

# Plateforme de navigation 3D et de détection intelligente

Navigation

Perception 3D

Multi-modèles IA



POWERED BY  
**NVIDIA**



Contrôleur durci IP67 basé sur les cartes NVIDIA dernière génération



4 caméras IP69K, GMSL2 (et jusqu'à 8), dynamique 120dB (low-light), FOV (128.7° (H), 98.7°(V), 170.1°(D)) + Capteurs 3D de navigation



IHM en web affichable sur différents supports (tablette / écran PC)



Tablette durcie fournie avec, différente taille possible 7" ou 14"



### Les fonctionnalités incluses pour l'anticollision

- Multi-modèle IA pour détection d'humain, obstacle, machines...
- Mode jour/nuit
- Zone de détection paramétrable
- Auto-diagnostic (salissure, floutage caméra...)
- Tracking GPS
- Maintenance à distance par 4G (10Go inclus)
- Communication CANbus pour interfaçage machine



### Fonctionnalités additionnelles :

#### Matériel

- Intégration avec un LiDAR
- Intégration caméra TOF
- Intégration de GPS/IMU/INS

#### Soft

- Cartographie 3D
- Navigation (SLAM)
- Géoréférencement
- Reconstruction environnement

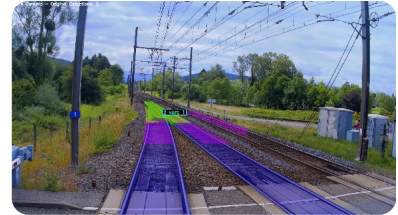
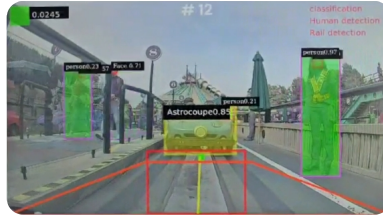
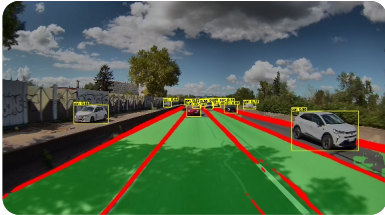
#### Option

- Modèle IA sur mesure
- Remontée de données (MQTT / API)



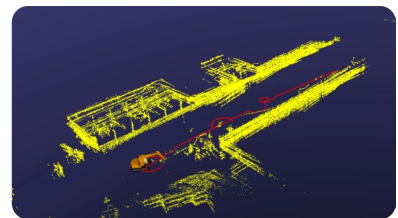
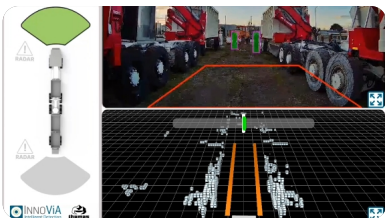
## Système IA

- Détection, segmentation, classification, keypoint
- Conception d'architectures multi-modèles IA sur-mesure
- Optimisation hardware pour applications temps-réel
- Acquisition, labellisation, entraînement, déploiement



## Navigation & cartographie 3D

- SLAM & Path-planning
- Assistance au guidage
- Reconstruction et colorisation de jumeaux numériques
- Mesure et analyse 3D dans le nuage de points



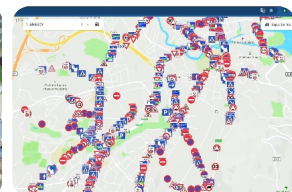
## Instrumentation modulaire

- Multi-caméras / multi-protocoles
- Capteurs 3D (LiDAR, radar, caméras 3D)
- Conception & intégration sur-mesure

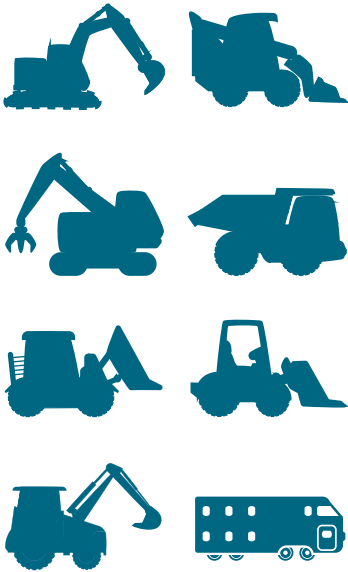


## Gestion des données

- Remontées de données en temps réel
- Intégration Cloud client
- Géoréférencement & heatmap



**INNOViA s'adapte à tous types de situation**



**\* Légende**

Custom : Inclus et personnalisable

Option : Non Inclus et personnalisable

CARACTÉRISTIQUES	INNOViA	INNOViA LIGHT
<b>Matériel</b>		
Contrôleur	durci IP67 (ISO15003)	durci IP65
Structure GPU / IA	NVIDIA	puce Hailo embarquée
Caméras	4 à 8 caméras IP69K	4 caméras IP67
Type caméra	GMSL2	IP PoE
FOV caméras	128.7° (H), 98.7°(V), 170.1°(D)	105° (H), 56°(V), 126°(D)
<b>Fonctionnalités incluses</b>		
Modèle d'IA	Multi-modèle	Humain Uniquement
Mode jour / nuit	✓	✓
Zone paramétrable	✓	✓
Auto-Diagnostic	✓	✓
IA sur-mesure	✓	OPTION
Tracking GPS	✓	OPTION
Maintenance à distance par 4G	✓ 10 Go inclus	OPTION
Interfaçage CAN	✓	OPTION
Interfaçage machine contacts sec	✓	✓
Remontées de données MQTT	✓ Custom	OPTION
<b>Capacité 3D possible selon projet</b> <span style="background-color: #90EE90; border-radius: 15px; padding: 2px;">Matériel</span>		
Intégration LiDAR	✓ Custom	✗
Intégration caméra 3D	✓ Custom	OPTION
Intégration GPS/IMU/INS	✓ Custom	OPTION
<b>Capacité 3D possible selon projet</b> <span style="background-color: #90EE90; border-radius: 15px; padding: 2px;">Soft</span>		
Cartographie 3D	✓ Custom	✗
Navigation (SLAM)	✓ Custom	✗
Géoréférencement	✓ Custom	✗