



WINEBOT®

BY LAMOUROUX

LE PREMIER COBOT MOBILE DE CHAI

COBOT = ROBOT COLLABORATIF

WINEBOT® est le premier COBOT dans le chai, au service de la vinification, conçu en Gironde, par notre société LAMOUROUX.

Il existe déjà des robots dans les vignes : des robots sont proposés aujourd'hui pour réaliser les tâches de désherbage, aide à la taille...

Mais aucun robot dans les chais et encore moins de COBOT, c'est-à-dire de robot collaboratif, assistant d'opérateur.

WINEBOT® est un cobot composé de deux parties :

- Une plateforme motorisée gérant le déplacement autonome dans le chai.
- Un outillage qui se fixe sur la plateforme et communique avec elle.
Il est conçu spécifiquement pour chaque application.

Ainsi, en fonction de la période l'année, la plateforme motorisée peut être équipée soit d'un outillage, soit d'un autre : ce qui apporte une grande flexibilité à l'utilisation du **WINEBOT®**.



DÉTAILS AU DOS >>

CLIC

Photos presse :
<https://drive.google.com/drive/folders/1xfitCRnfQq2iF3NOyid7iUnophyuuqzH?usp=sharing>

LA PREMIÈRE APPLICATION SUR LAQUELLE LAMOUROUX VA INTRODUIRE **WINEBOT®**, EST LE **LAVAGE DE BARRIQUES**



Les autres outillages, notamment pour réaliser des opérations sur les cuves, sont en cours d'étude et seront introduits dans un second temps (outillage pour réaliser des opérations de remontage avec pompe embarquée, des opérations d'incorporation nutriments, des prélèvements pour dégustations, des analyses sur les cuves, des prélèvements de densité, réception vendanges...).

OBJECTIF DU COBOT **WINEBOT®**

- Faciliter et assister le travail de l'opérateur lors du process de manipulation, déplacement et lavage du parc à barriques mais aussi diverses opérations de vinification (remontages, nutriments, prélèvements, réception vendanges), de manière autonome, selon la programmation choisie par le vinificateur.
- Fiabiliser et sécuriser les opérations de lavage barriques (contrôle numéro de barriques, programmation lieu de retrait et de dépose, enregistrement des cycles de lavage sur identifiant de la barriques...). Lien avec notre logiciel de traçabilité LAVILOG.
- Améliorer confort de travail des collaborateurs.



WINEBOT® effectue la manutention et déplacement des barriques de manière autonome, avec reconnaissance de la barrique. Au-delà de ces tâches, **WINEBOT®** est équipé d'une intelligence artificielle lui permettant également de :

- Charger et décharger la barrique sur les laveurs **BARILAV** et **BARIONE**, seul.
- Faire des opérations en temps masqué pendant les temps de transport : récupération des lies, contrôle du niveau des lies, test d'étanchéité de la barrique, prise de température et d'hygrométrie, enregistrement vidéo à l'intérieur de la barrique.

