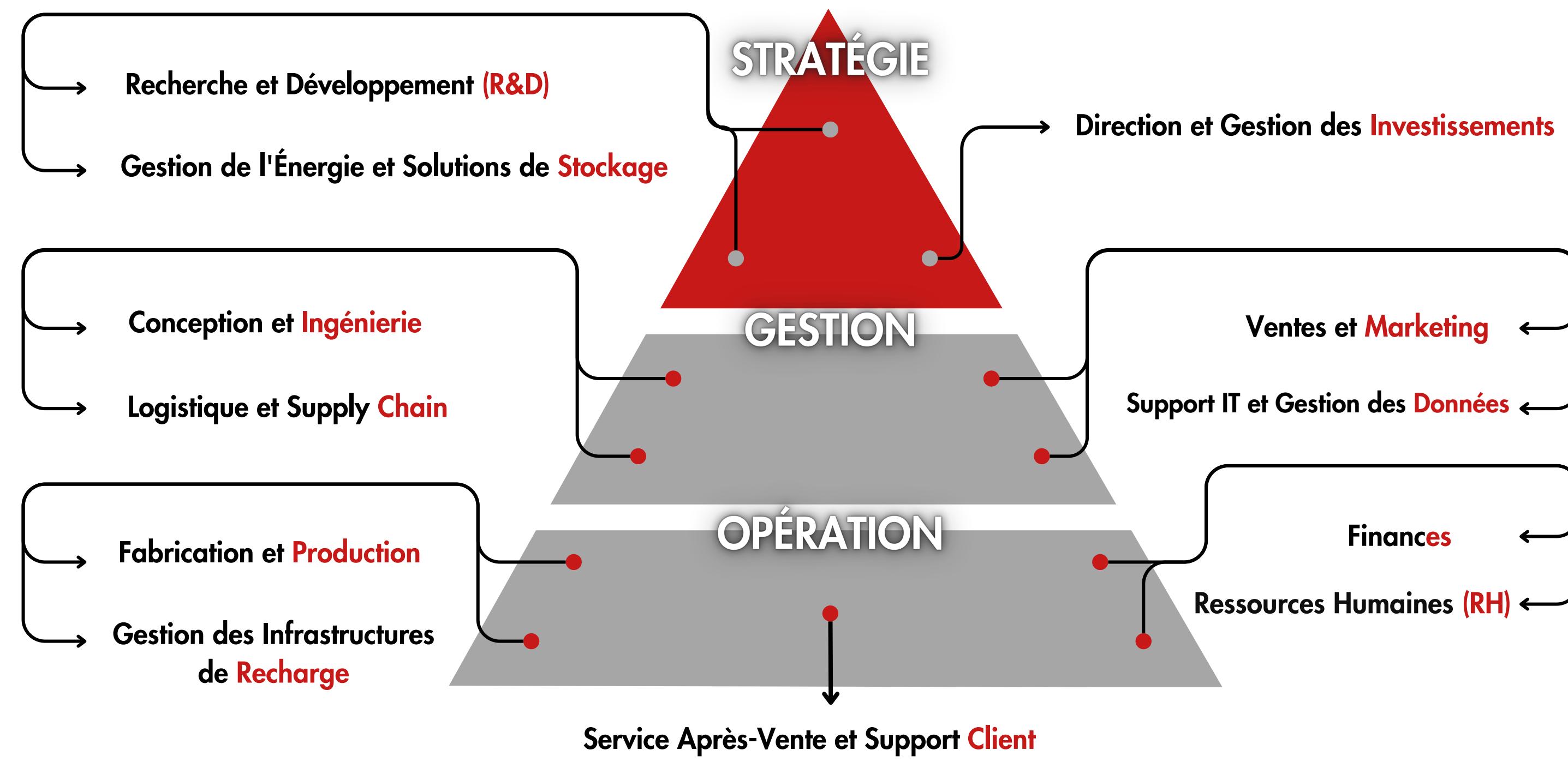
SI CHEZ TESLA





Processus métier chez TESLA :

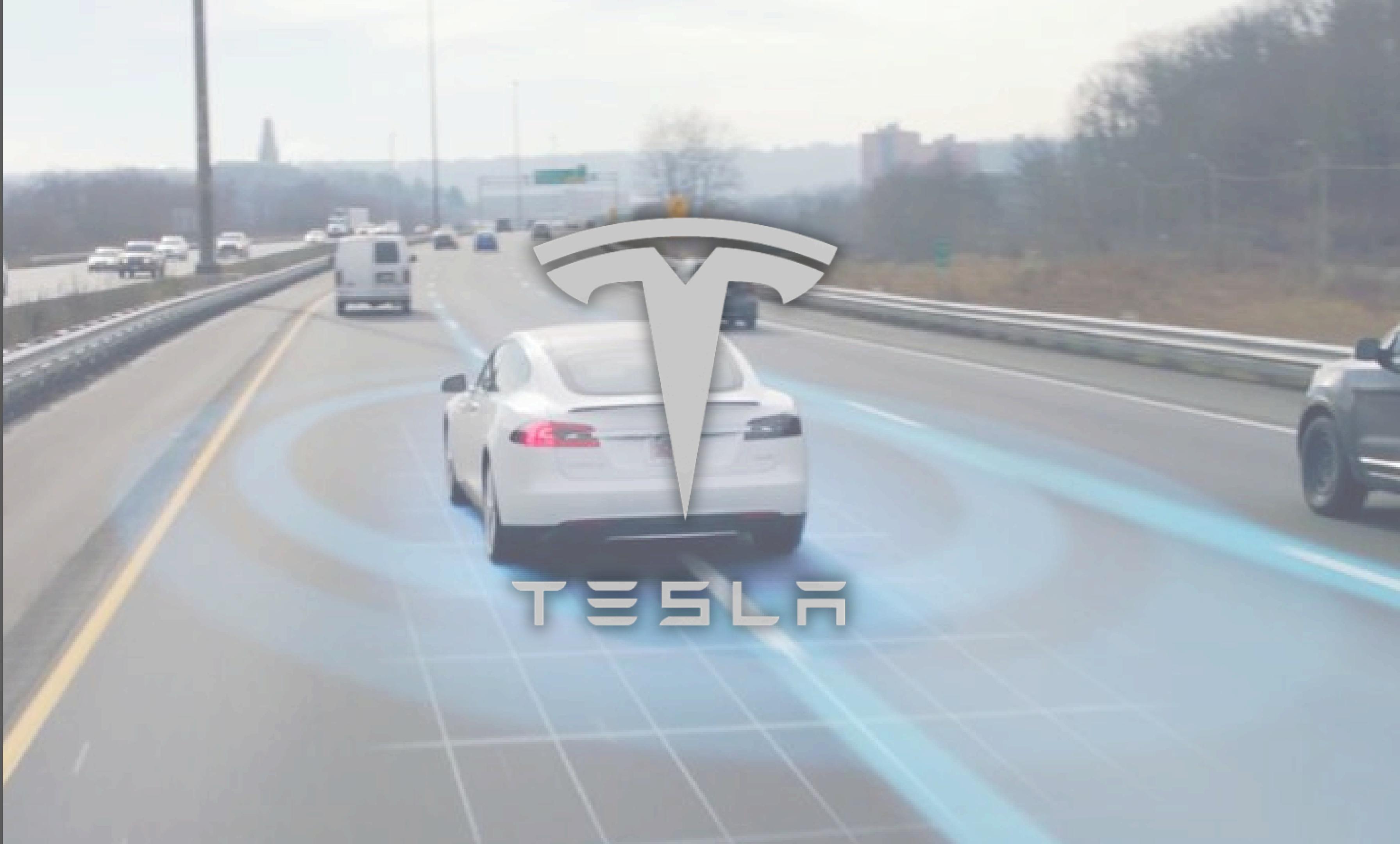
PROCESSESSUS MÉTIER



Chez Tesla, le processus métier centré sur l'utilisateur final englobe le parcours complet de l'expérience client, depuis la fabrication des véhicules jusqu'au service de vente et le support après-vente. Tesla s'assure que chaque étape, de la production à la livraison et au suivi client, garantit qualité, satisfaction, et une relation durable avec la marque.



TESLA





TESLA

Demo Pratique

0% APR available for Model 3 and Model Y. [Learn More](#)

TESLA

Vehicles Energy Charging Discover Shop We, Robot



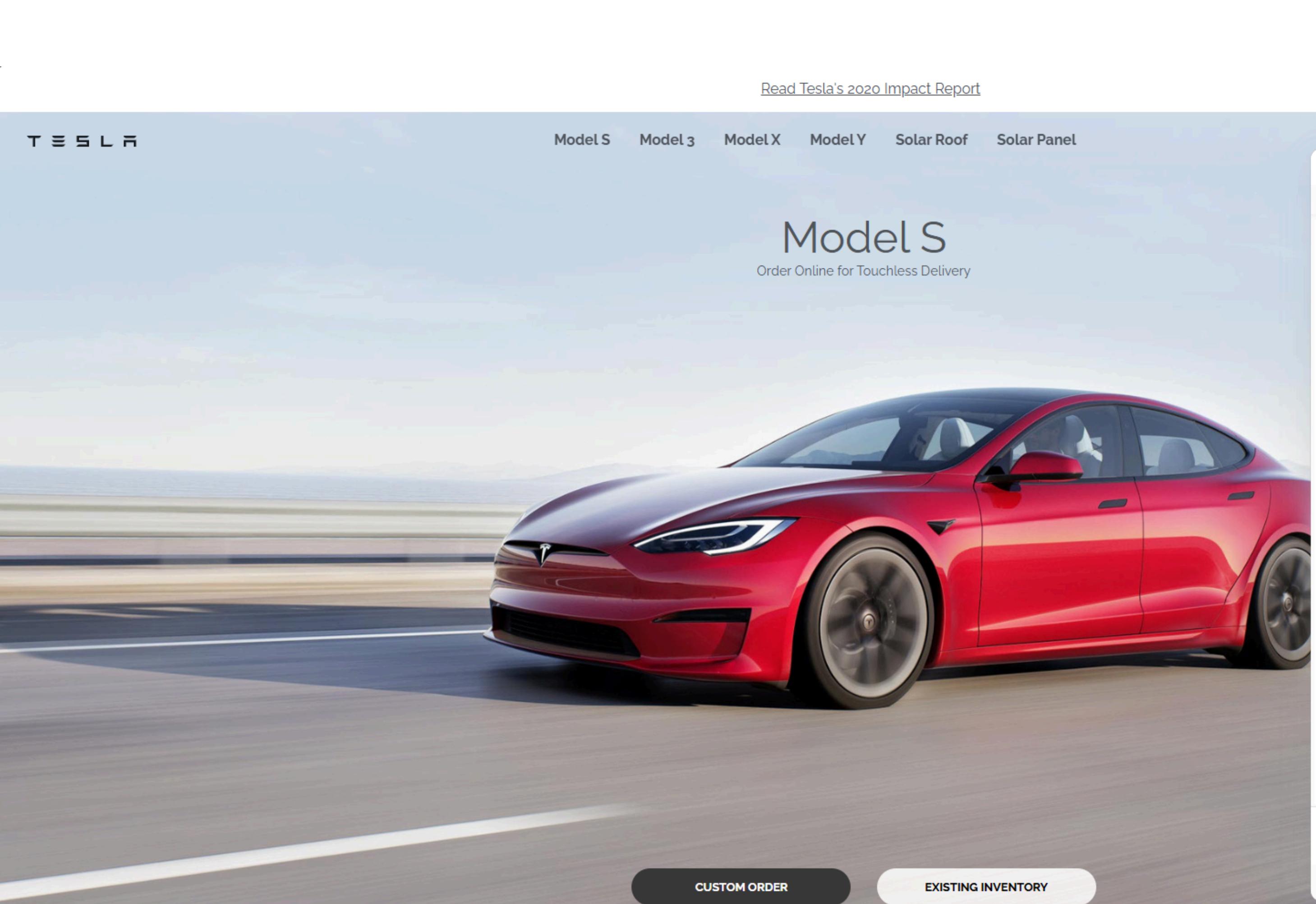
Model Y

0% APR Available

Lease Starting at \$349/mo¹



Modelle



[Read Tesla's 2020 Impact Report](#)

T E S L A

Model S Model 3 Model X Model Y Solar Roof Solar Panel

Shop Account Menu

Model S

Order Online for Touchless Delivery

CUSTOM ORDER EXISTING INVENTORY

1. General Product Inform...

Le Tesla Model S est une berline de luxe qui offre des performances impressionnantes et une autonomie élevée. Il est disponible en plusieurs configurations, y compris le Model S Plaid, qui est connu pour sa rapidité et ses caractéristiques avancées. Si vous avez des questions spécifiques sur le Model S, comme ses fonctionnalités, son prix ou son autonomie, n'hésitez pas à demander ! Je suis là pour vous aider.

en terme de prix en ce comparant aux autres

Le prix du Tesla Model S commence généralement à un niveau plus élevé par rapport aux autres modèles de Tesla, comme le Model 3, qui est plus abordable. Le Model S est une berline de luxe, donc son prix reflète ses caractéristiques haut de gamme et ses performances. Pour des informations précises sur les prix et les options, je vous recommande de consulter le site web de Tesla, car les prix peuvent varier en fonction des configurations et des options choisies. Si vous avez d'autres questions, n'hésitez pas à demander !

Message...

Powered By Chatbase.co

CRM

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "CRM DATA". The interface includes a ribbon menu with "Fichier", "Édition", "Affichage", "Insertion", "Format", "Données", "Outils", and "Extensions". Below the ribbon are standard toolbar icons for search, menus, orientation, print, and zoom (100%). The font settings show "Arial" selected. The main content is a table with columns labeled A, B, C, D, and E. Column A contains numerical IDs from 1 to 11. Column B contains names. Column C contains phone numbers. Column D contains a summary or note for each entry. The first row has a formula reference "fx name".

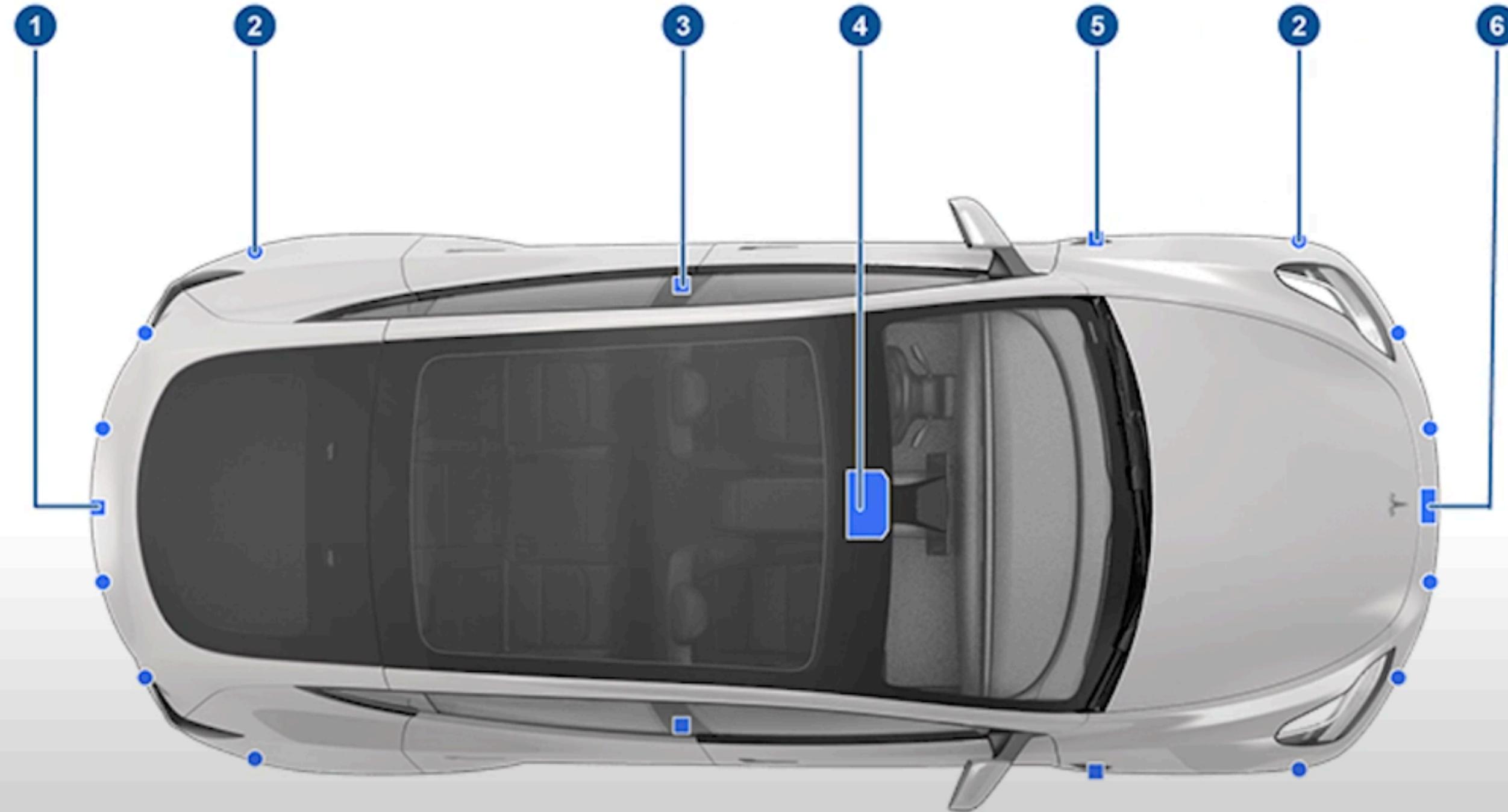
	A	B	C	D	E
1	name	phone	summary		
2	elwalid aboulaakoul	8887889989	charging speed		
3	ahmed ben ahmed	3443454546	Phone number for customer service		
4	imran hajji	6565655464	Charging speed		
5	louai	5465665665	Range of Model S		
6	ali	5645565556	How to book a service appointment		
7	yahay	2345324344	Resetting Tesla account password		
8	soulayman	2342343445	Warranty coverage		
9	Emma Brown	5546456546	Resetting Tesla account password		
10	Lily Carter	4565464564	Home charging setup		
11	David Thomas	9797897899	Supercharger locations		
..					



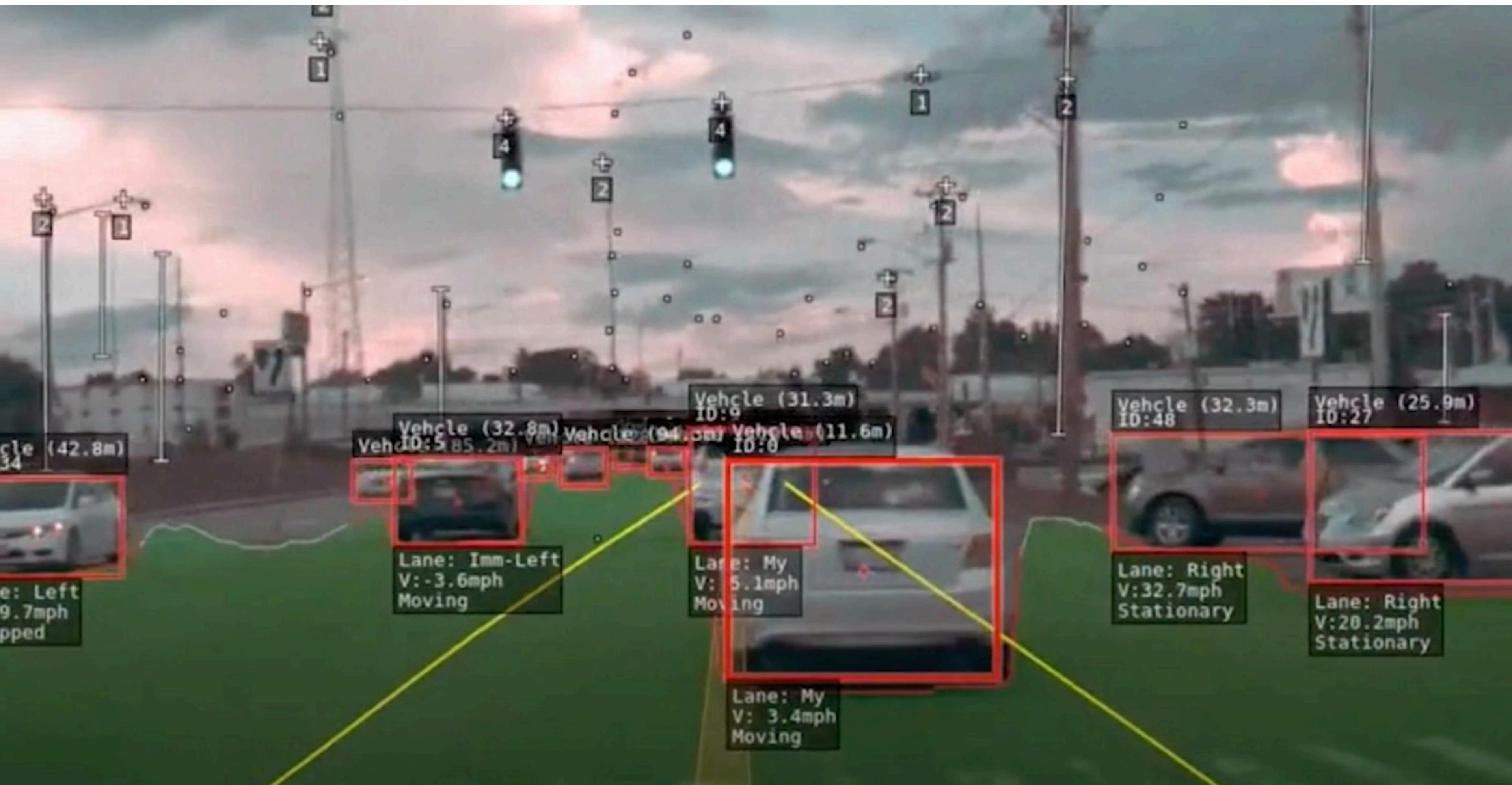


**comment ça
marche ?**









o Speed: 19.50 MPH.
ne: 28662.67468200D
L P 1.35 Y 0.10 R 0.00 deg



(0.00), E(1.00), F(0.00), TF(0.00), S(0.00)

W: FLP(0.00), FRP(0.00)

tinSupreed (L-L-D) (C-A-T) (MT-V) (Pvb 0.95) (Rasf3 0) (S-D) (E-)

0.0000 AUTO_HIGH_BEAM

0.0000 BLINDED

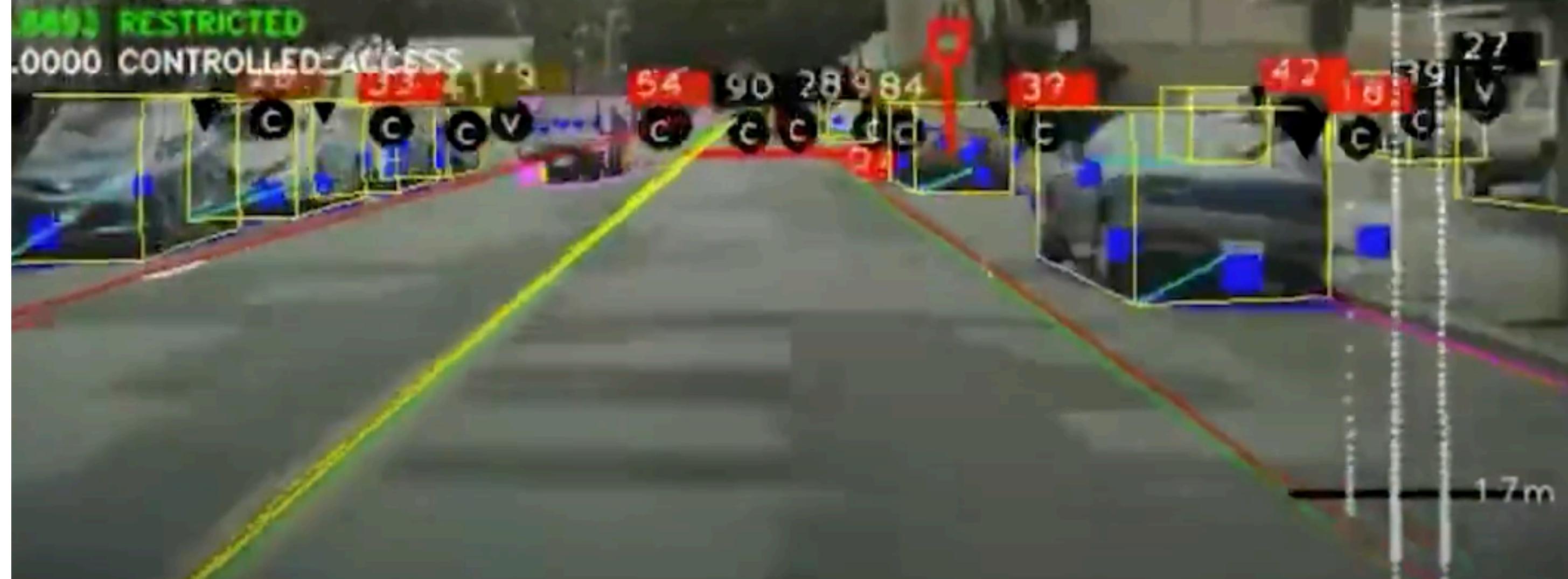
0.0000 RAINING

0.0000 TIRE SPRAY

0.0000 WET_ROAD

800 RESTRICTED

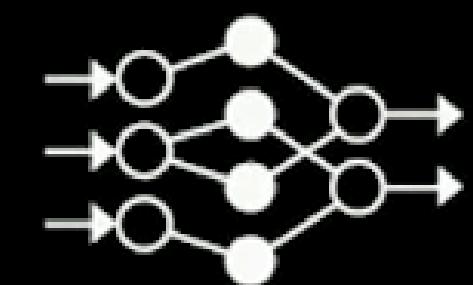
.0000 CONTROLLED ACCESS



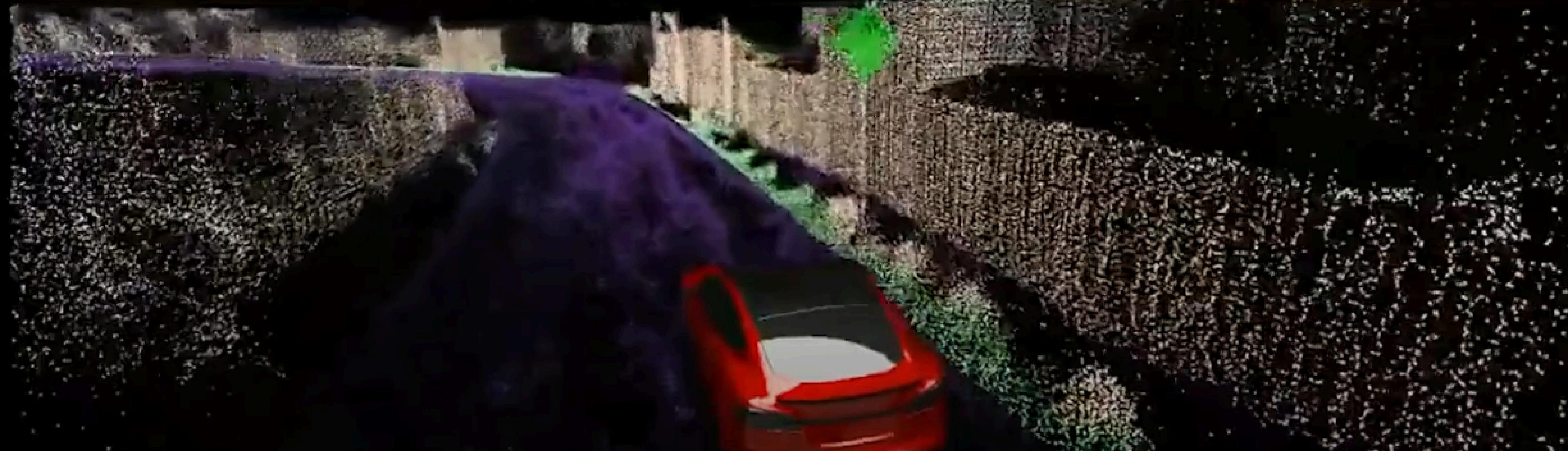
8 Cameras

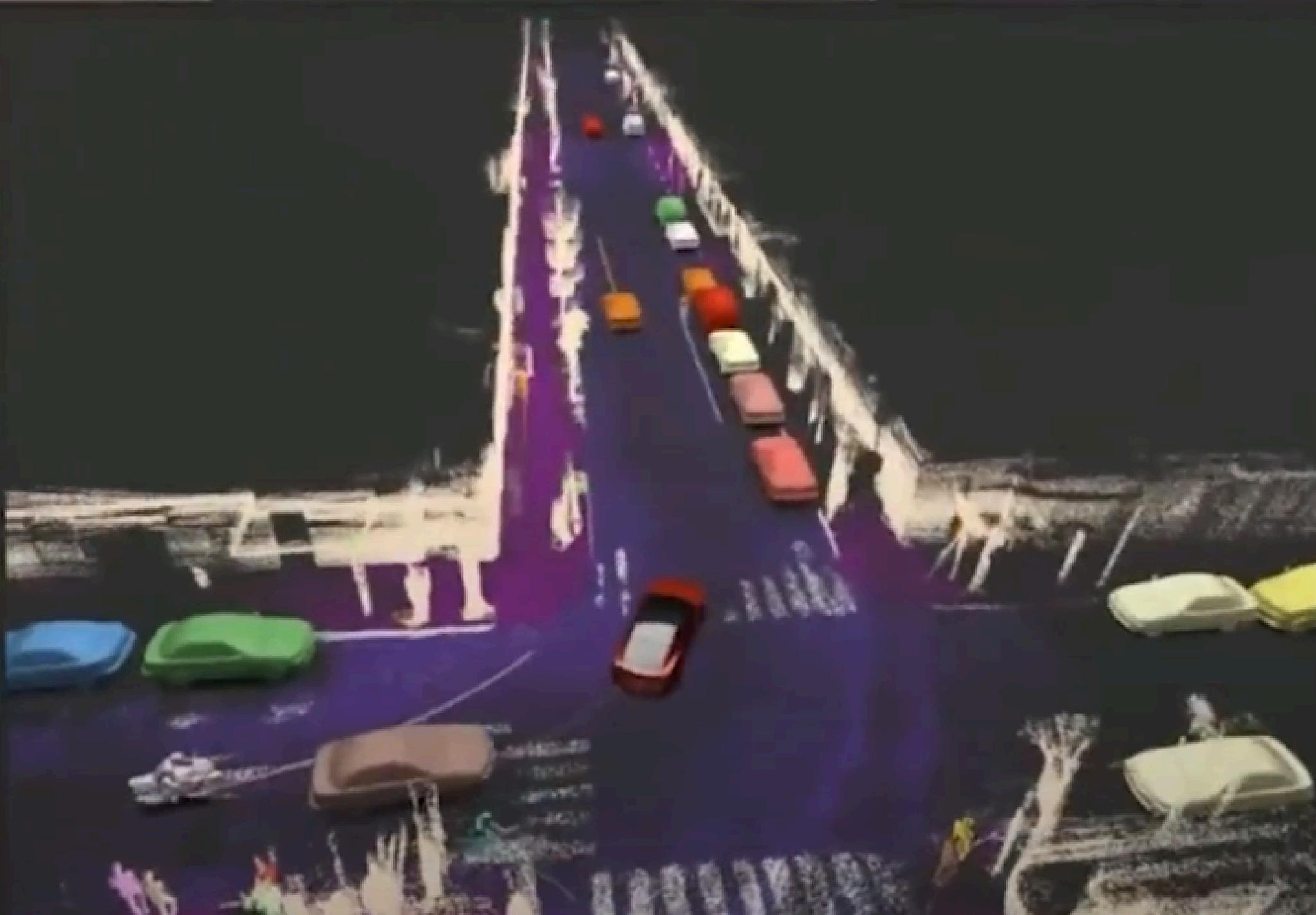


3-Dimensional “Vector Space”

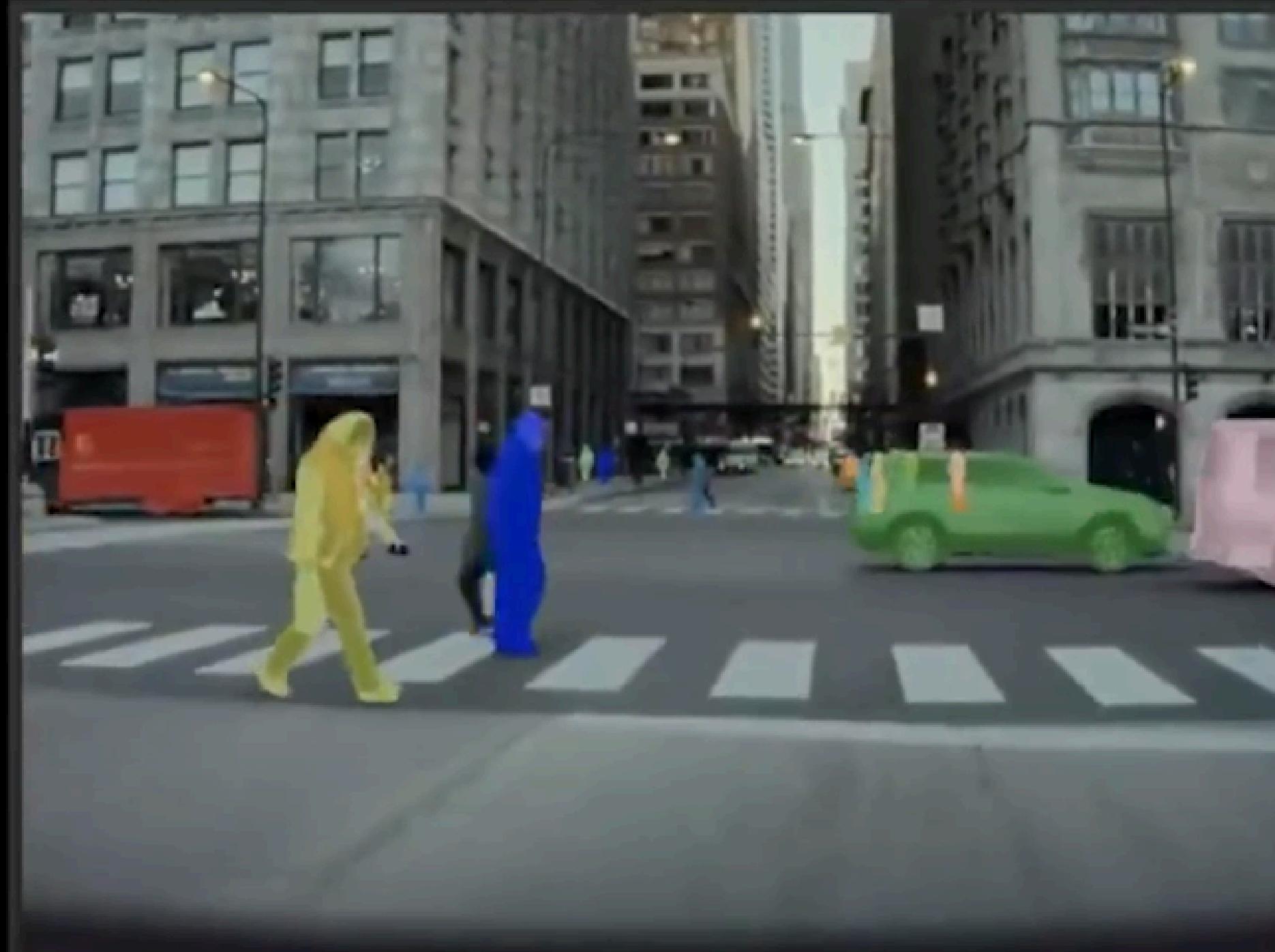


Walls, Barriers & Everything Else





Persisting Vehicles & Pedestrians Through Occlusions

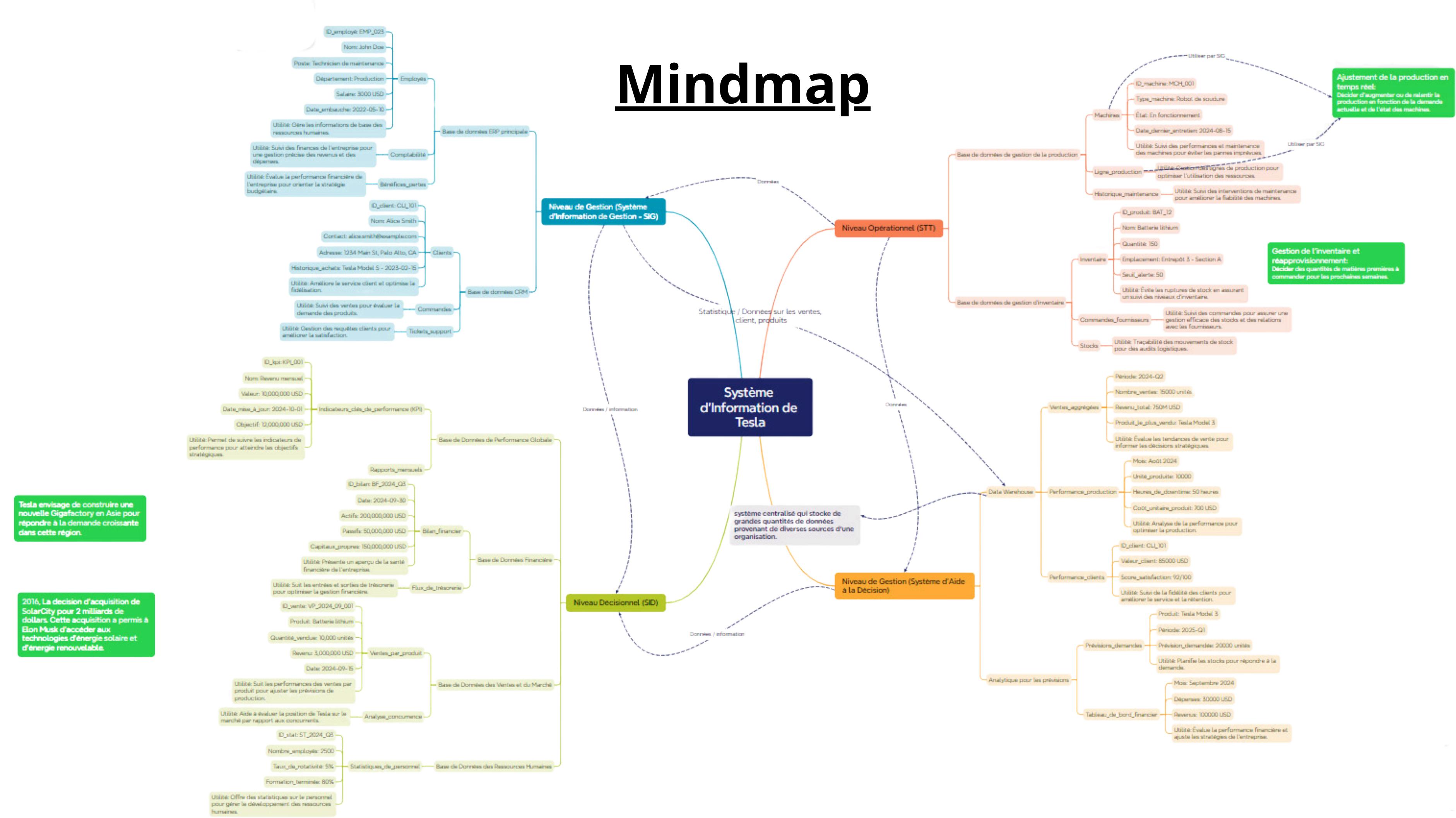


COMMENT L'AUTOPILOT EST ENTRAINÉ?

TESLA

UNE VUE APPROFONDIE SUR LES BASES
DE DONNES DE TESLA (DES DONNÉES AU
DECISON)

Mindmap





AUTO NEJMA



Auto
Nejma





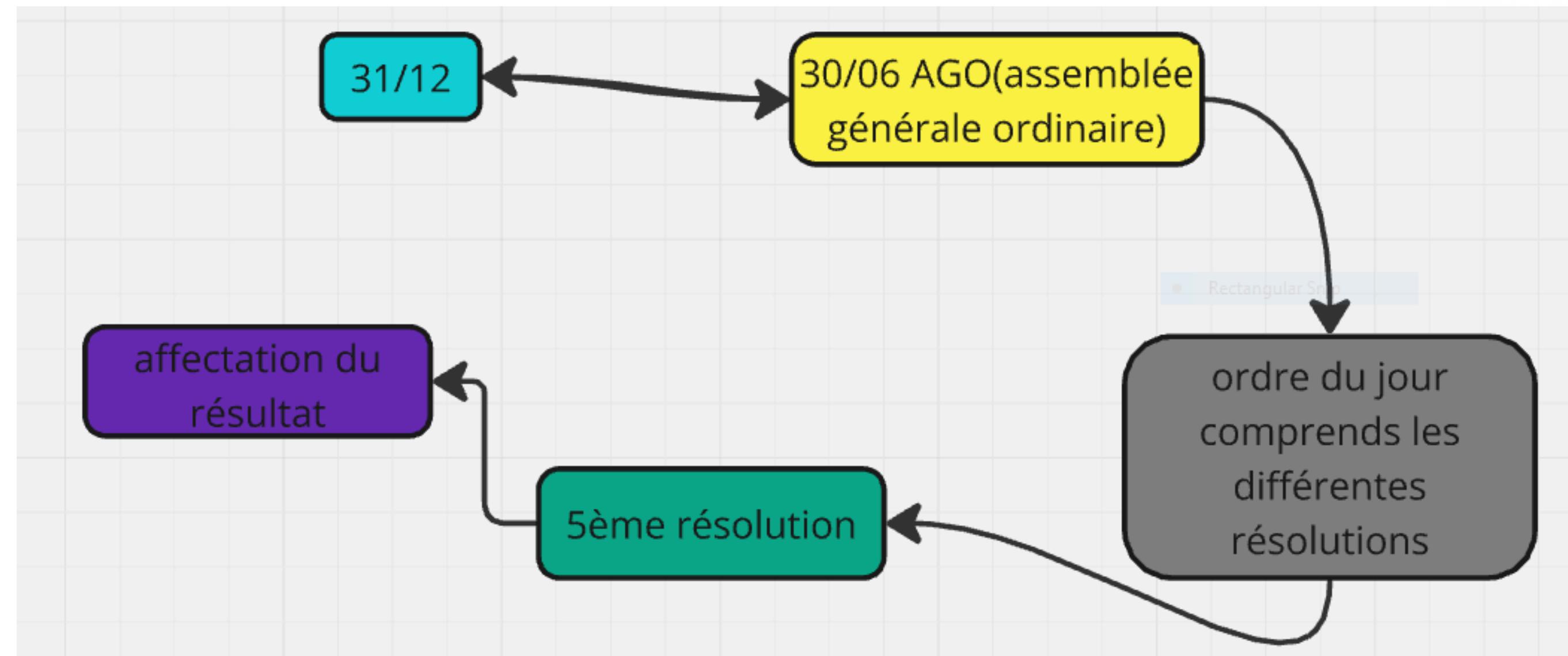


**Auto
Nejma**



Le bilan d'Auto Nejma Maroc présente à la fin de l'exercice 2023, un total général de 2.070 MDH contre 1.698 MDH en 2022, soit une hausse de 372MDH par rapport à l'exercice précédent.

(source : RAPPORT FINANCIER ANNUEL 2023_Auto Nejma)



CINQUIÈME RÉSOLUTION

L'Assemblée générale ordinaire décide d'affecter le bénéfice net qui s'élève à 160.304.136,06 dirhams de la façon suivante :

Bénéfice net	160 304 136,06 dirhams
Report antérieur	866 722 666,47 dirhams
Bénéfice distribuable	1 027 026 802,53 dirhams
Dividendes ordinaires	96 186 816,00 dirhams
Solde à reporter à nouveau	930 839 986,53 dirhams

Le Conseil propose, par conséquent, de distribuer à chacun des 1 023 264 actions composant le capital social, un dividende ordinaire de 94 Dirhams (quatre-vingt-quatorze dirhams) par action avec mise en paiement pour le lundi 3 juin 2024.

après la fin de l'exercice une ago (assemblée générale ordinaire) est établie c'est là où les associés de l'entreprise discutent les propos de l'ordre du jour mais le but de la partie c'est la 5eme résolution de l'ordre du jour de l'Année 2023 (auto nejma)

Cette résolution est relative à l'affectation du résultat

Après la fin de l'exercice comptable on réalise un résultat net qui peut être soit bénéficiaire ou déficitaire dans le cas de la réalisation d'un bénéfice ,ce dernier forme soit les dividende qui dépendent des apports des associés dans l'entreprise soit un rapport à nouveau bénéficiaire ou bien les deux.



CONCLUSION



TESLA

En résumé, **Tesla** ne se contente pas de produire des voitures électriques, **elle** inspire une nouvelle vision de l'innovation au service de la durabilité. Grâce à **ses** technologies avancées et à **ses** systèmes d'information intégrés, Tesla prouve qu'une entreprise peut non seulement prospérer, mais aussi contribuer activement à un avenir plus vert et plus intelligent. En regardant vers l'avenir, **Tesla** nous montre que chaque choix technologique peut être un pas vers un monde plus durable.

CONCLUSION

RESSOURCES



TESLA OFFICIEL WEBSITES(lien 1 , lien 2, lien 3,...)

TESLA YOUTUBE CHANNEL

GOOGLE

DES ANCIENS PRESENTATION



Merci pour votre
attention