Consignes pour la préparation des postes de travail EDS tp robot intelligence artificielle

Voici une première liste de consignes pour bien préparer l’activité : vous pouvez la retrouver mise à jour sur notre site :

<http://pedagogie.ac-limoges.fr/sti_si/spip.php?article124>

http://pedagogie.ac-limoges.fr/sti\_si/spip.php?article125

id : professeur

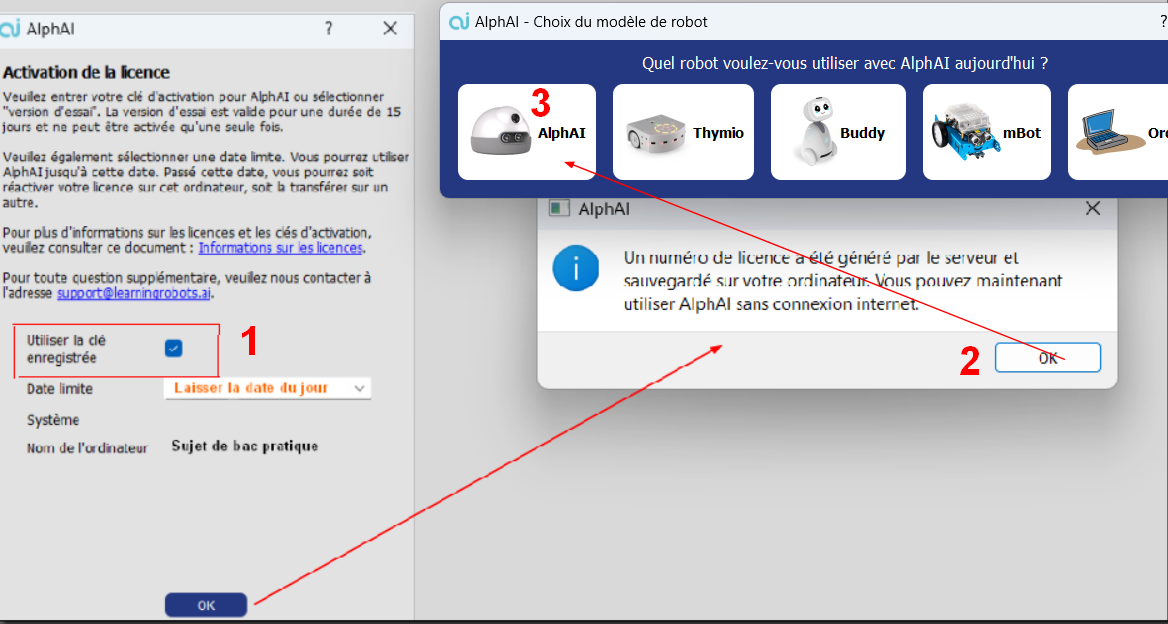
mdp : silimoges

Vérifier le bon fonctionnement des robots, faire les mises à jour si nécessaire :

Lien site ac-limoges + penser à recharger les accus + accu litium de remplacement

Attention aux différents modes de connexion Bluetooth wifi et code PIN d’appareillage sont parfois galère.

Une fenêtre peut apparaître, il faudra éventuellement renouveler la licence pour la durée de l’épreuve, en réutilisant la clé d’activation enregistrée. Enfin on vous demande de choisir le robot **AlphaI**



Préparer les adaptateurs pour le sujet autonomie

Lancer l’impression des pièces (voir dossier autonomie)

Lien ac-limoges

Préparation numérique

* en mode local (si possible) déposer sur le bureau
* à défaut dans un répertoire réseau

Déposer les 3 dossiers de simulation (simulation compatible à partir de matlab 2022b)

Adapter le document ressource en supprimant le mode de connexion qui ne sera pas utilisé (Bluetooth ou wifi)

Matériel nécessaire

**L’impression couleur des dossiers ressources ou la mise à disposition du pdf permet une meilleure compréhension des montages et copie d’écran**

**Il faudra que l’enseignant ressource ait préparé le câblage pour la mesure d’autonomie, l’élève n’aura qu’à indiquer l’appareil qui fonctionne en voltmètre et en ampèremètre.**

Sujet autonomie :

* 1 ampèremetre
* 1 voltmètre
* 1 alimentation continue réglable (0-8V 2A mini)
* 1cordon rouge et 1 noir ou bleu dénudé d’un côté
* 3 cordons supplémentaires
* Un ordinateur avec connexion wifi ou Bluetooth
* 1 robot

Sujet déplacement :

* 1 mètre
* 1 chronomètre
* Eventuellement une webcam ou camera
* Un ordinateur avec connexion wifi ou Bluetooth
* 1 robot

Sujet distance:

* Boite du robot + robotI
* Un ordinateur avec connexion wifi ou Bluetooth
* 1 mètre