

# Guide de survie pour la macro EPSA – LAS Auto :

---

## **Introduction**

Le but de ce document est d'aider à l'installation et l'utilisation de la macro d'automatisation des itérations LAS à l'EPSA.

Cette macro a été réalisée en 2020 et est une version automatisée pour la MAJ des points LAS en utilisant Lotus. Cette macro utilise donc de la programmation VBA et fait suite au 1<sup>er</sup> LASAuto de l'EPSA qui reposait sur l'utilisation d'un Catalog.

## **Éléments à respecter :**

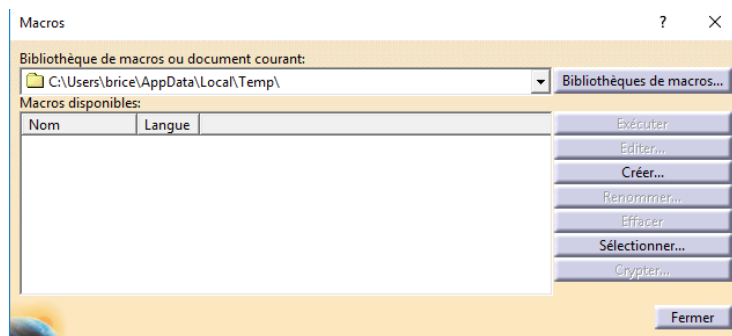
- Ne pas avoir déplacer de documents qui sont dans le dossier mère de la macro
- Bien avoir construit le Product *Suspension.CATProduct* comme indiqué dans le rapport

### **Ajouter la macro à la bibliothèque**

Il est nécessaire d'ajouter la macro à la bibliothèque des macros de CATIA.

Aller dans **Outils -> Macro -> Macros**

Cette fenêtre s'ouvre :



*Figure 1 : Fenêtre des macros*

Cliquer sur **Bibliothèques de macros** -> sélectionner Projets VBA dans **Types de bibliothèque**

Cliquer sur **Ajouter une bibliothèque existante** et sélectionner **LASAuto.catvba** dans le dossier \01 - VBAproject.

La macro d'automatisation des itérations LAS est maintenant dans votre bibliothèque.

## Ajouter une barre d'outils contenant le bouton de lancement de la macro

### 1. Ajouter une nouvelle barre d'outils vide

Ouvrir l'atelier **Assembly Design**

Aller dans le menu **Outils** -> **Personnaliser** -> Onglet **Barre d'outils** -> Bouton **Nouvelle**

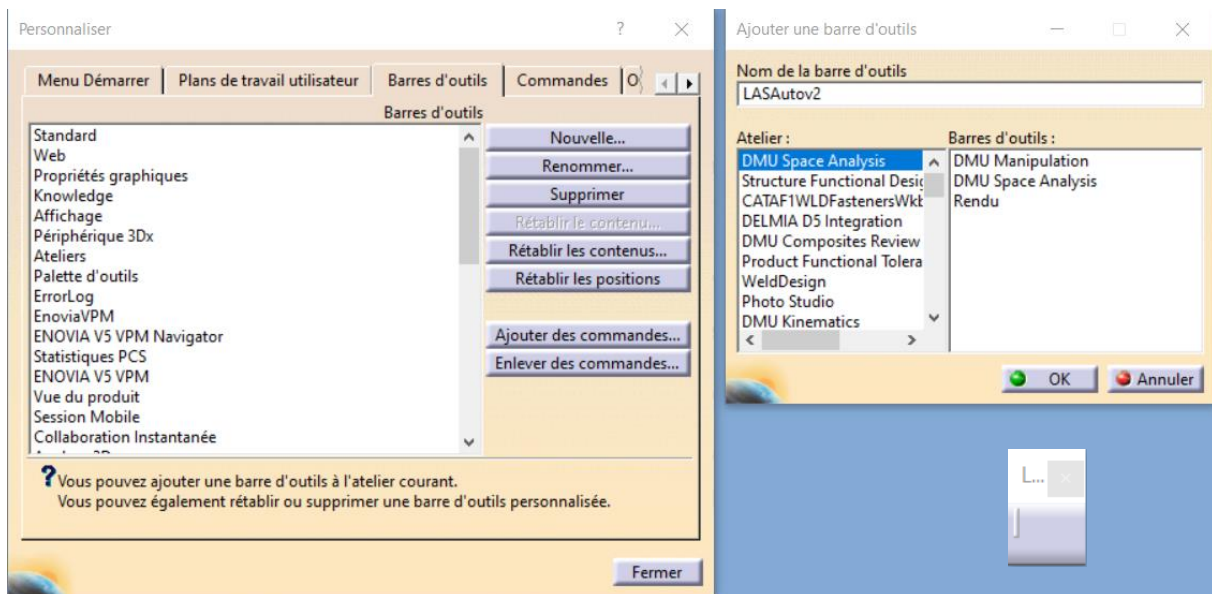


Figure 1 : Insertion d'une nouvelle barre d'outils

Ainsi, après avoir renommé votre barre d'outils et cliqué sur OK, vous devriez avoir une nouvelle barre d'outils vide.

Si vous ne la trouvez pas, cliquez droit sur n'importe quel espace vide de vos barres d'outils par défaut, cherchez là dans l'arbre, et cacher/afficher là pour la voir réapparaître.

## 2. Insérer le bouton de commande de la macro

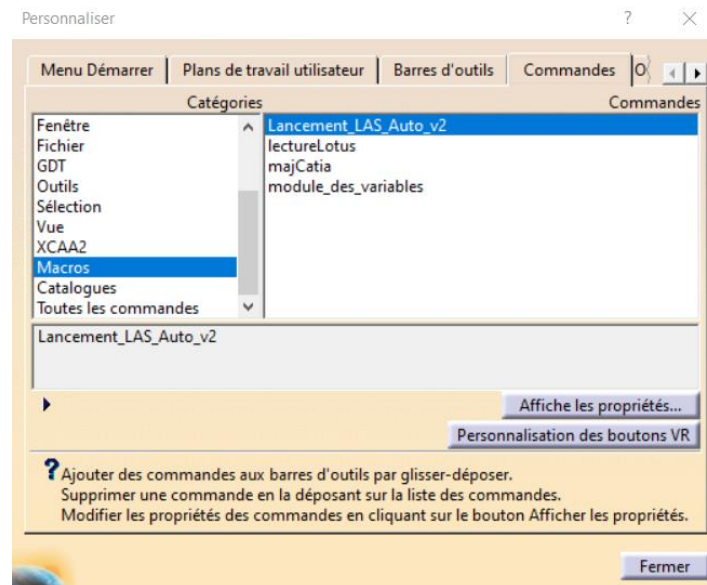


Figure 5 : Insertion du bouton de commande de la macro

Toujours dans **Outils** -> **Personnaliser**, allez dans l'onglet **Commandes** -> catégories **Macros**

Faites glisser **Lancement\_LAS\_Auto\_v2** dans la nouvelle barre d'outils.

*(Il est possible de modifier l'image de ce bouton dans votre barre d'outils en cliquant sur **Affiche les propriétés** quand vous avez sélectionné **Lancement\_LAS\_Auto\_v2**, puis observer la zone **Icones**. Vous pouvez soit changer par un logo déjà existant dans Catia, soit insérer le logo que nous avons préparé à cet effet, mais cette possibilité avec le logo préparé ne fonctionne pas toujours selon les ordinateurs pour des problèmes de programmation interne à CATIA\_V5. Le fichier prévu s'appelle *Wheel\_Pictogramme.bmp* et se situe dans le dossier *01\_VBAProject*)*

Maintenant, si vous cliquez sur le bouton, la macro se lance et une fenêtre type 'Userform' va s'ouvrir, expliqué dans le paragraphe suivant.

## Utilisation de LASAuto\_v2

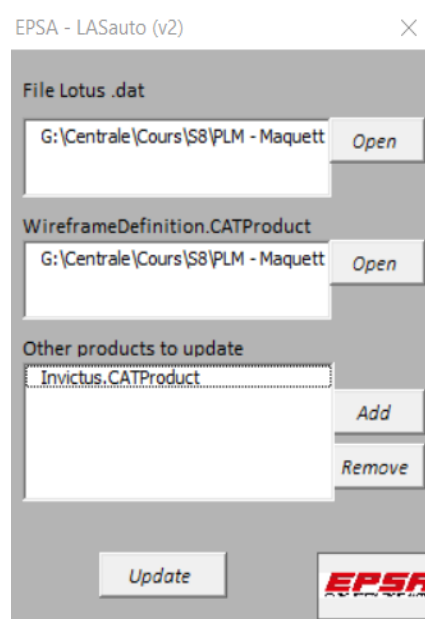


Figure 6 : Userform utilisé dans la macro

Si vous avez lu le rapport, vous savez que la macro permet de sélectionner le **fichier Lotus** avec la configuration LAS que vous souhaitez implanter, permet de sélectionner le **Wireframe** qui contient **Lotus\_Point** qui lui-même contient les points Lotus, et que vous pouvez sélectionner **d'autres produits** que vous souhaitez updaté.

Normalement, l'Userform est bien pensé et les boutons sont parlants : les boutons *Open* respectifs permettent de sélectionner le fichier .dat de Lotus et le fichier Wireframe.CATProduct, et le bouton *Add* et *Remove* permettent d'ajouter ou de supprimer des CATProducts à mettre à jour. Vous pouvez ensuite appuyer sur le bouton *Update*.

Notez qu'il faut absolument avoir sélectionné un fichier Lotus et un Wireframe.CATProduct pour pouvoir updaté les points, mais que l'update d'autres Products n'est pas obligatoire

**Ne pas renommer les points que vous utilisez dans Lotus\_Point, sinon la macro ne les mettra pas à jour ! De plus, renommez les points également dans Lotus, c'est comme si vous créez un nouveau point dans Catia, donc ne les renommez pas !**