

# 1. Création de profil pour le module STRUCTURE.

Les profils utilisés dans le module "Structure" sont entièrement personnalisables : vous pouvez en ajouter ou en supprimer selon vos besoins.

Veillez noter que les profils fournis par défaut dans le logiciel respectent des normes standards, telles que le format ISO, par exemple.

## 1. Création d'un dossier pour enregistrer votre bibliothèque.

**Vous devez créer un dossier, par exemple nommé "Bibliothèque", sur votre bureau ou dans vos documents.**

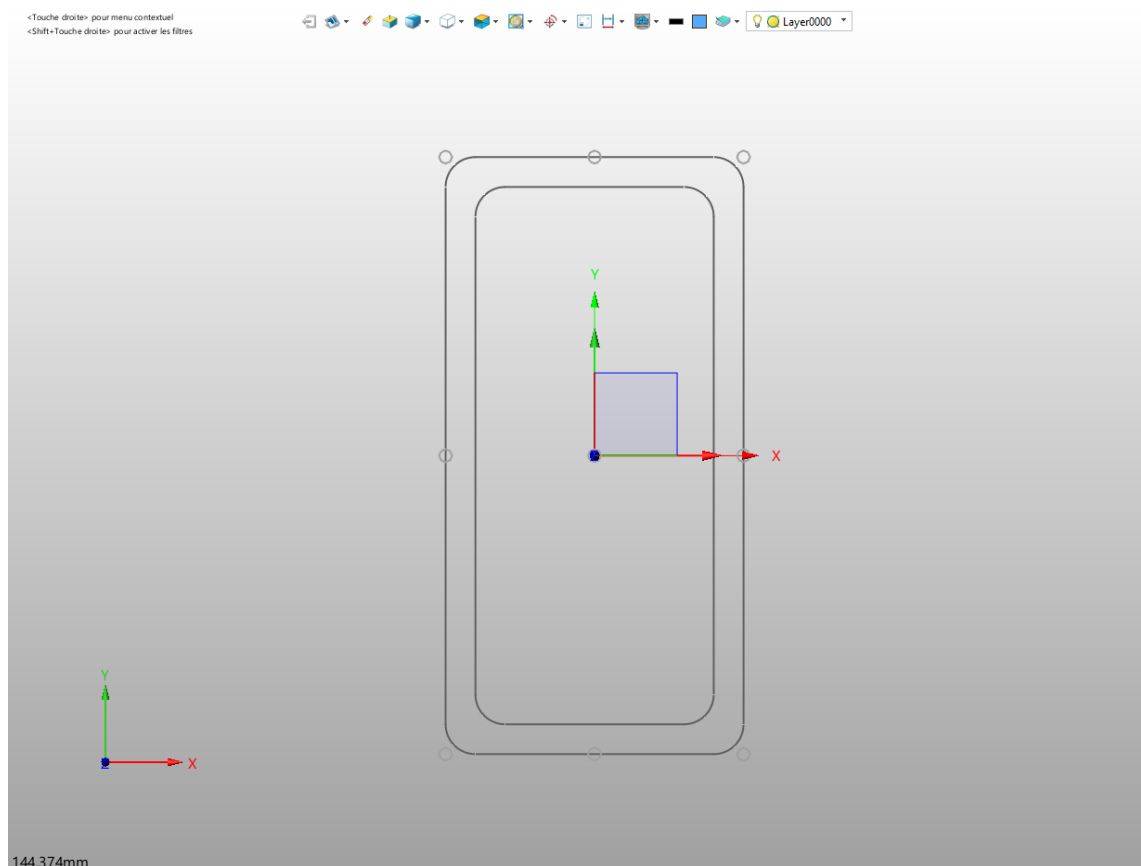
`C:\Users\Votre nom\Documents\ZW3D\BIBLIOTHEQUE`

## 2. Création d'une pièce de référence

Dans le dossier `"BIBLIOTHÈQUE"`, vous devez créer une nouvelle pièce contenant, sur le `plan XY`, une esquisse représentant le profil que vous souhaitez ajouter.

### Esquisse

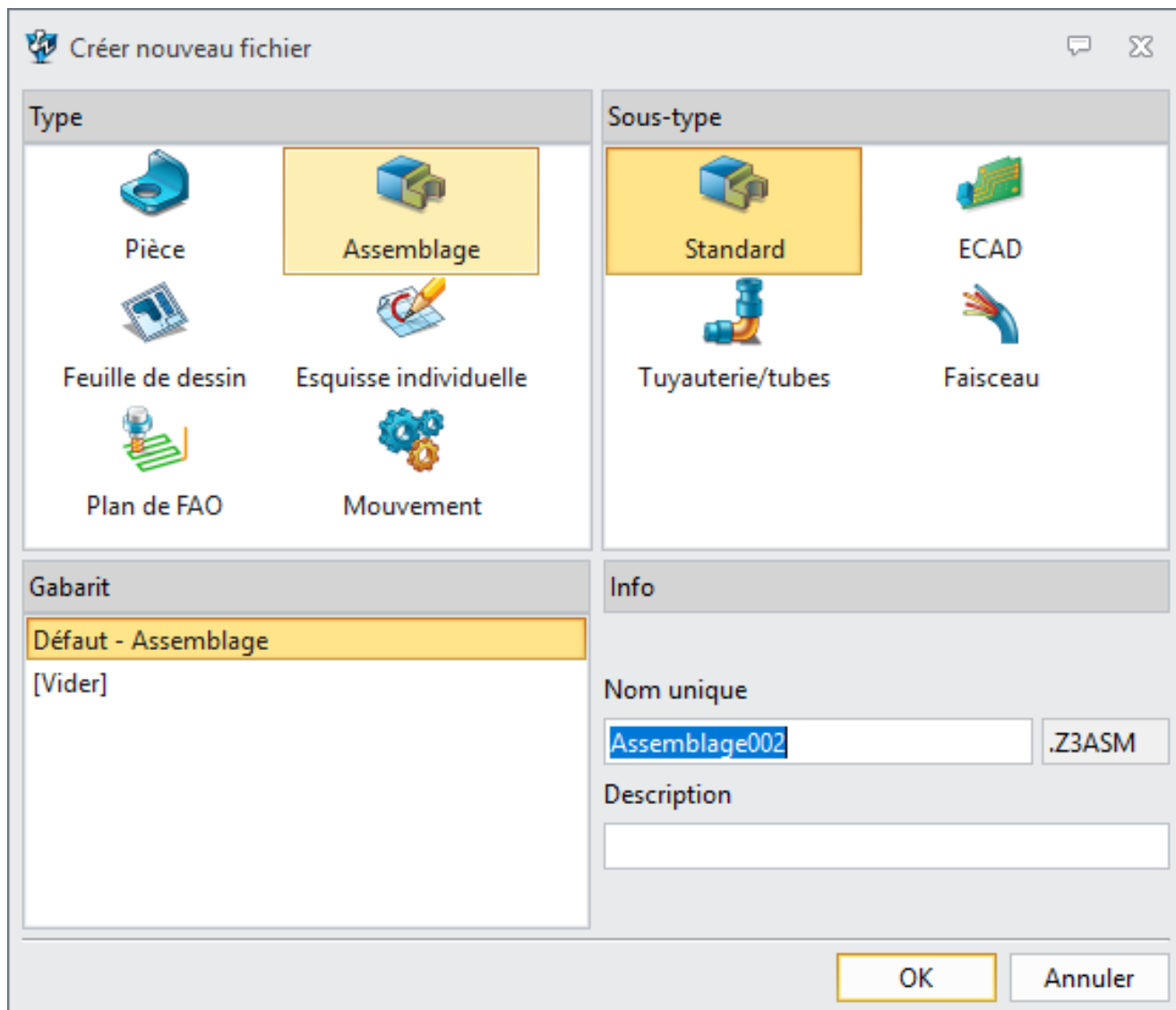
Vous devez vous retrouver avec une pièce contenant une esquisse comme cela :



### Exemple

Dans cet exemple, nous avons nommé la pièce `Tube`.



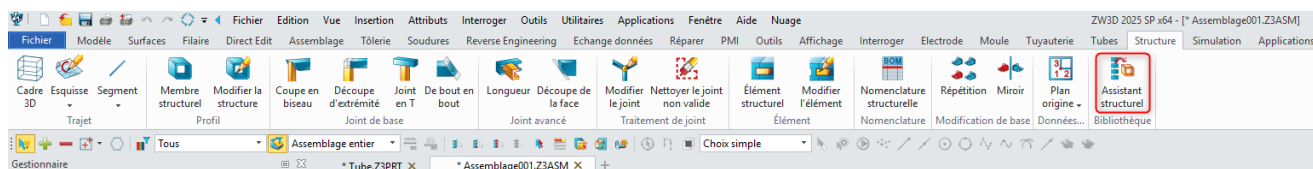


### 💡 Astuce



Vous n'avez pas besoin de donnée un, nom a l'assemblage. Vous n'allez pas l'enregistrer.

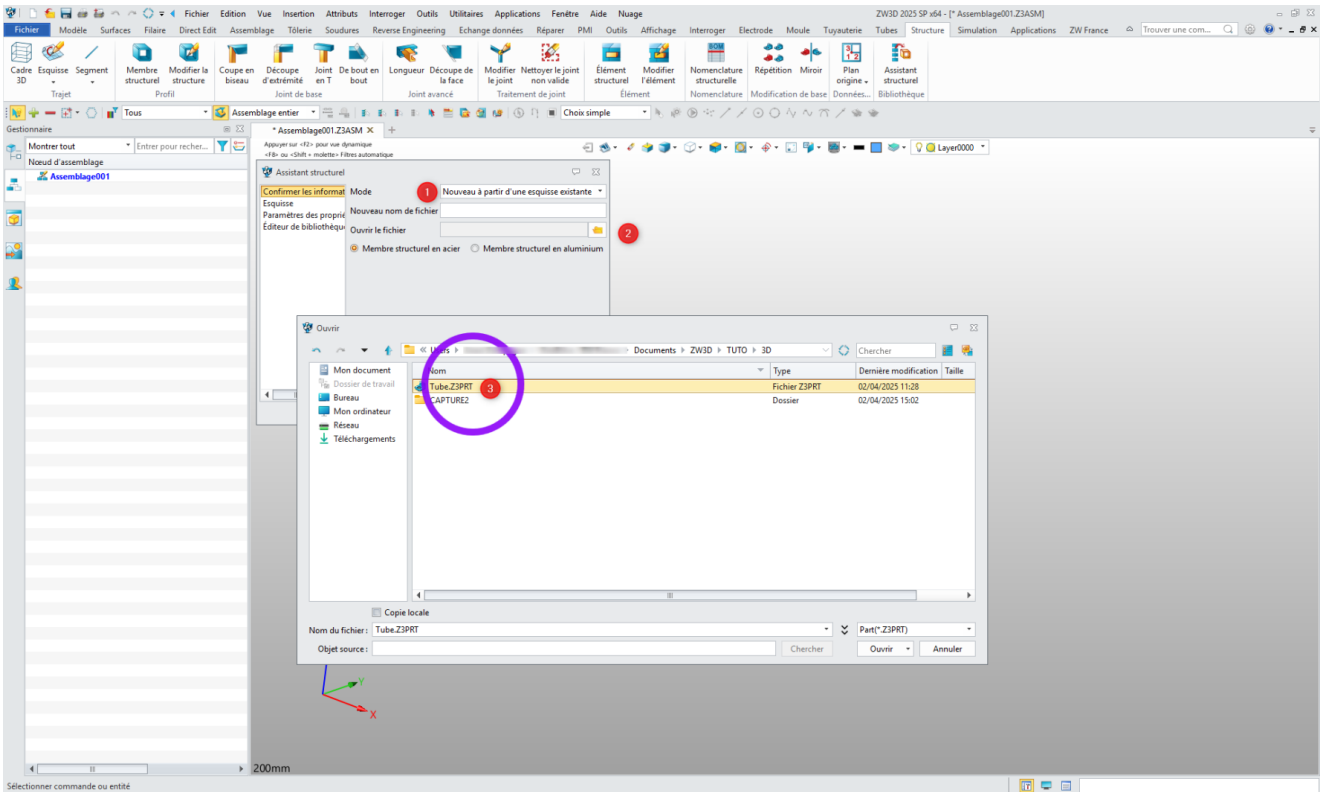
#### 4. Assistant Structure.

Allez dans l'onglet structure et appuyez sur  Assitant structurel



#### 5. Configurer le nouveau profil → Confirmer les informations

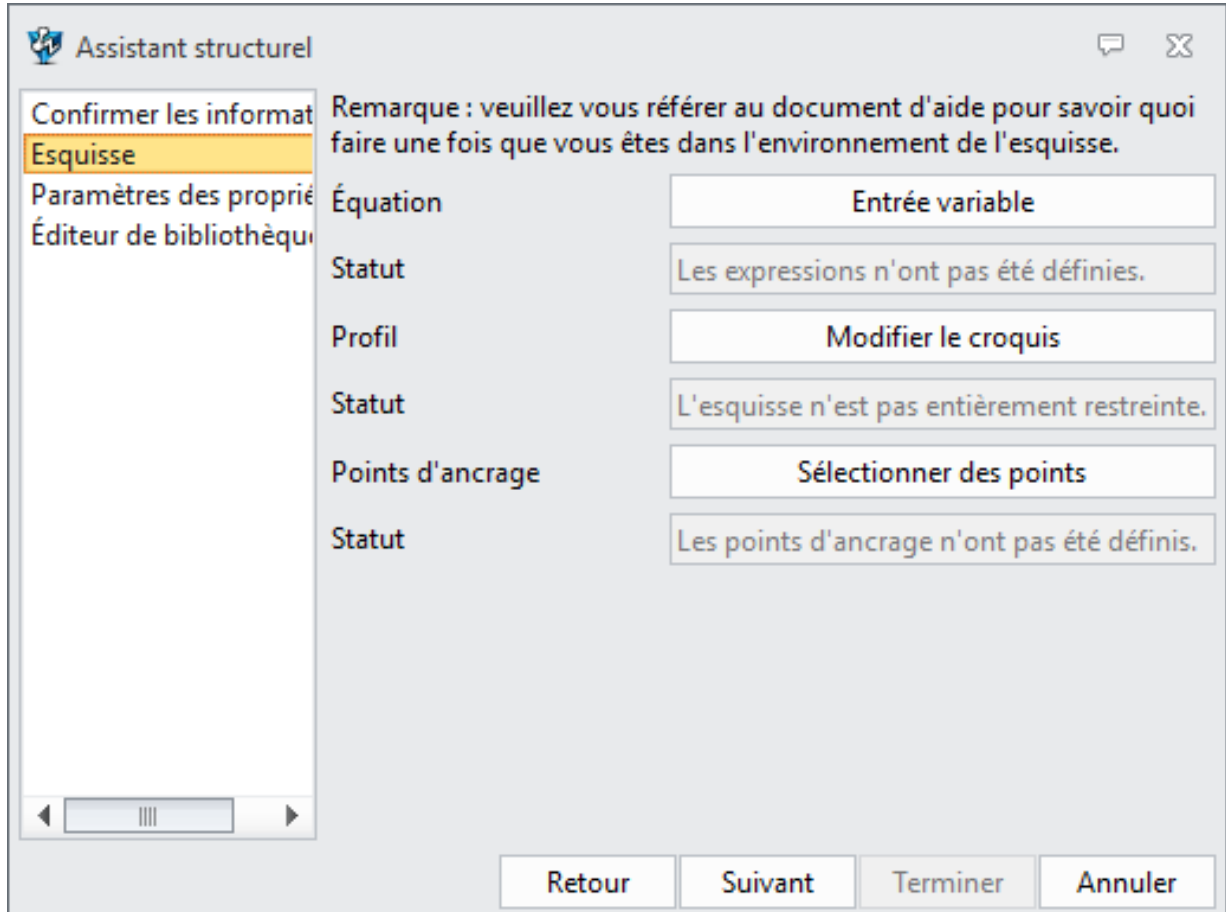
Vous avez une nouvelle photo qui s'ouvre. Sélectionnez  « Nouveau à partir d'une esquisse existante ». Puis donner un nom à votre profil. Vous pouvez aussi cliquer sur le bouton du fichier pour aller chercher la pièce que vous avez préparée dans votre dossier  Bibliothèque.



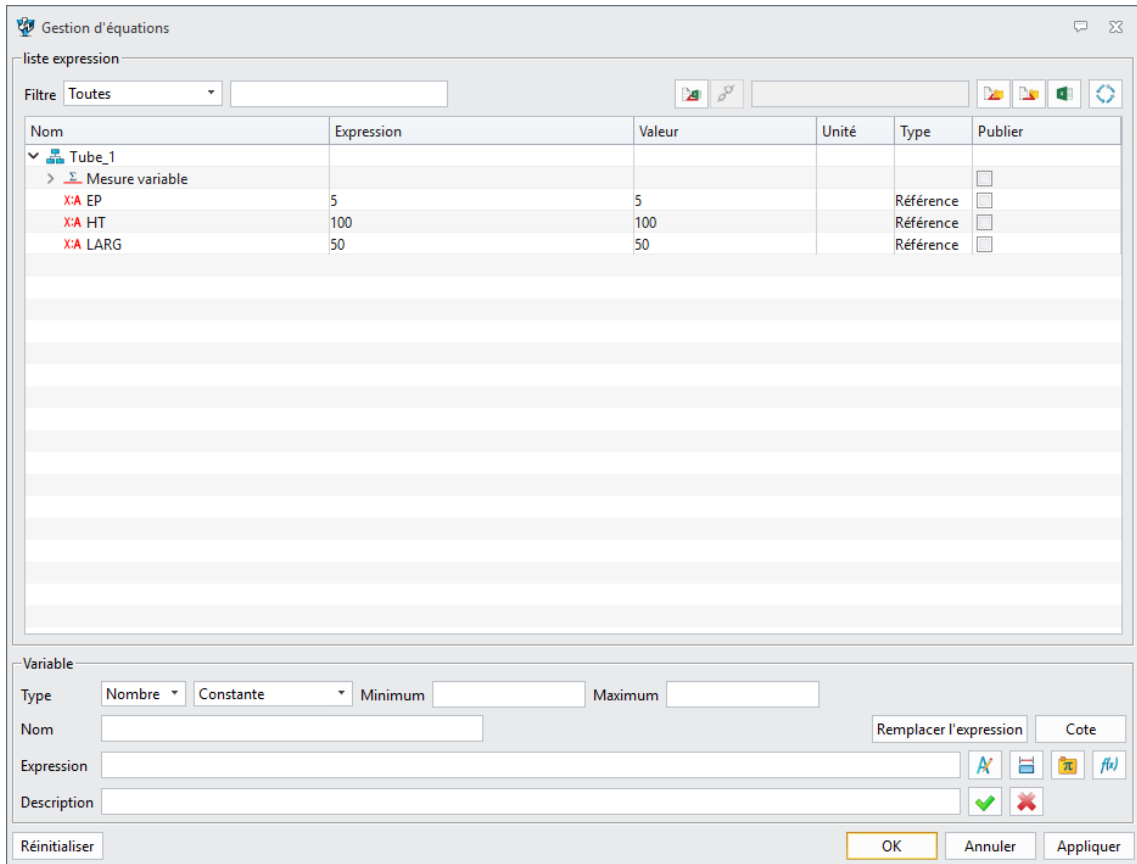
Une fois, les champs remplis, vous pouvez cliquer sûr suivant.

## 6. Esquisse

Une nouvelle fenêtre s'ouvre



Vous devez donc entrée des  variables .



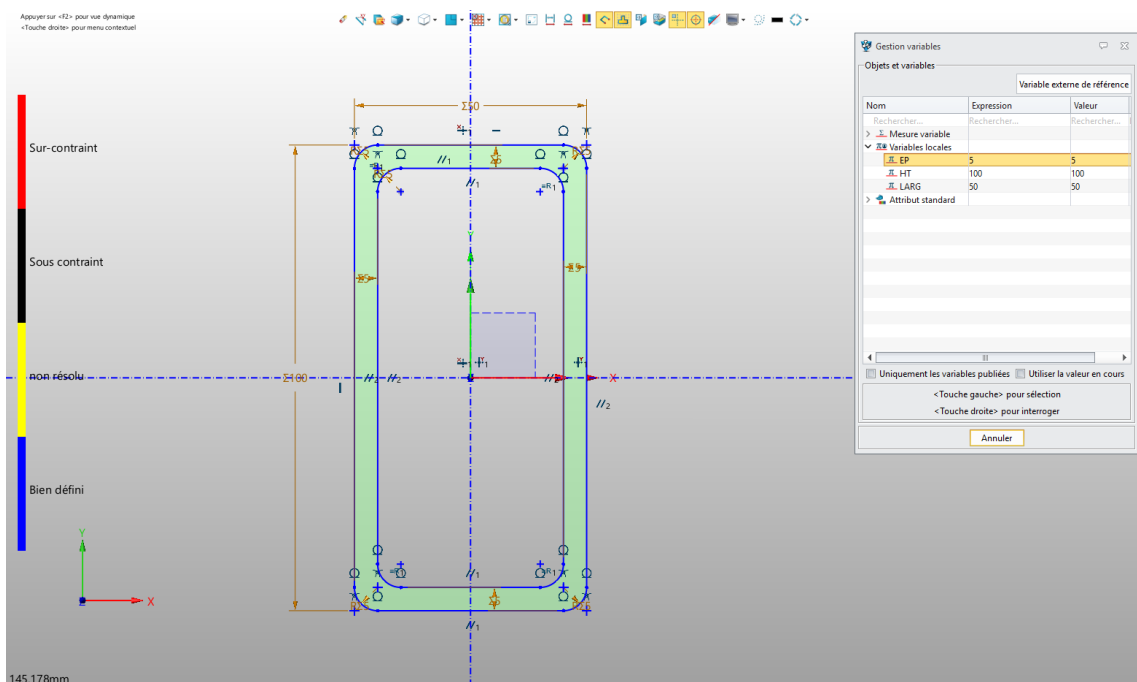
### Remarque

Cette étape n'est pas obligatoire, si vous avez une seule dimension.

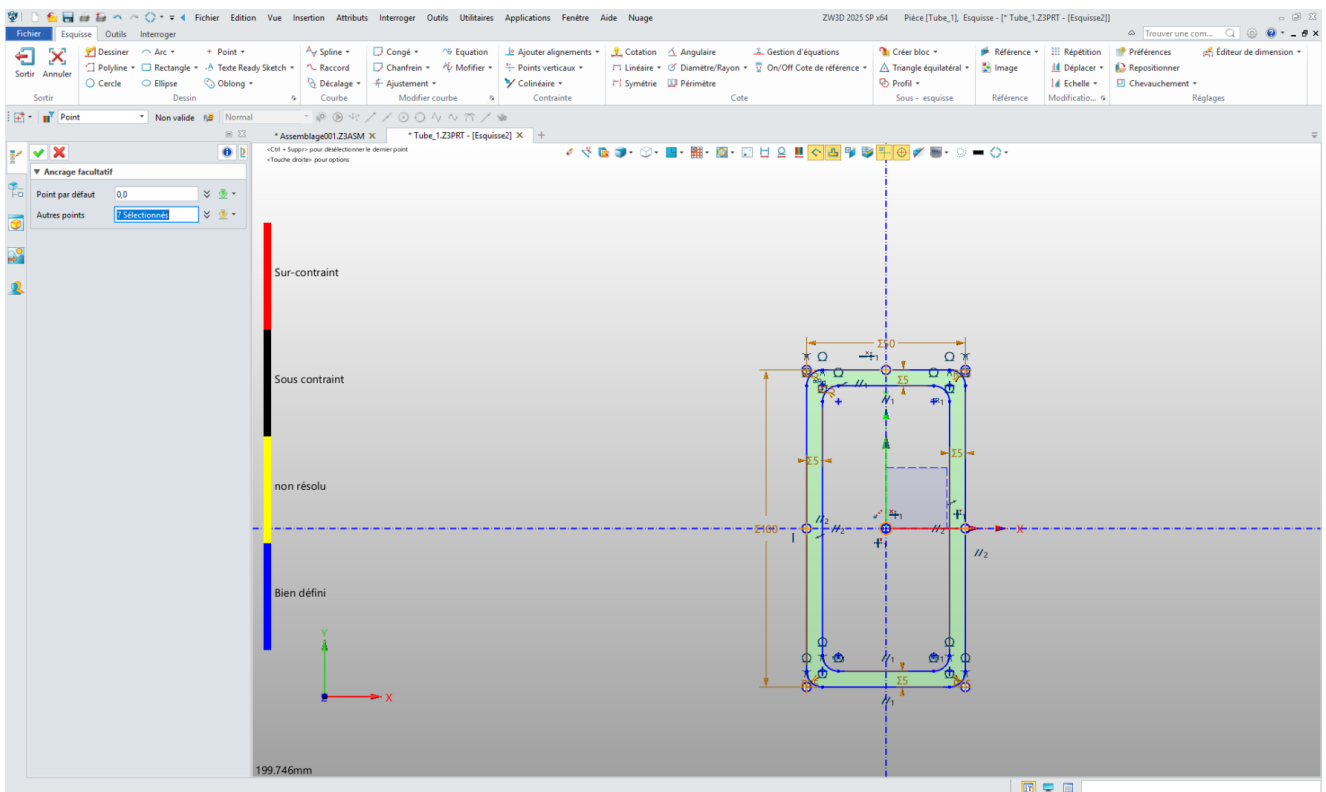
### Exemple

Dans le cas présent, nous avons entré la hauteur, la largeur et l'épaisseur.

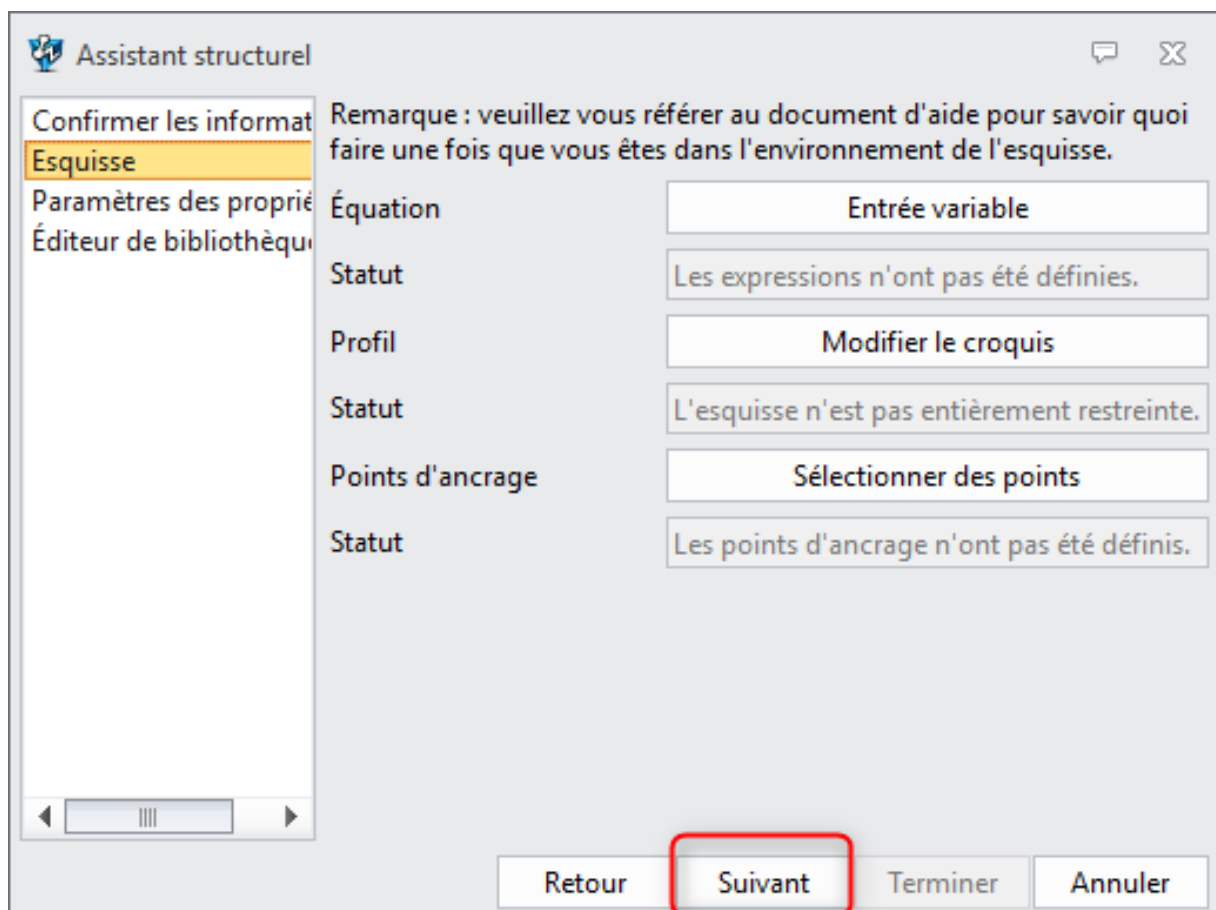
 Modifiez le croquis pour intégrer vos variables à votre dessin.



Sélectionnez les points que vous avez préalablement dessinés pour définir les emplacements d'insertion du profil. Choisissez d'abord un point par défaut, puis sélectionnez les autres points de votre choix.

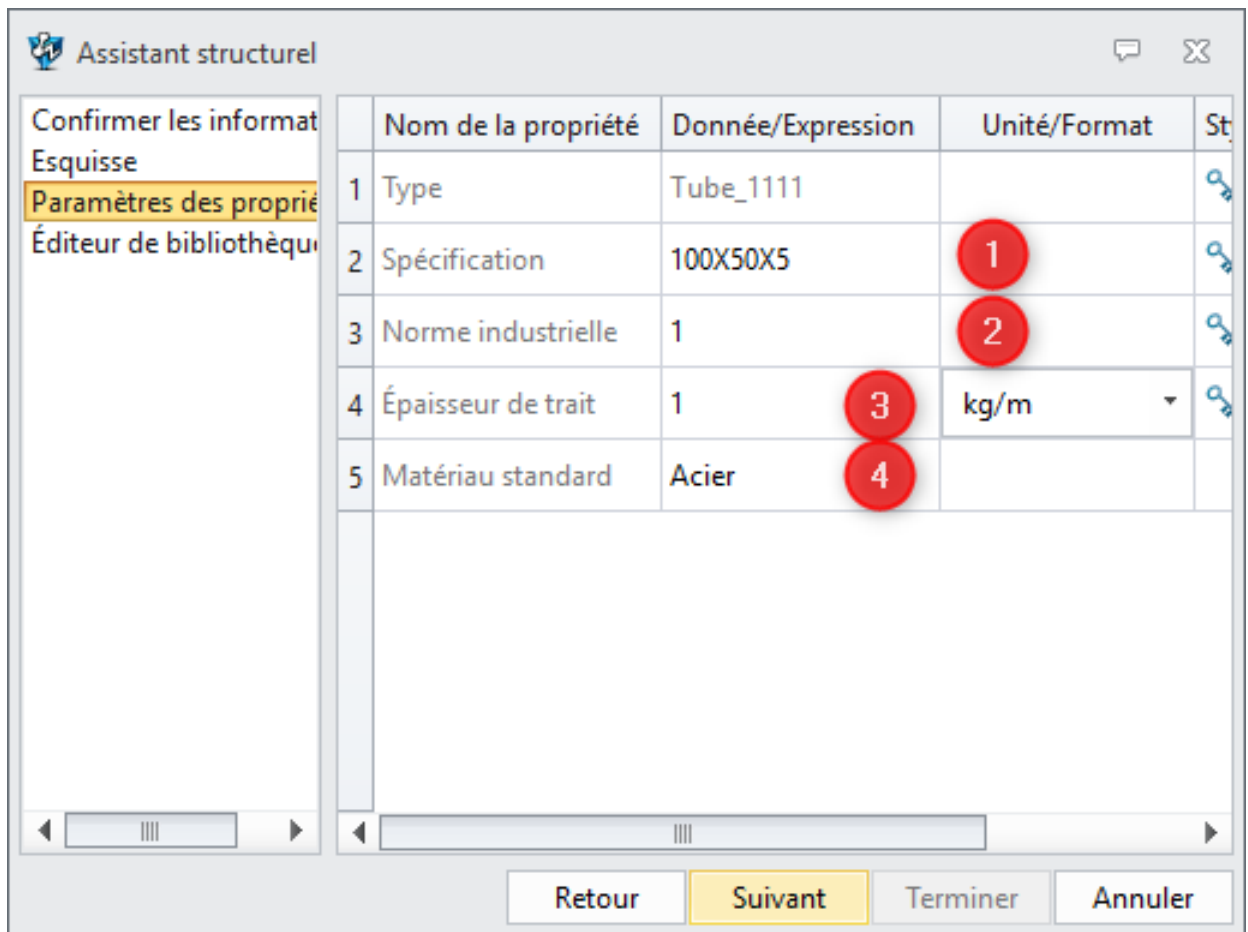






Vous pouvez cliquer sur suivant



7.  Paramètre des propriétés

Dans cet onglet, vous pouvez renseigner les paramètres de base de votre profil.



	Nom de la propriété	Donnée/Expression	Unité/Format	St
1	Type	Tube_1111		
2	Spécification	100X50X5	1	
3	Norme industrielle	1	2	
4	Épaisseur de trait	1	3 kg/m	
5	Matériau standard	Acier	4	

Buttons: Retour, **Suivant**, Terminer, Annuler

 Truc & astuce

Vous aurez la possibilité de changer les paramètres dans la nomenclature de structure après. Ce ne sont que des préreglages.

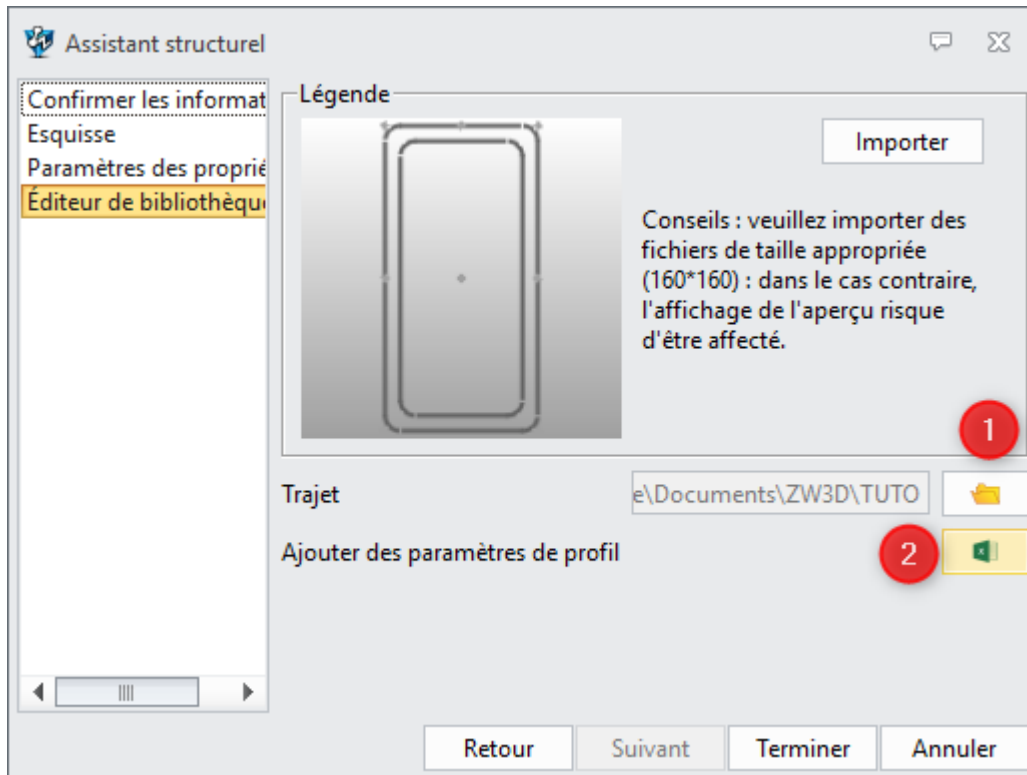
 Remarque

Le  3 correspond à la masse volumique. Il y a ici une mauvaise traduction.

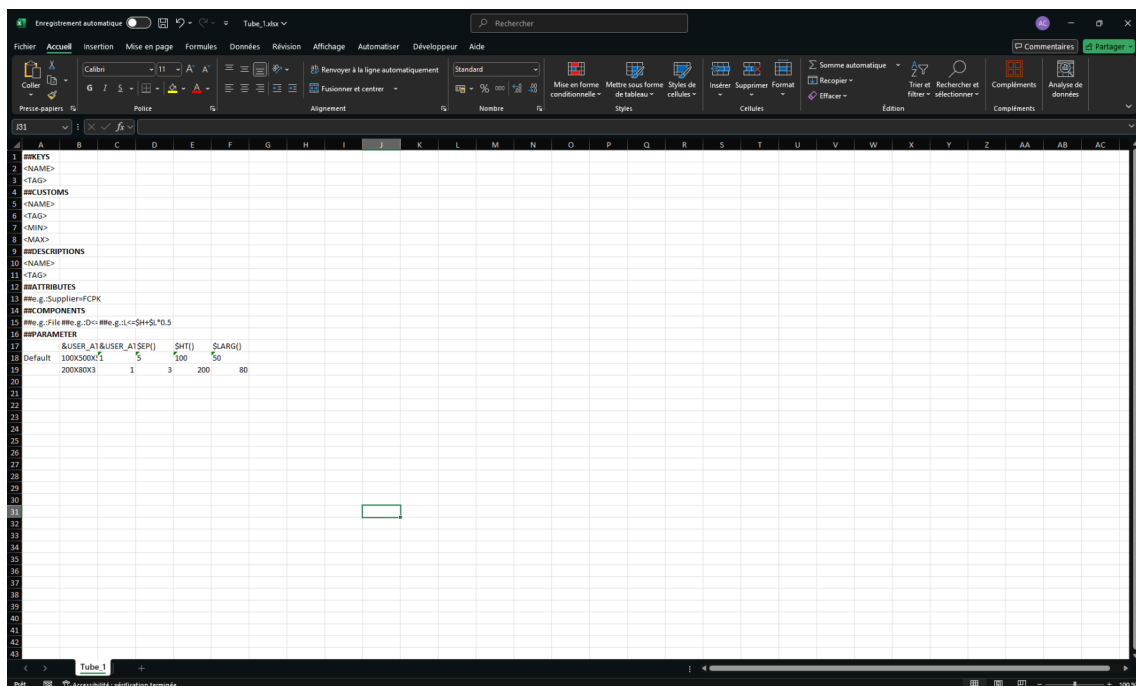
Une fois fini, cliquez sûr suivant.

## 8. Mettre le lien de la Bibliothèque

Dans ce nouvel onglet, vous devez renseigner le chemin vers l'emplacement où vous avez enregistré votre bibliothèque. Ce chemin doit correspondre à celui défini lors de l'étape « Création d'un dossier pour enregistrer votre bibliothèque ».



Ensuite, cliquez sur l'icône Excel (2) pour ouvrir une fenêtre vous permettant d'ajouter d'autres profilés.



### Exemple

Dans notre exemple je n'ai ajouté qu'un autre profilé de 200X80X3.



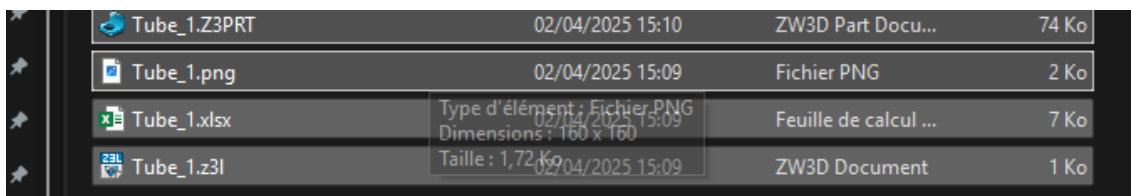
## Truc & astuce

Vous pouvez ajouter autant de profilés que vous le souhaitez. Ils resteront modifiables par la suite, il n'est donc pas problématique si certains sont manquants au départ.

## 9. Terminer

Cliquez sur **Terminer**. Félicitations, votre profilé a bien été créé.

Dans le dossier de votre bibliothèque, vous devriez voir apparaître ces quatre fichiers. Fermez ZW3D, puis copiez ces fichiers.



## Remarque

Les fichiers sont indissociables et vous ne pouvez pas les renommer.

Vous allez devoir copier ces fichiers dans le dossier d'installation du logiciel, qui se trouve normalement à l'emplacement suivant :

C:\Program Files\ZWSOFT\ZW3D 2025\ZWStructure\Standard Parts\Steel Structural Member\Custom

## Résultat

Vous pouvez maintenant insérer le nouveau profilé.

