

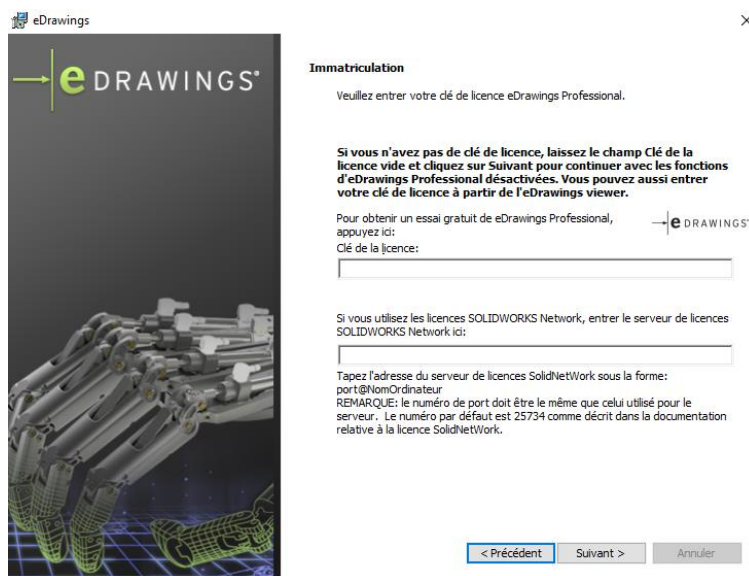
Tutoriel eDrawings

(eDrawings est un logiciel gratuit qui permet de lire et manipuler des fichiers 3D issus dans des formats multiples. Dans le jargon informatique ce logiciel est ce que l'on appelle un "viewer" (visionneuse en français).)

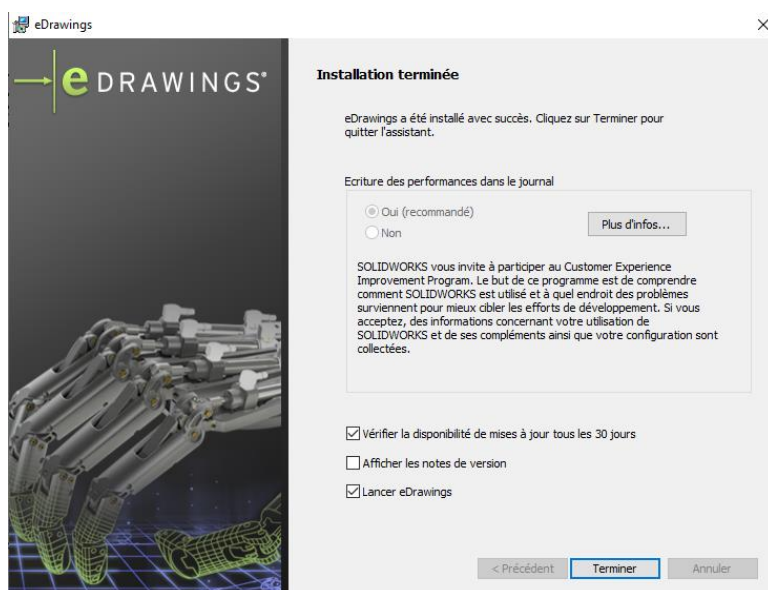
Installation du logiciel

Après avoir télécharger le logiciel sur votre espace de stockage, lancer le fichier exécutable pour procéder à son installation.

Lorsque la page relative à l'enregistrement du logiciel apparait, cliquez sur suivant sans remplir les champs "clé de licence", ni l'adresse ou se trouve le "serveur de licence".



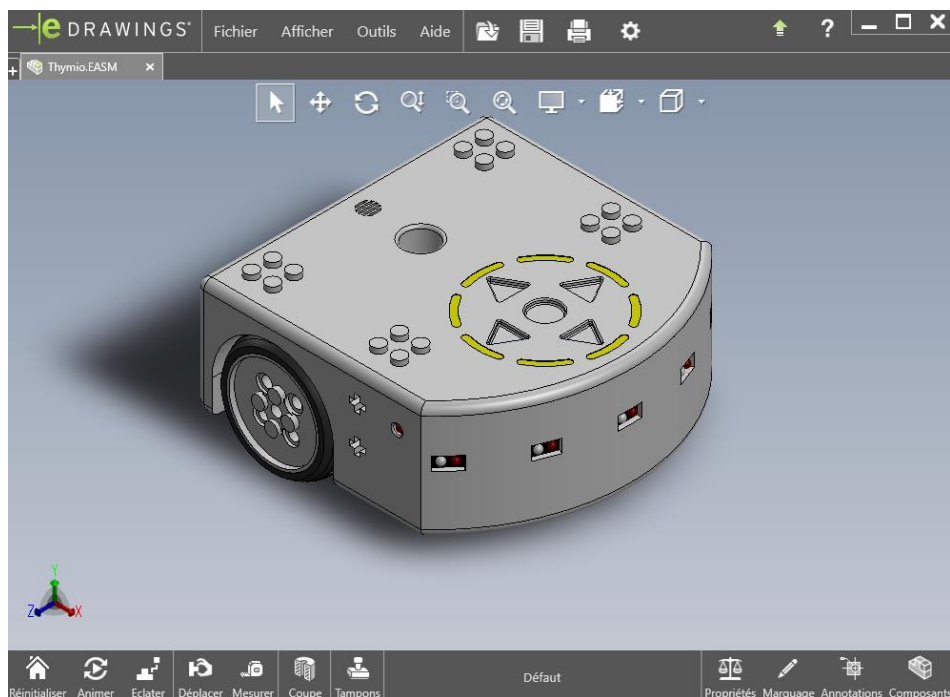
Après avoir cliqué plusieurs fois de suite sur le bouton suivant, vous arriverez à la dernière page de l'installation du logiciel.



Cochez-la ou les cases de votre choix. Il ne vous restera plus qu'à prendre en main le logiciel.

Commandes utiles

A l'ouverture de votre fichier le modèle 3D apparaîtra comme suit :



Voyons quelles seront les commandes utiles pour réaliser votre travail.

Orientation

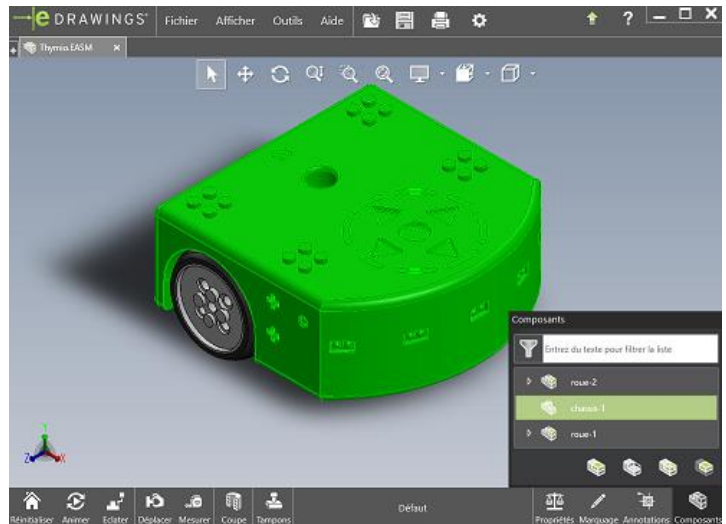
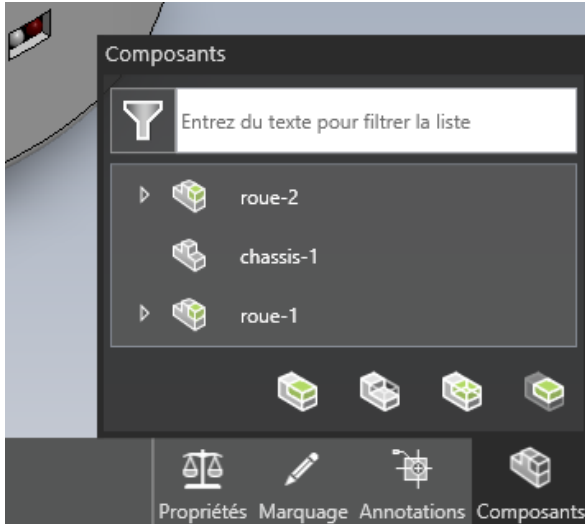
Pour orienter votre modèle 3D dans les vues de références (Vue de face, gauche, droite, ...) cliquez sur l'icône *** en haut de votre écran et choisissez la vue du modèle la plus appropriée pour réaliser votre travail.



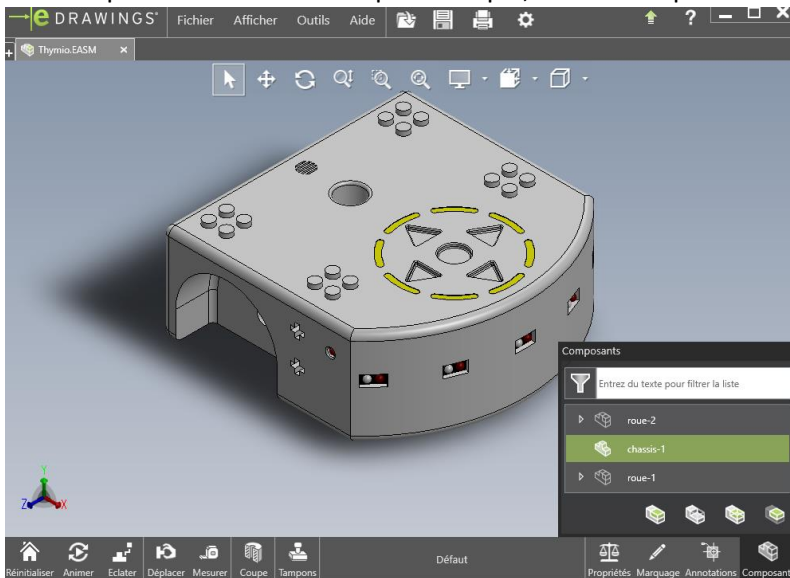
Sélection des objets à afficher

Pour afficher uniquement une pièce du fichier assemblage, cliquez-en bas et à droite de votre écran sur le bouton "composants" puis choisissez ce que vous souhaitez faire en cliquant sur un des quatre nouveaux boutons :

Montrer tout ; Cacher/montrez ; Transparent/solide ou Isoler



Sur la copie d'écran ci-dessous par exemple, on voit uniquement le châssis du robot.



Relever des dimensions sur un modèle 3D

C'est la finalité des tâches que vous aurez à réaliser pour solutionner votre TP.

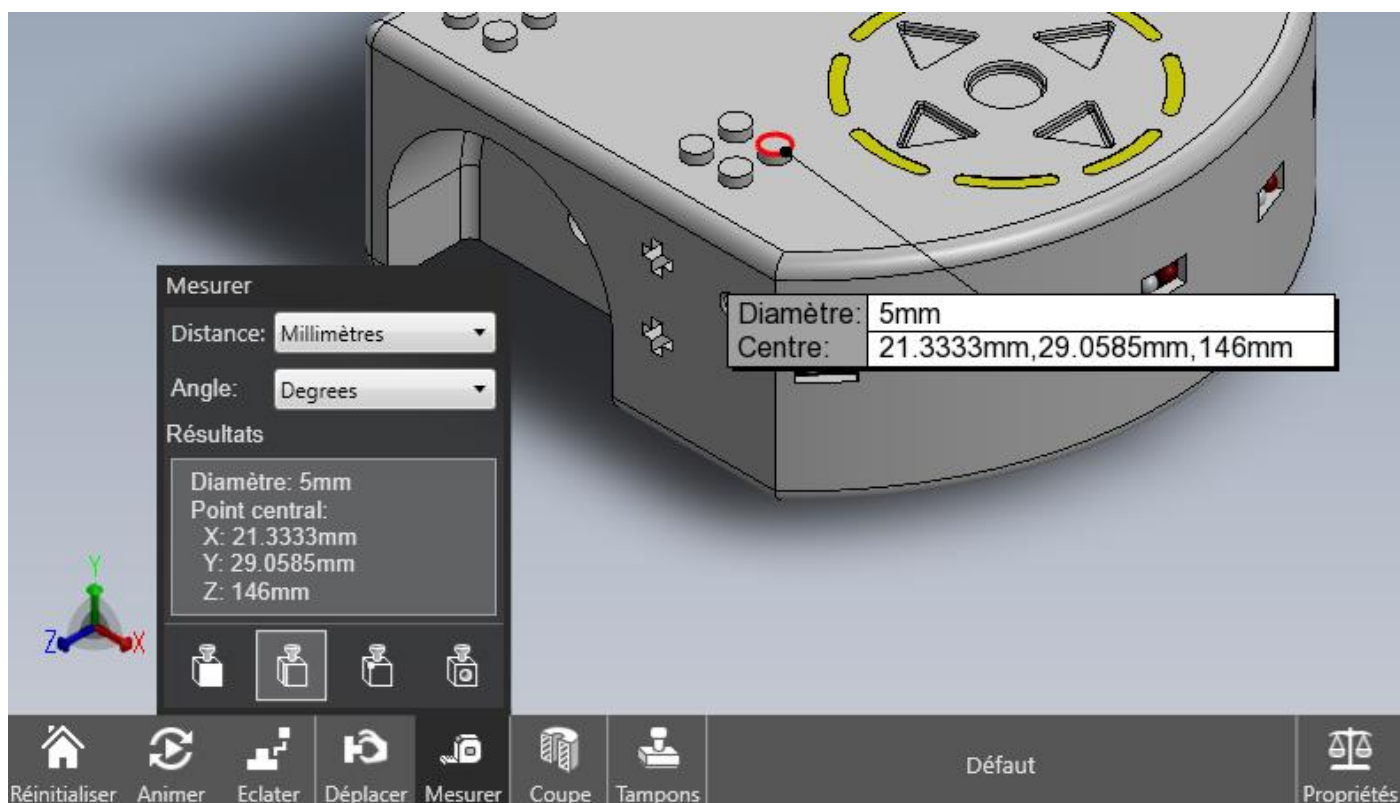
Pour effectuer une mesure de distance, cliquez sur la commande mesurer, puis choisir le bon paramétrage en cliquant sur un des quatre nouveaux boutons :

Sélectionner une face ; Sélectionner une arête ; Sélectionner un sommet ; Sélectionner le perçage

Tout d'a

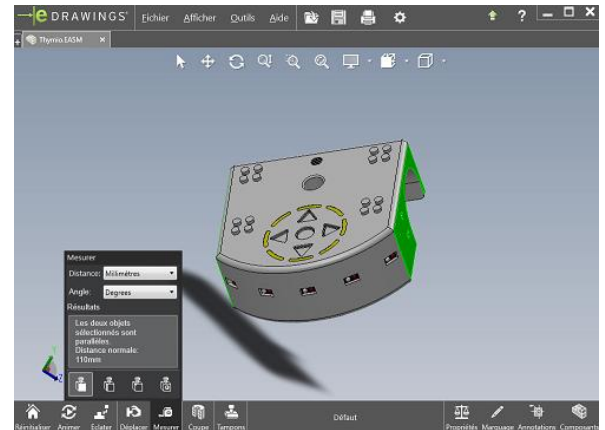
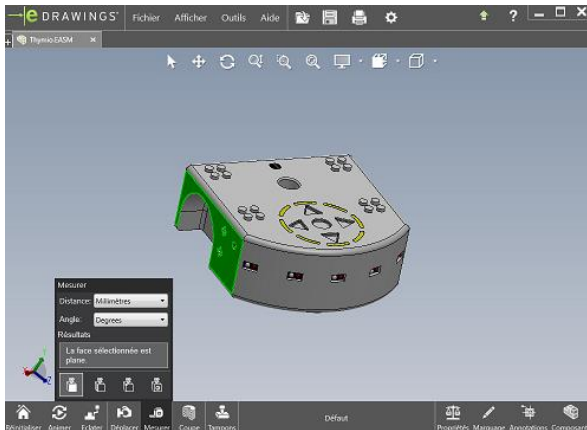


Exemple de prise de mesure



Sur l'exemple ci-dessus, est décrit la méthode pour afficher le diamètre du plot (5mm), et des informations complémentaires qui permettent de localiser le centre du cercle dans un repère de référence.

Pour connaître la distance séparant deux surfaces parallèles entre elles, il faut d'abord cliquer sur une première surface plane, faire pivoter la pièce puis cliquer sur une seconde surface plane comme on peut le voir sur les copies d'écrans ci-dessous.



D'autres solutions sont parfois à envisager pour trouver les dimensions que l'on peut avoir à rechercher, tel que coter la distance entre deux points par exemples.

A vous de faire preuve d'ingéniosité pour trouver une solution. Rappelez-vous la devise de l'épilogue de l'acte 1

A vous de jouer maintenant.