

VITIROVER
SOLUTIONS

NOUVEAU ROBOT
pour
l'Éducation Supérieure et la Recherche

Robot Tondeur Professionnel Solaire 4x4 Connecté Autonome



Le meilleur de la Robotique Appliquée !



VITROVER pour l'Éducation Supérieure et la Recherche

Des applications réelles et des sujets actuels à la pointe de la technologie basés sur un robot professionnel plébiscité par l'industrie.

Professeurs, Étudiants, et Chercheurs peuvent collaborer sur de multiples sujets offerts par le robot Vitrover pour l'Éducation Supérieure et la Recherche, de l'IA à l'loT en passant par l'Energie Solaire ou le Fog Computing.



LES SUJETS POSSIBLES :

- IA & Machine Learning
- Programmation (du No Code au C++)
- Connectivité, IoT, Fog Computing
- Système Très Basse Consommation
- Détecteurs & Caméras Binoculaires RGB
- Plateforme Web et SAAS
- Mécatronique Approfondie
- Energie renouvelable / Panneau Solaire
- Batteries rechargeables et réparables
- Gestion de Navigation de pointe
- Véhicule Autonome 4x4
- Géolocalisation (Cartographie LIDAR)
- Applications Rover Militaire ou Spatial
- Gestion de flottes de robots

DES APPLICATIONS SUR DES MARCHÉS PORTEURS



ENERGY



TRANSPORT



VINEYARDS



ORCHARDS



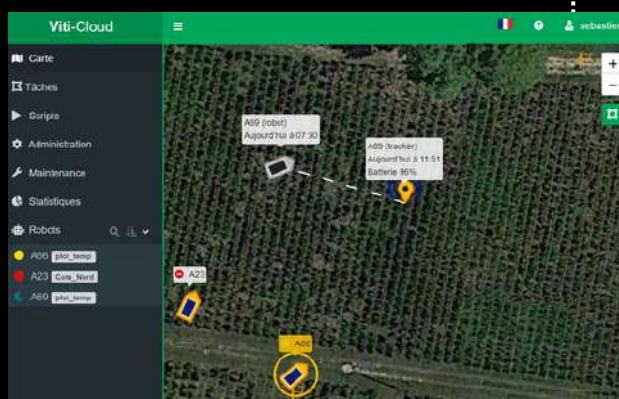
PLATE-FORME COLLABORATIVE



Les Universitaires et Professionnels peuvent rejoindre la communauté VITIROVER grâce à une plate-forme collaborative qui regroupe les professeurs, étudiants, chercheurs et experts qui souhaitent aller plus loin dans la Recherche et le Développement des fonctionnalités des robots VITIROVER.

Le VITIROVER possède une ergonomie très conviviale qui en fait un support pédagogique captivant. Il permet d'apprendre et pratiquer des langages de programmation tels que le C, C++, Python ou simplement le Langage Scratch de manière concrète. Le robot intègre différentes stratégies de navigation qui peuvent être éprouvées et améliorées grâce à l'IA nourrie par les données de déplacements. Le robot est fourni avec un contenu classique qui peut être approfondi et développé par les étudiants selon les objectifs fixés par le professeur ou les challenges proposés par la société VITIROVER SAS.

TRAVAUX PRATIQUES



HISTOIRE

Développés pour les vignes, un des environnements agricoles les plus complexes à entretenir à cause de sa densité d'obstacles, les robots VITIROVER se sont adaptés à de nombreux autres environnements.



-  **ÉCOLOGIQUE**
-  **LEADER EN RSE**
-  **ÉCONOMIQUE**
-  **ÉNERGIE SOLAIRE**
-  **AUTONOME**

UNE RECONNAISSANCE INTERNATIONALE



FONDATION
NICOLAS HULOT
POUR LA NATURE
ET L'HOMME



SPÉCIFICATIONS	VR OUTDOOR	VR UNIVERSITY
● DIMENSIONS [cm] (L x W x H)	75 cm x 40 cm x 30 cm	75 cm x 40 cm x 30 cm
● DIMENSIONS [in] (L x W x H)	29" 1/2 x 15" 3/4 x 11" 3/4	29" 1/2 x 15" 3/4 x 11" 3/4
● POIDS (kg / lbs)	27 kg - 59 lbs	24 kg - 53 lbs
● CONSOMMATION	1 W/kg - 0.45 W/lb	1 W/kg - 0.45 W/lb
● DÉPLACEMENT AUTONOME	OUI	OUI
● VITESSE MAXIMALE	900 m/h - 55 MPH	900 m/h - 55 MPH
● ROUES MOTRICES	4 WD	4 WD
● MOTEURS	4 (1 par roue)	4 (1 par roue)
● NIVEAU DE BRUIT (dBA)	40 dBA	40 dBA
● PENTE MAXI (selon type de sol)	15 à 20%	15 à 20%
● TABLEAU DE BORD WEB	OUI	OUI
● BLOCK DE TONTE	2 RGirobroyeurs	OPTION
● HAUTEUR DE TONTE (cm / in)	5 to 10 cm - 2" to 4"	-
● LARGEUR DE TONTE (cm / in)	30 cm - 11" 3/4	-
● PRÉCISION A L'OBSTACLE	< 1cm - < 1/2"	-
● CAMÉRAS FRONTALES (RGB)	2	2
● DÉTECTEUR INERTIEL	IMU	IMU
● ALIMENTATION	Panneau Solaire	Panneau Solaire
● STATION DE CHARGE	Solaire / Directe	OPTION
● GÉOLOCALISATION (GNSS)	GPS, GLONASS BEIDOU, GALILEO	GPS, GLONASS BEIDOU, GALILEO
● GÉOLOCALISATION (RTK)	OUI (abonnement inclus)	OUI (abonnement en sus)
● LOCALISATION DE SÉCURITÉ	Batterie de Sécurité	Batterie de Sécurité
● ANTI-VOL / ARRÊT DE SÉCURITÉ	A distance / Levée / Auto	A distance / Levée / Auto
● FONCTION DE SÉCURITÉ	Arrêt Auto à la Levée	Arrêt Auto à la Levée
● ÉMISSIONS (CO2/Prod.Chimiques)	0	0
● KIT DE DÉVELOPPEMENT LOGICIEL	-	Protobuf (JSON) via USB
● ROBOT OPERATING SYSTEM	-	Compatible ROS2
● DÉTECTEURS EN OPTION	-	LIDAR / Ultrason



Recherche & Développement

6 Lieu-dit SIMARD, La Gare,
33330 Saint Emilion, FRANCE

Bureaux Administratifs

23 place Jean Moulin,
33500 Libourne, FRANCE

CONTACT



info@vitirover.com



Sébastien : (+33) 6 79 24 35 08

Arnaud : (+33) 6 07 61 23 36



vitirover.com



@Vitirover