

# Annexe : Remarques sur l'installation de Webots sur une machine virtuelle

Culture Sciences  
de l'Ingénieur

*La* Revue  
3E.I

Mise en œuvre de ROS2 pour le contrôle d'une voiture CoVAPSy simulée sous Webots et réelle

Anthony JUTON<sup>1</sup> - Sergio RODRIGUEZ<sup>2</sup>  
Jules FARNAULT<sup>3</sup> - Mathis GOUPILLON<sup>3</sup>

Édité le  
03/02/2026

école normale supérieure paris-saclay

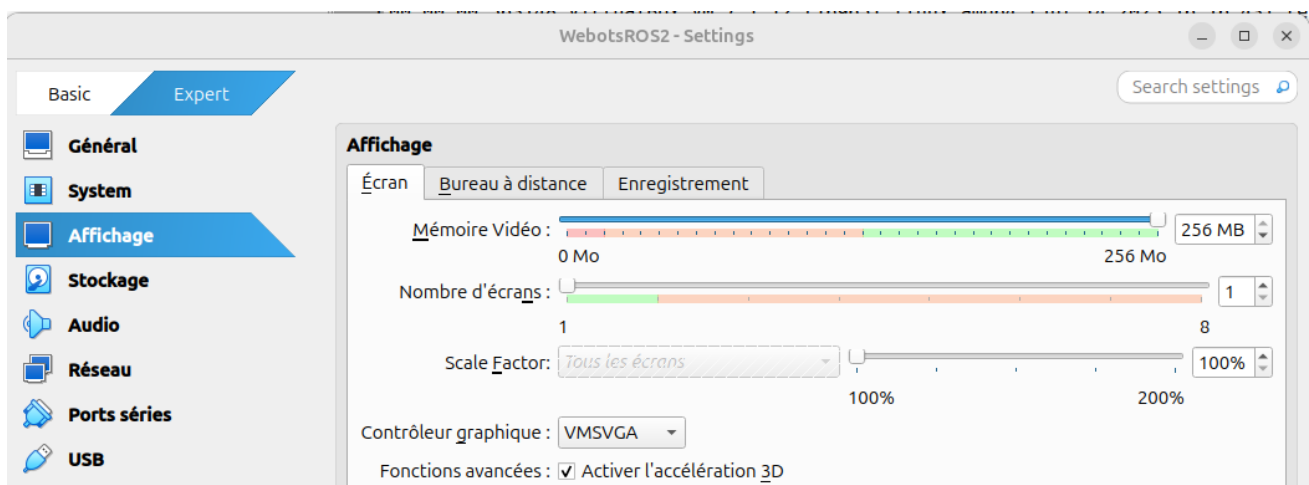
<sup>1</sup> Professeur agrégé à l'ENS Paris Saclay, DER Sciences de l'Ingénierie Électrique et Numérique

<sup>2</sup> Maître de conférences au laboratoire SATIE, ENS Paris Saclay

<sup>3</sup> Elève normalien à l'ENS Paris Saclay, DER Sciences de l'Ingénierie Électrique et Numérique

Cette ressource est une annexe de la ressource «Mise en œuvre de ROS2 pour le contrôle d'une voiture CoVAPSy simulée sous webots et réelle » [J. Farnault, S. Rodriguez A. Juton, M. Goupillon, 2026, [https://sti.eduscol.education.fr/si-ens-paris-saclay/ressources\\_pedagogiques/mise-en-oeuvre-ros2-pour-contrrole-voiture-autonome-1-10e](https://sti.eduscol.education.fr/si-ens-paris-saclay/ressources_pedagogiques/mise-en-oeuvre-ros2-pour-contrrole-voiture-autonome-1-10e)] qui fait partie du N° 118 de La Revue 3EI du 1<sup>er</sup> trimestre 2026.

VirtualBox n'exploite pas la carte graphique donc l'exécution de webots est un peu lente. Pour faire au mieux, on peut augmenter la mémoire allouée à la mémoire vidéo et activer l'accélération graphique. Attention, sur certaines machines, l'accélération graphique provoque un arrêt de la machine virtuelle au bout de quelques secondes de simulation.



Installer Webots à partir du fichier `webots_2025a_amd64.deb` fourni sur la page <https://github.com/cyberbotics/webots/releases/tag/R2025a> (il est possible de l'installer avec `snap` mais c'est plus lourd et l'isolation risque de créer des problèmes au moment de communiquer avec des processus extérieurs de ROS2).

Il est possible d'avoir un conflit de paquets, résolu par `fix-broken` :

```
sudo apt install g++ ffmpeg libfreeimage3 libssh-dev libzip-dev libxcb-xinerama0 libxcb-cursor0
sudo apt install python3-numpy
sudo dpkg -i webots_2025a_amd64.deb
sudo apt --fix-broken install
sudo dpkg -i webots_2025a_amd64.deb
```

Ressource publiée sur Culture Sciences de l'Ingénieur : <https://eduscol.education.fr/sti/si-ens-paris-saclay>