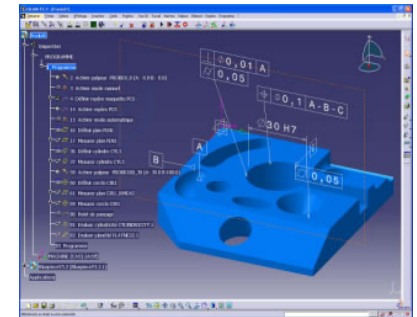
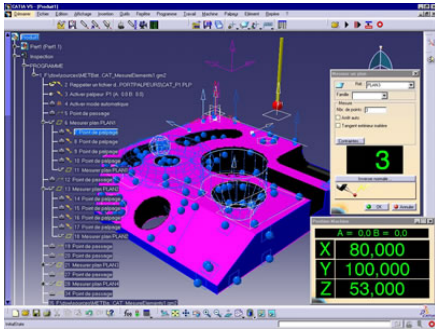
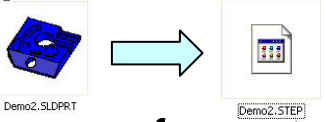




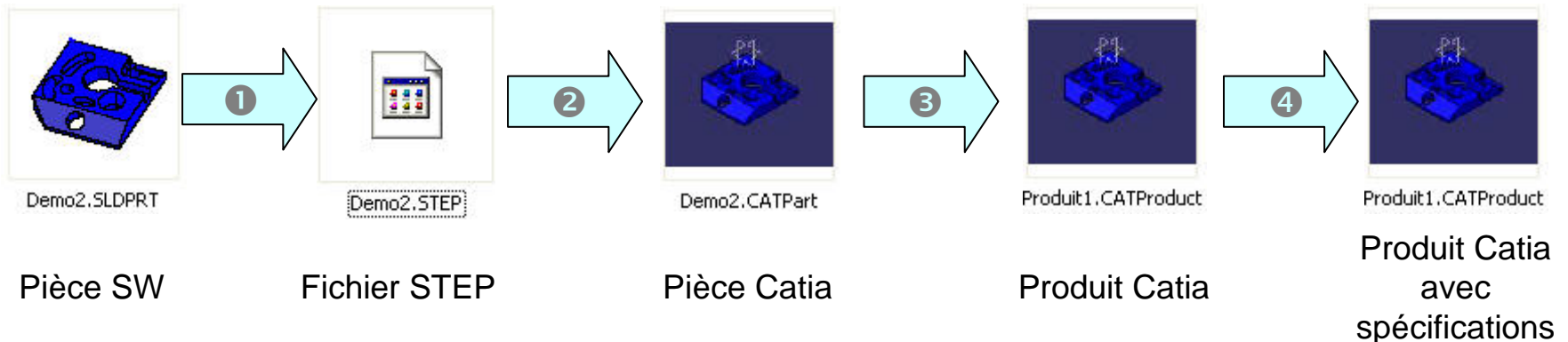
De Solidworks à Catia FTA

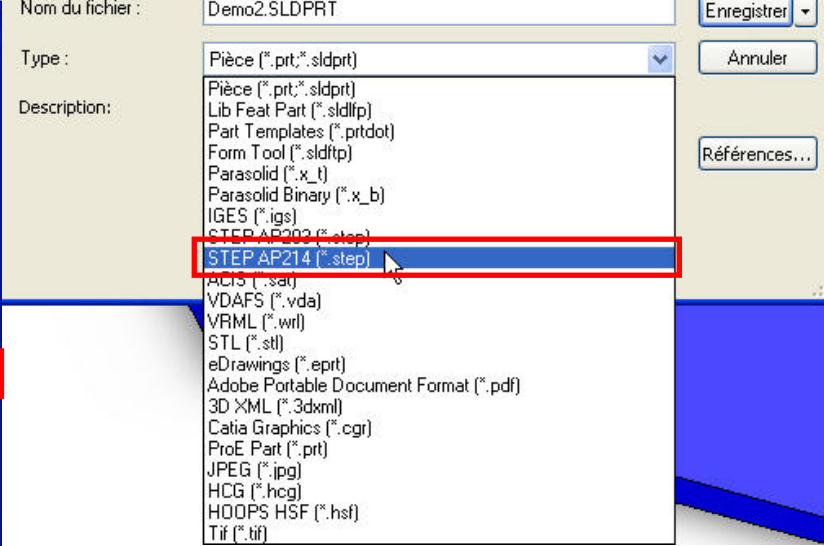
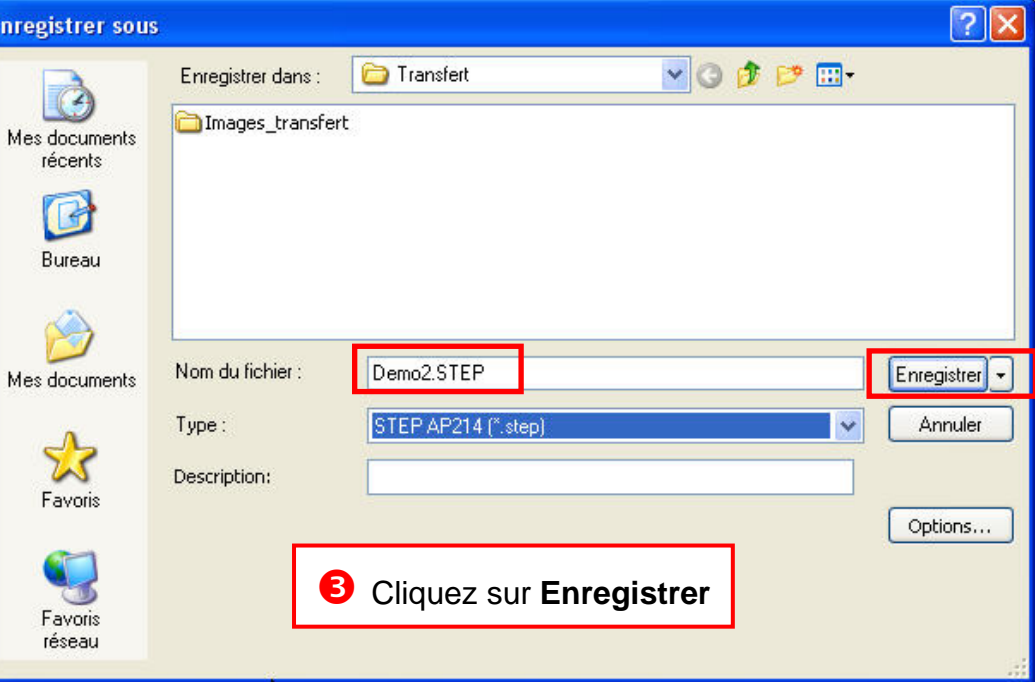
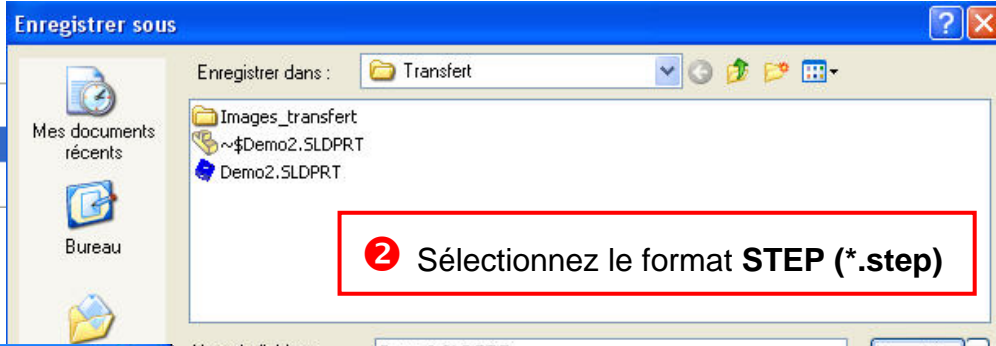
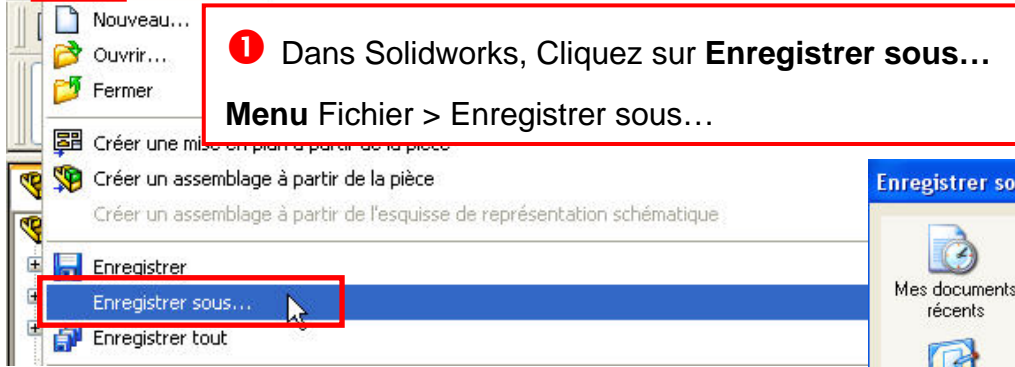


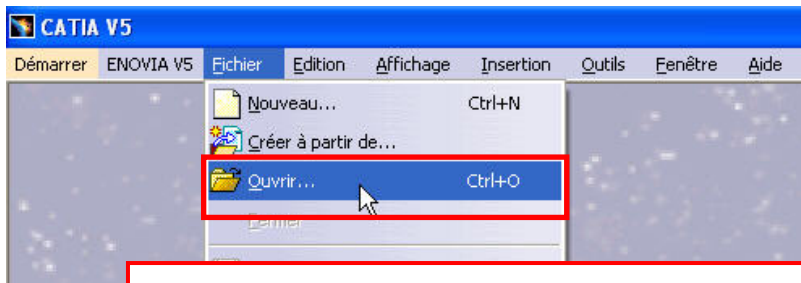
Le but de ce document est d'expliquer comment passer d'un fichier pièce Solidworks (ici « Demo2.SLDPRT ») à un fichier produit Catia avec des spécifications géométriques (ici « Produit1.CATProduct »).

Nous allons suivre les étapes suivantes :

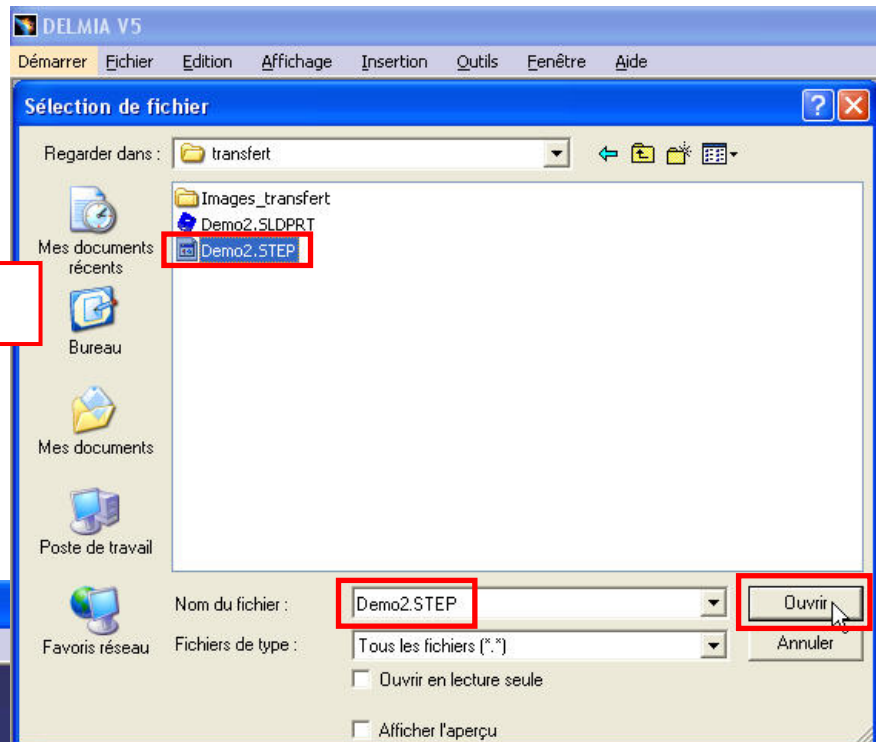
1. Enregistrer le fichier SW au format STEP : 
2. Ouvrir le fichier STEP dans Catia et le sauver au format pièce Catia (.CATPart): 
3. Créer un fichier produit dans Catia avec cette pièce : 
4. Ajouter des spécifications géométriques dans le module « Product Functional Tolerancing & Annotation ».



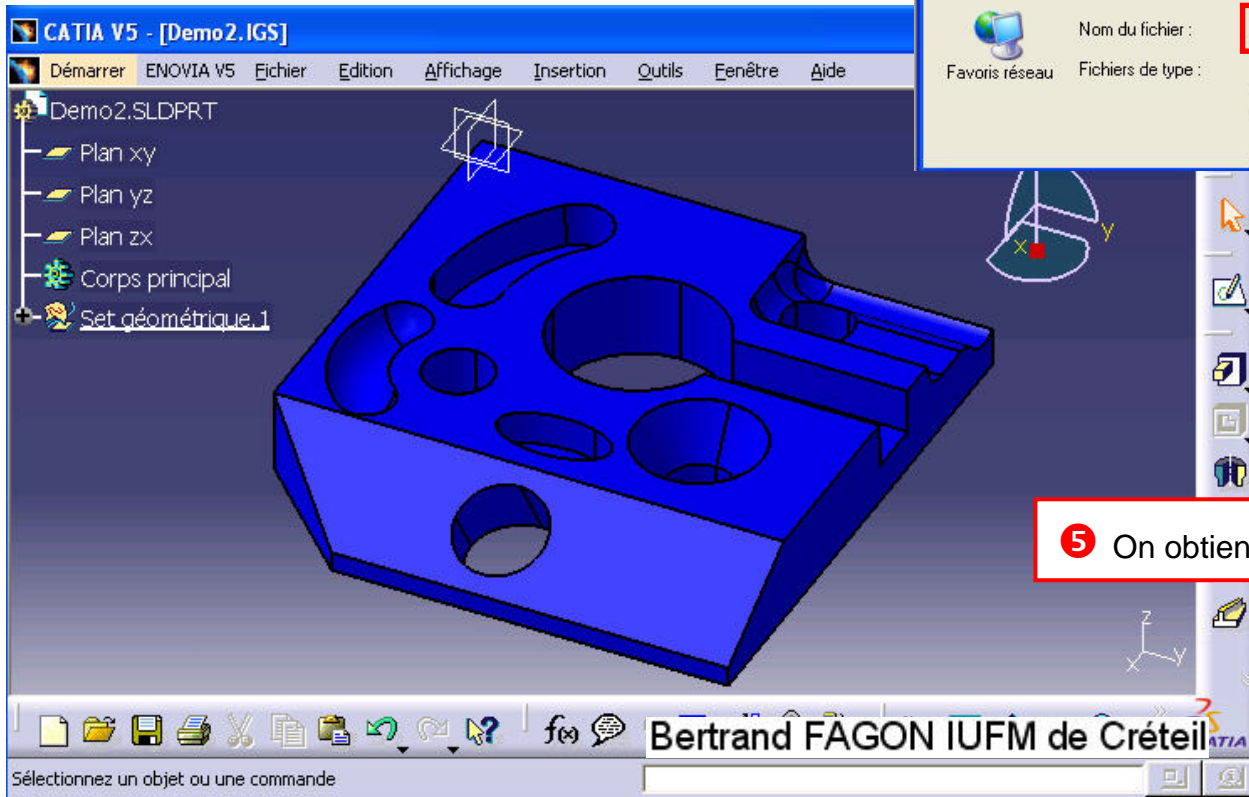


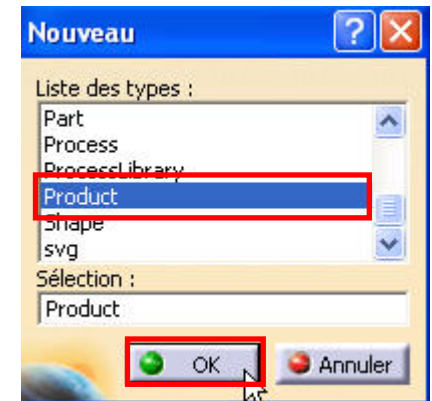
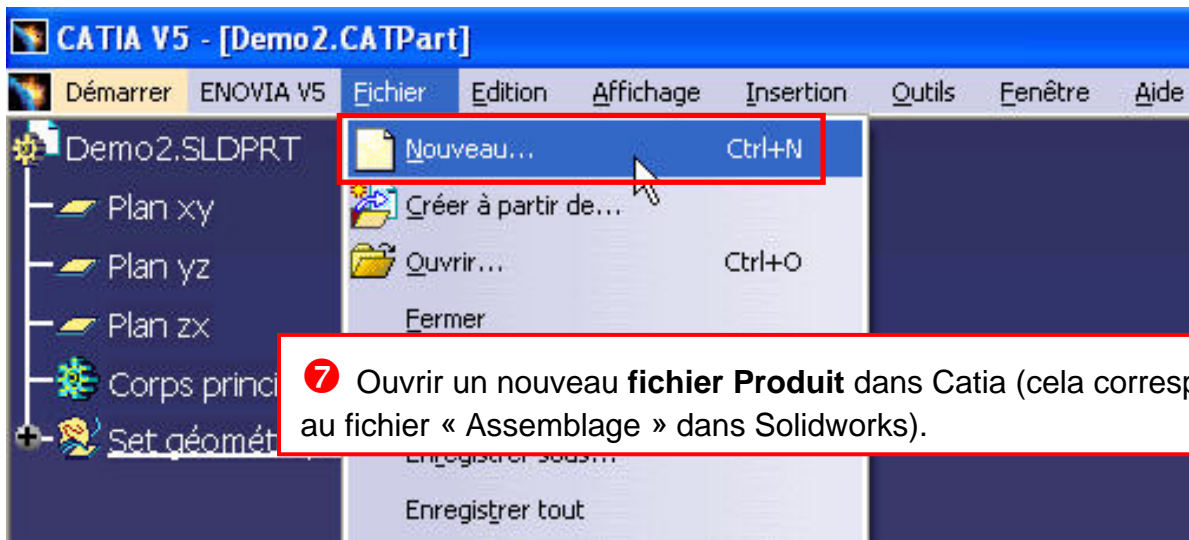
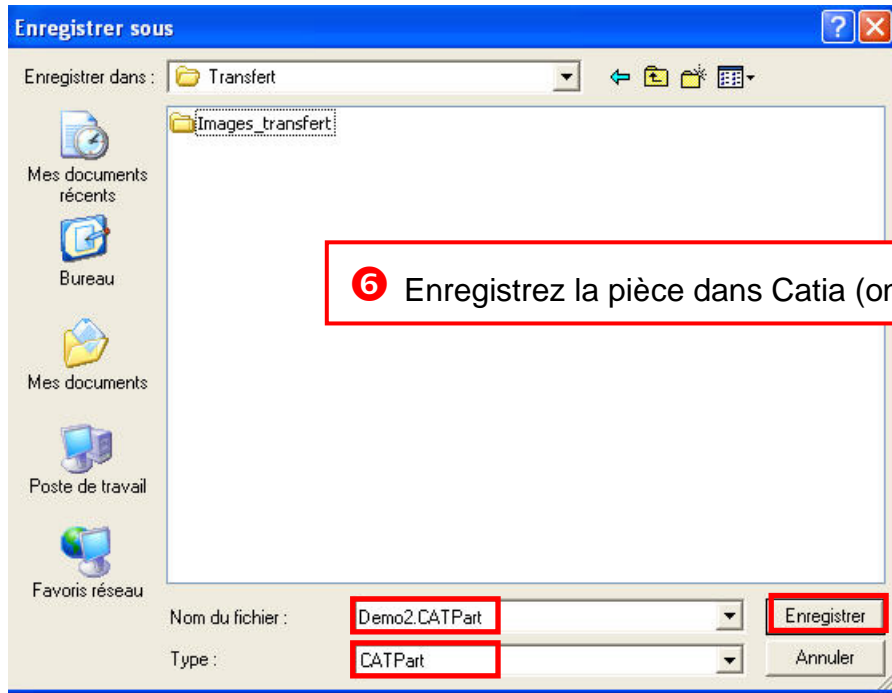


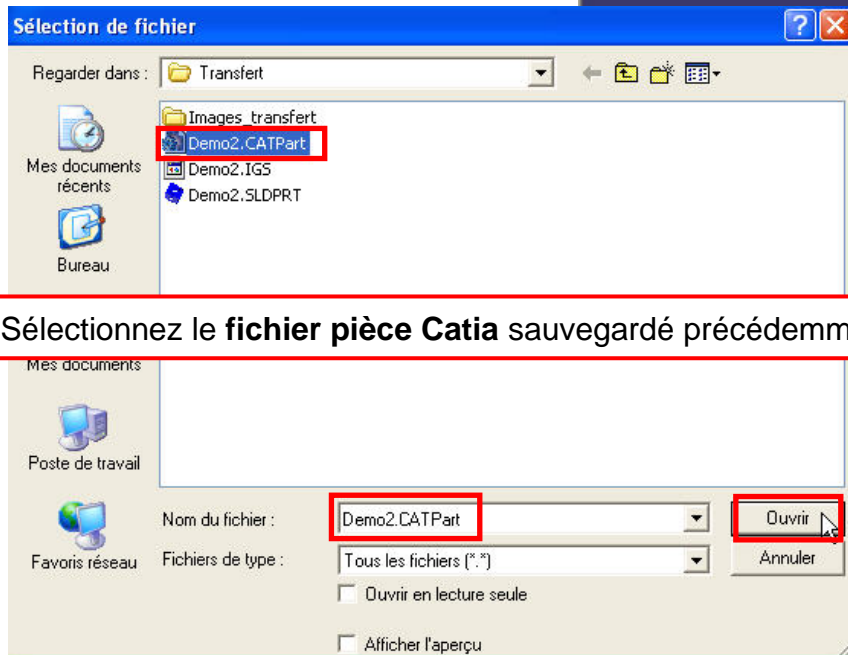
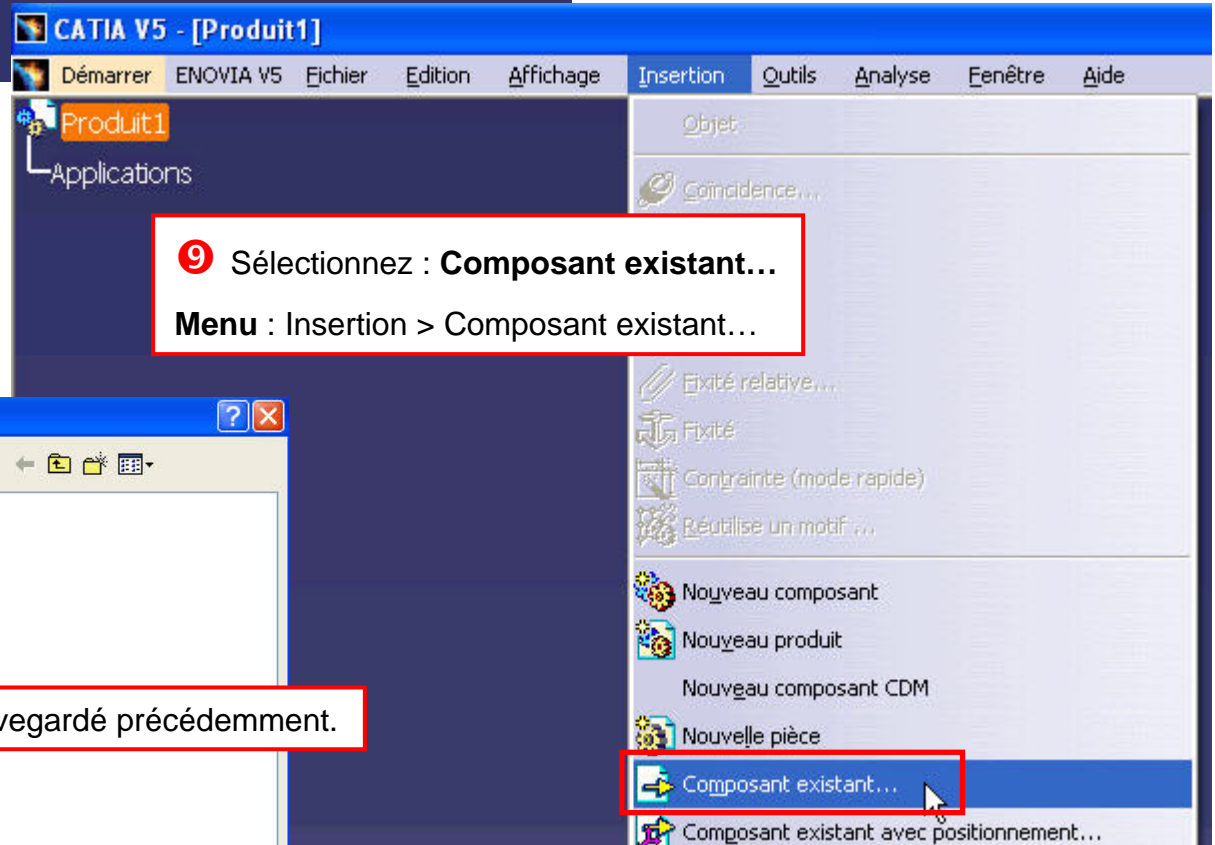
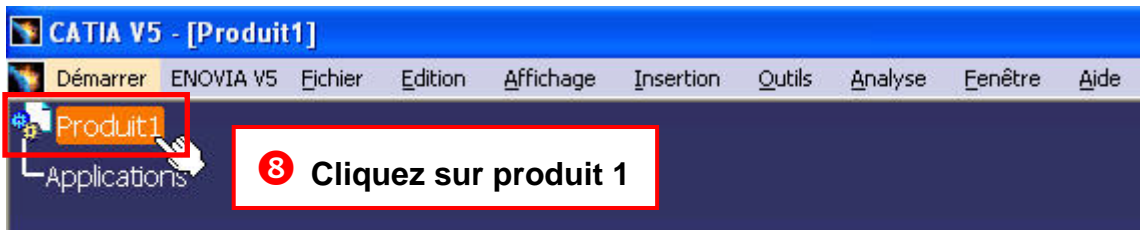
4 Dans Catia, **Ouvrir** le fichier au format **STEP**.



5 On obtient l'écran suivant (avec la pièce)







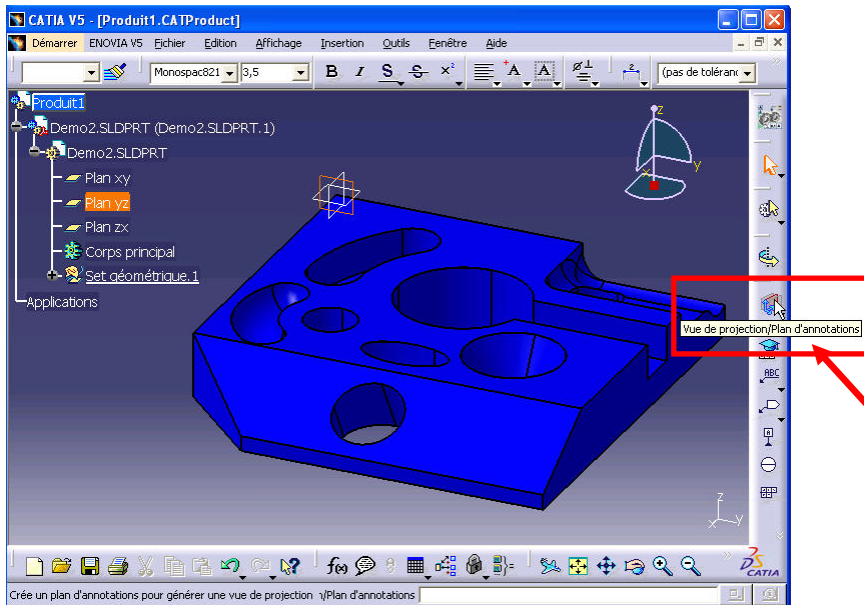
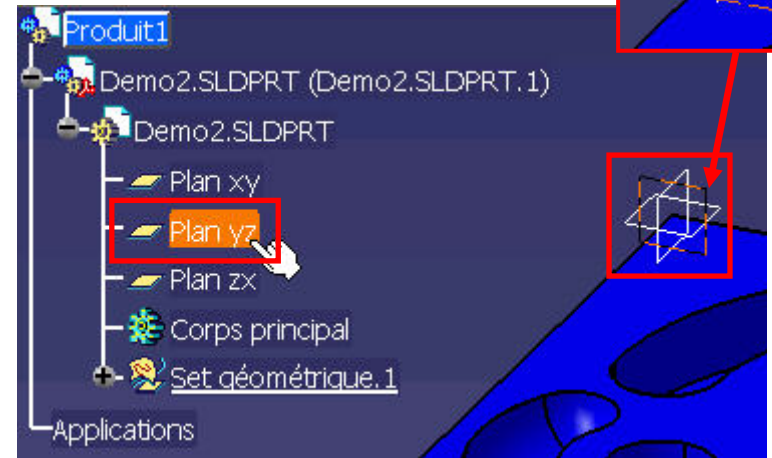
Enfin **enregistrez** le **fichier produit Catia** ainsi créé.

Nous allons voir comment ajouter des **spécifications géométriques** dans **Catia FTA**.

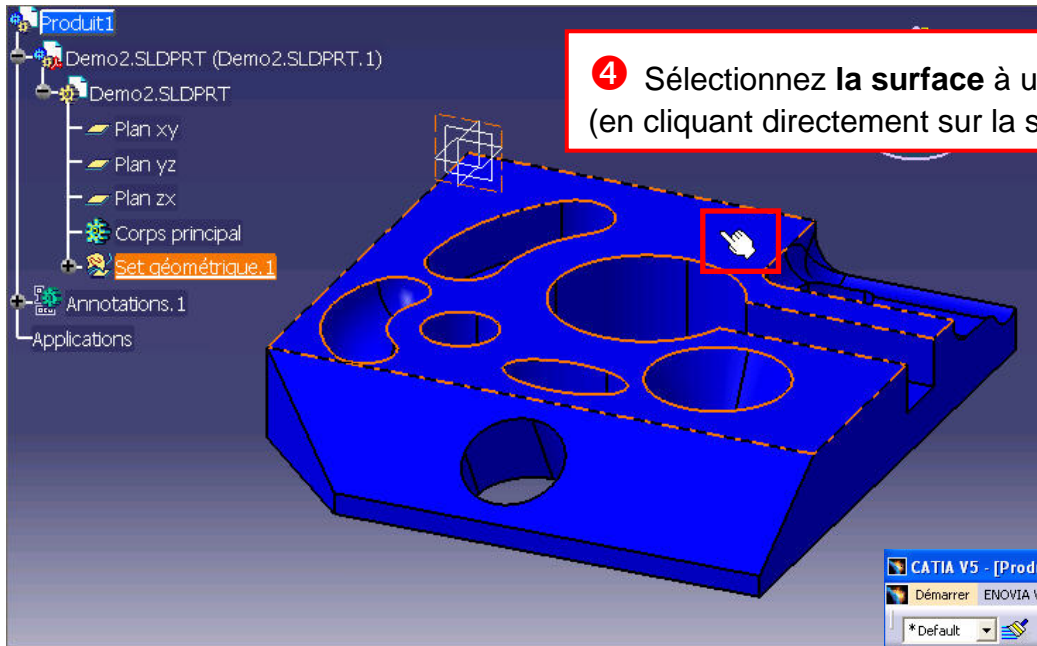


1 Lancez **Catia FTA**.

2 Sélectionnez le **plan d'annotation** c'est-à-dire le **plan dans lequel vont être notées les spécifications** (ici nous sélectionnons le plan YZ, il s'affiche en orange et noir au coin de la pièce).

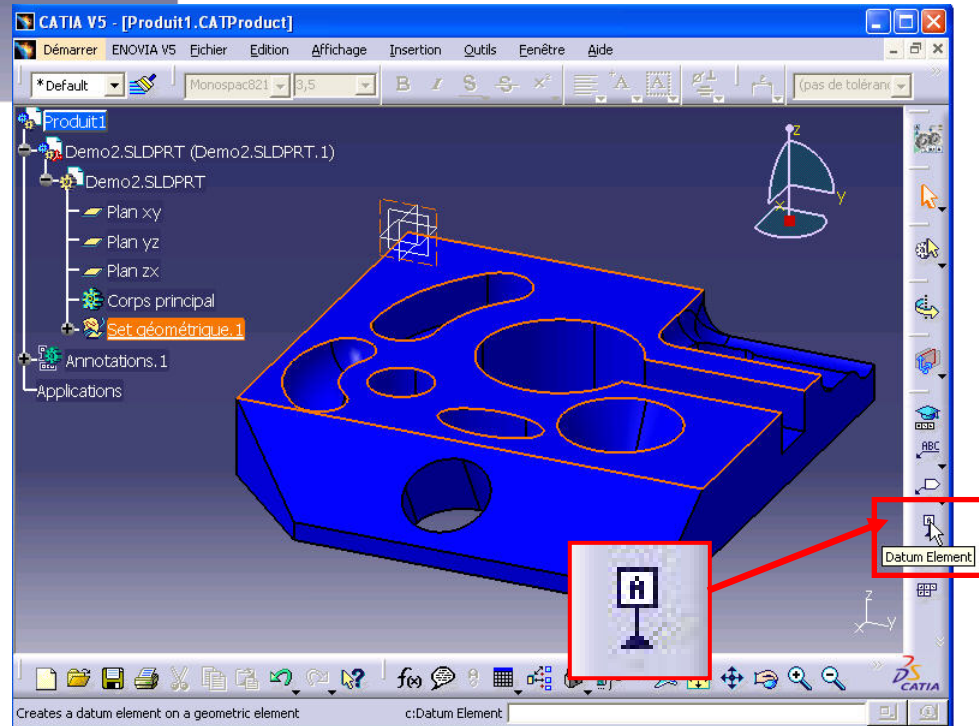


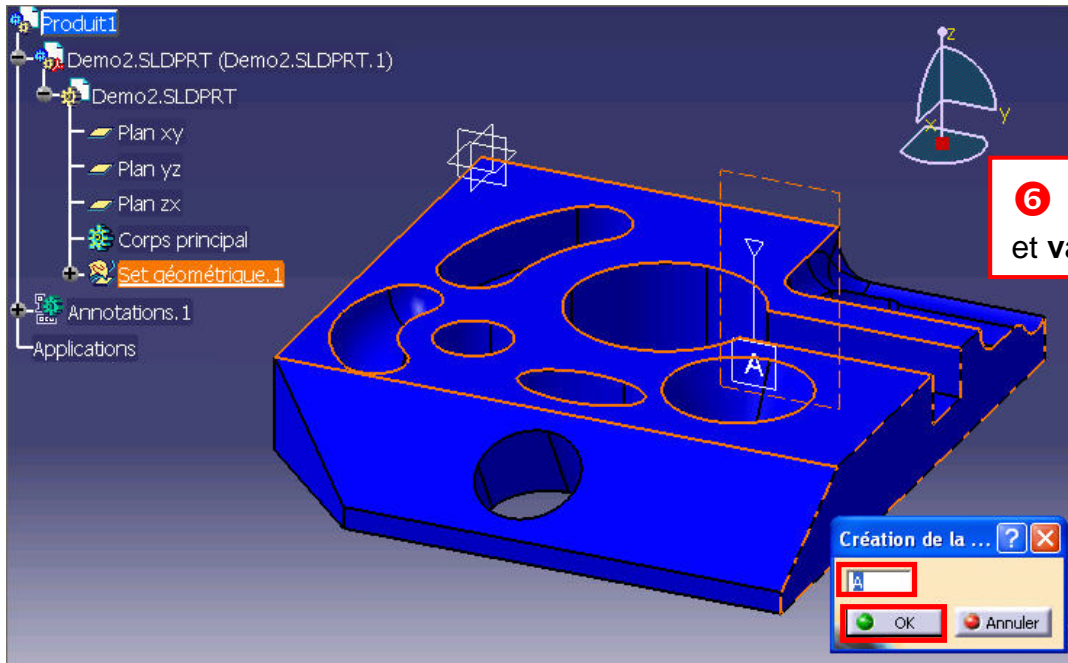
3 **Activez le plan d'annotation** sélectionné en cliquant sur le bouton « **vue de projection/plan d'annotation** ».



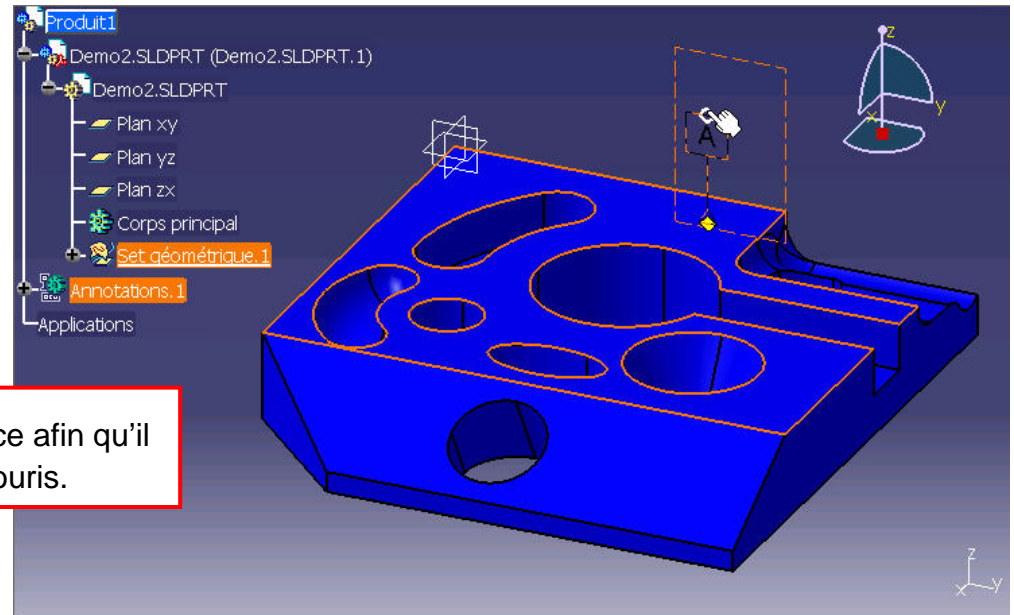
4 Sélectionnez la **surface** à utiliser comme **référence** (en cliquant directement sur la surface).

5 Indiquez que la **surface sélectionnée** sera utilisée comme **référence** (en cliquant sur le bouton « **Datum element** »).

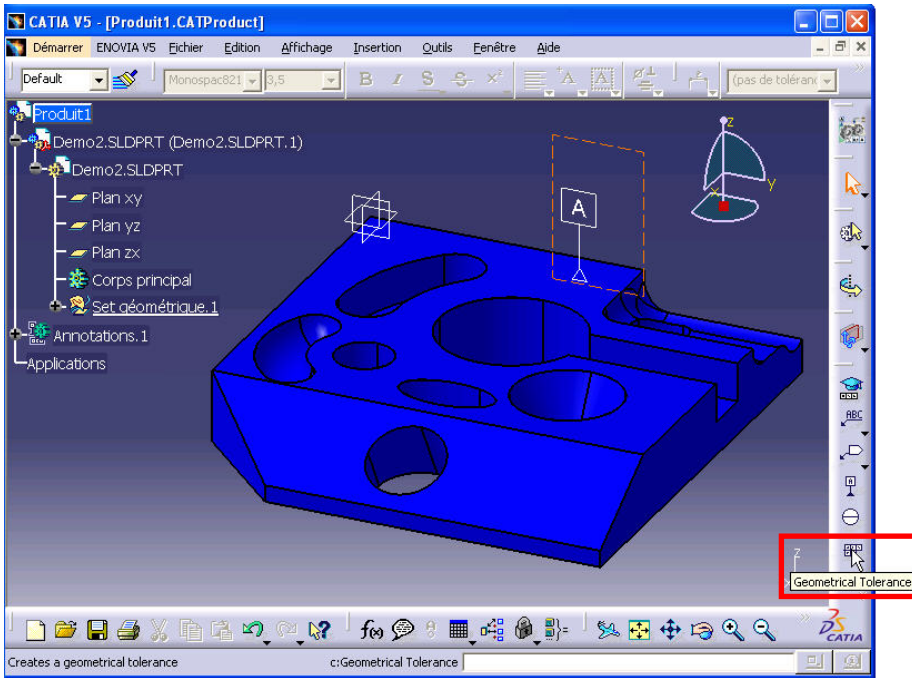




6 Nommez la référence (ici référence : « A ») et validez avec OK.

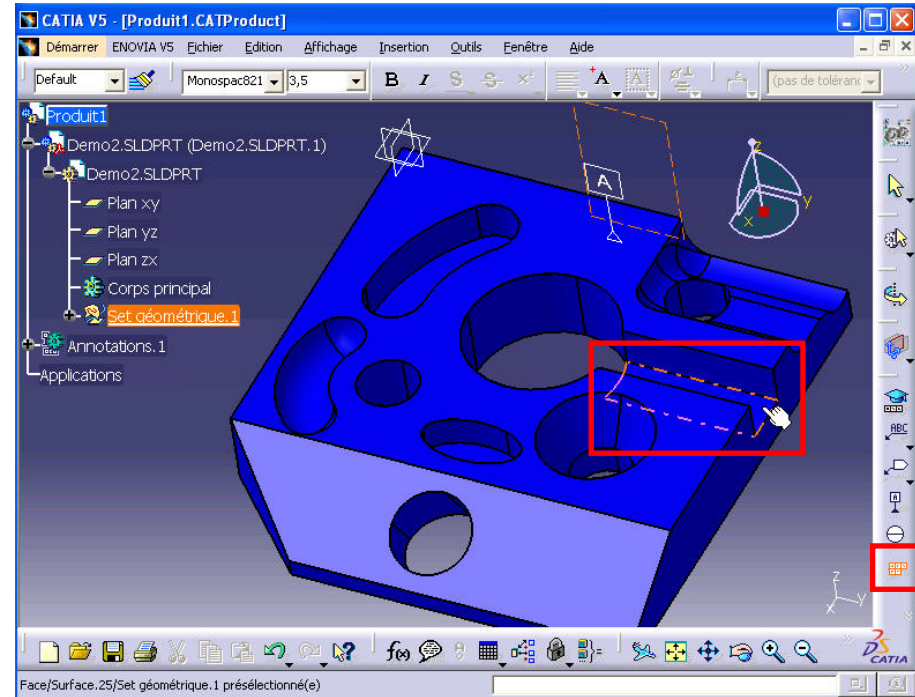


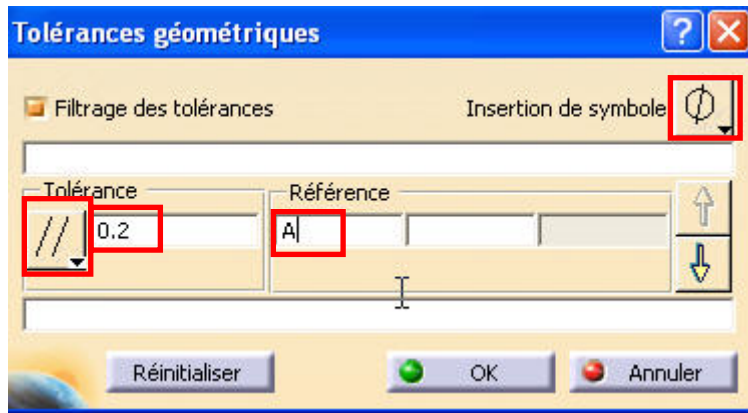
7 Enfin, placez le symbole référence afin qu'il soit facilement visible à l'aide de la souris.



8 Cliquez sur le bouton « **Geometrical tolerance** » afin d'activer les spécifications géométriques.

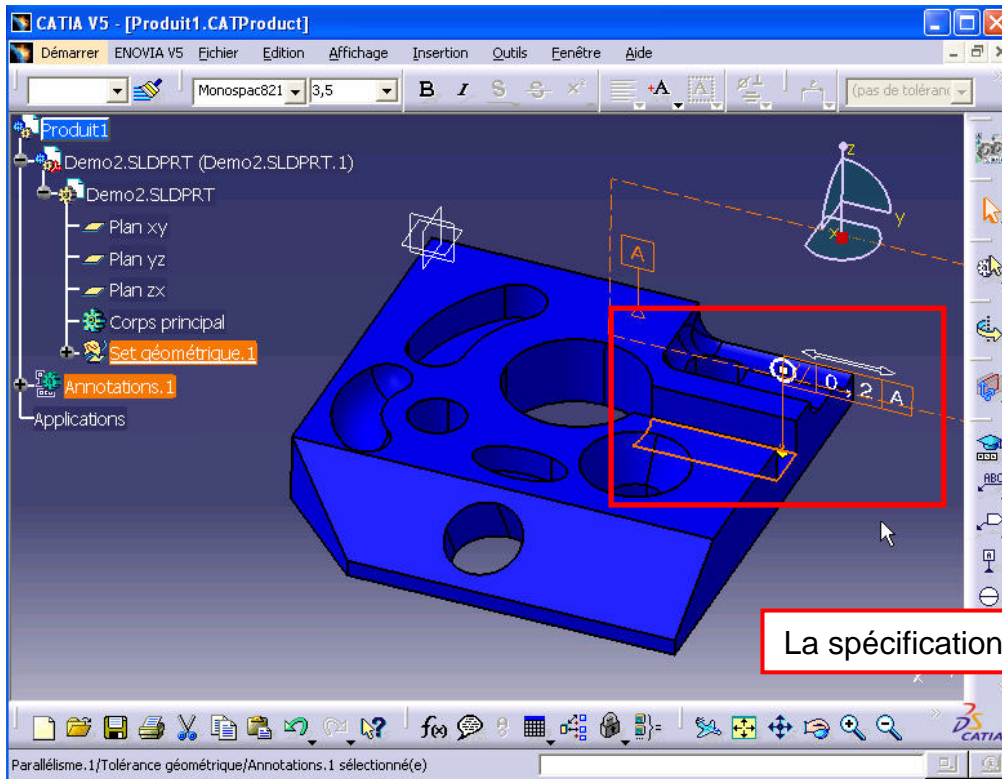
9 Sélectionnez la surface à laquelle vous souhaitez ajouter une **spécification géométrique** en cliquant directement sur la surface concernée.





10 Définir la spécification géométrique :

- Type de tolérance (ici parallélisme),
- Intervalle de tolérance (ici 0,2),
- Référence(s) éventuelle(s) (ici « A »),
- Éventuellement des symboles supplémentaires,



La spécification géométrique est ajoutée à la pièce