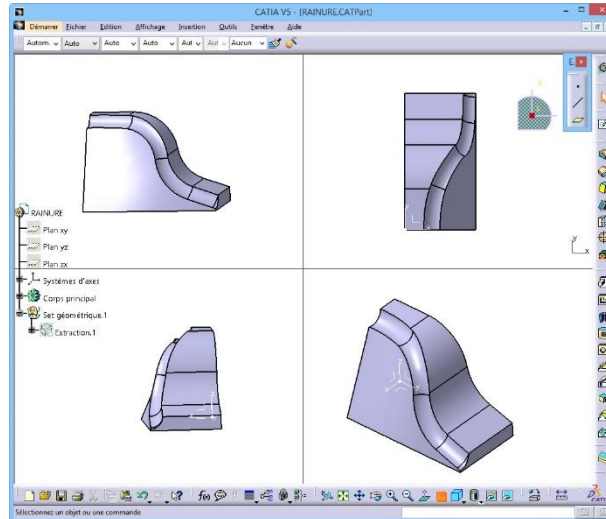


Astuce – Comment réaliser des fonctions de rainure le long d’une série d’arêtes de géométrie gauche

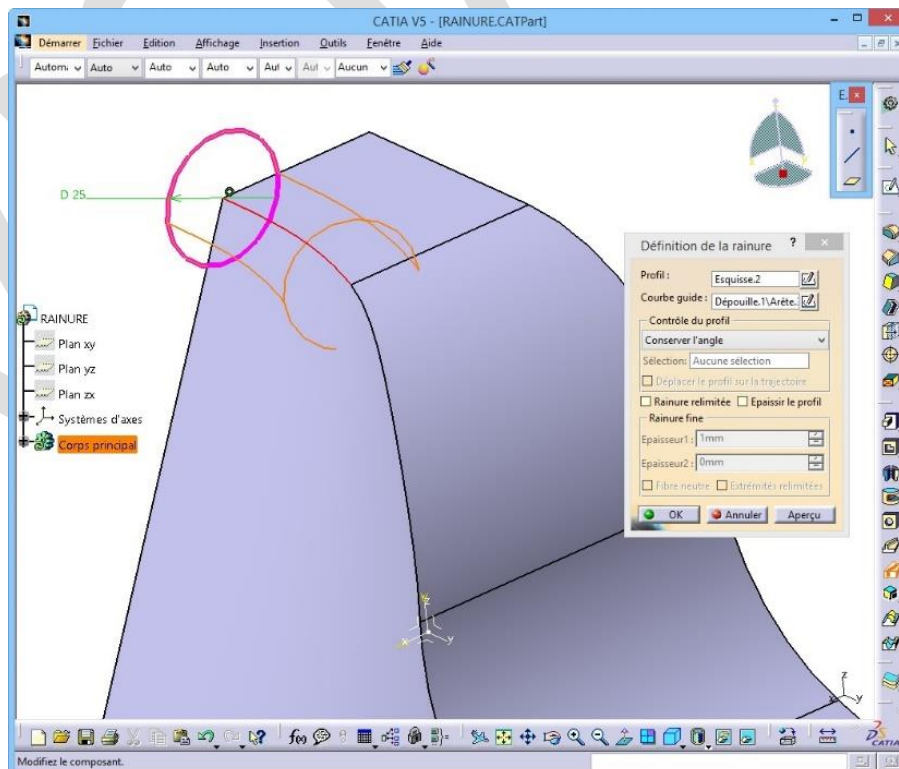
Il est parfois nécessaire de réutiliser un résultat de géométrie comme appui pour créer d’autres fonctions solides. Or l’appui direct sur des arêtes ne donne pas toujours le résultat escompté, il faut dans ce cas employer des fonctions comme l’extraction.



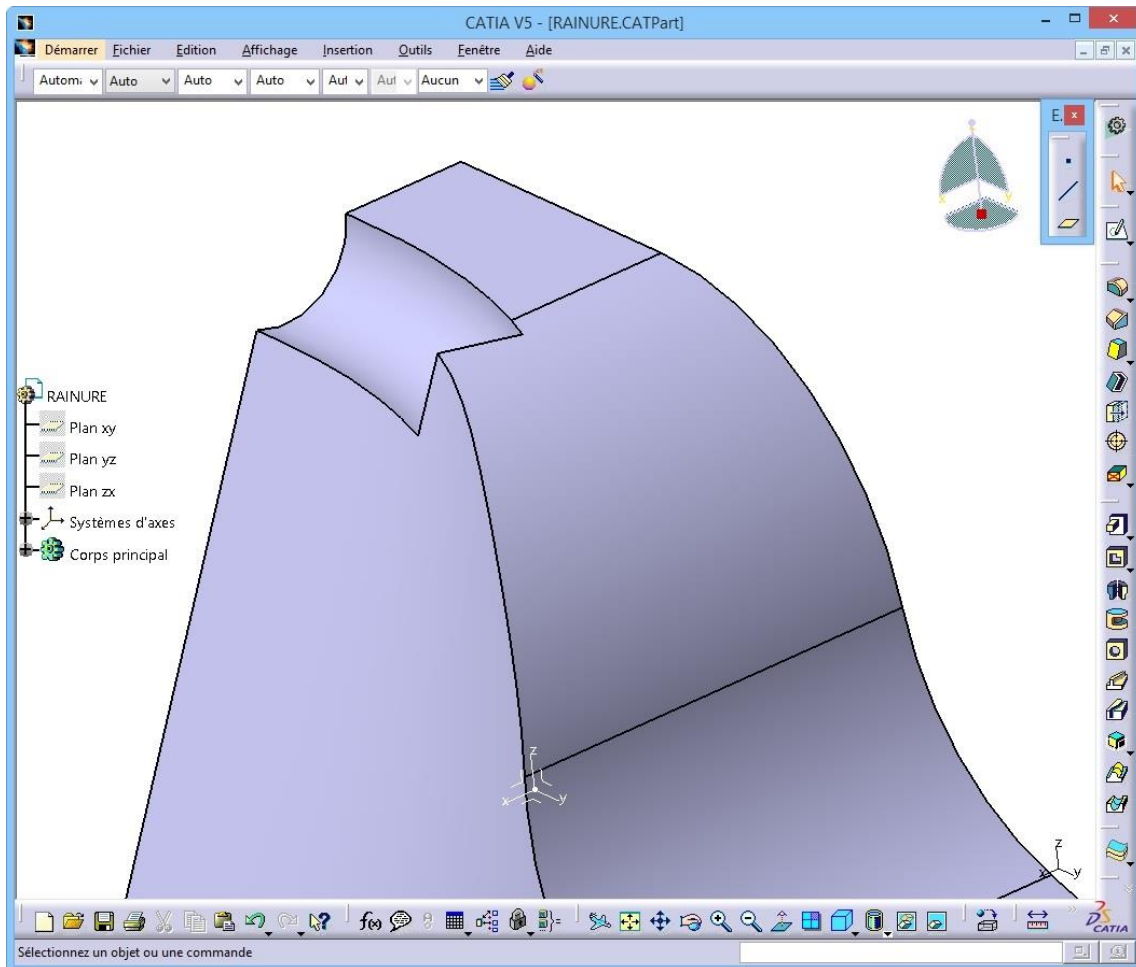
1. Créer une rainure sans extraction

Dans un premier temps, lancez la fonction de Rainure .

Puis, choisissez le cercle comme profil et sélectionnez le haut de l’arête gauche comme trajectoire.



Ainsi, la fonction «stoppe» au bout du premier morceau d'arête sélectionné.



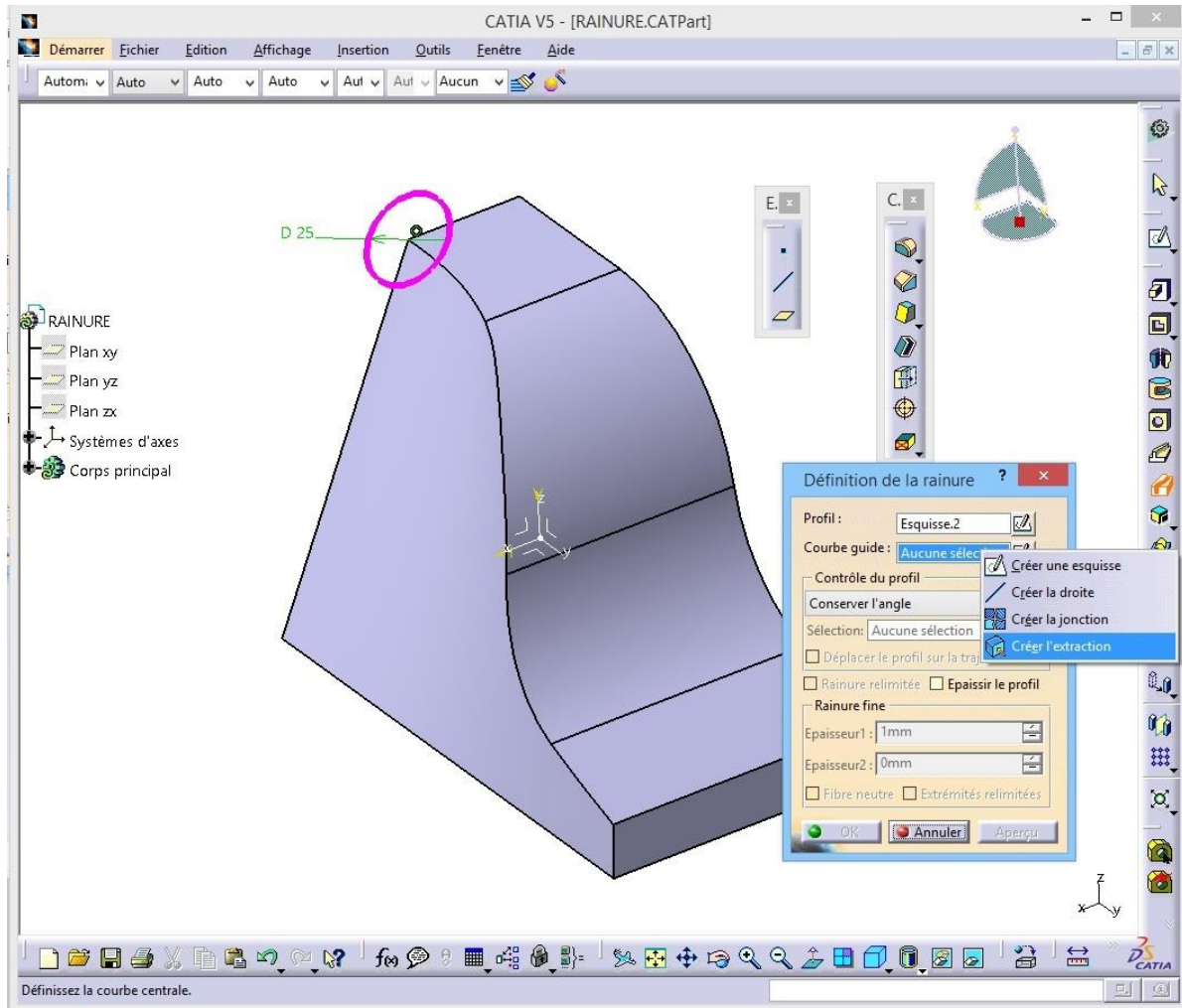
Ensuite, vous pouvez supprimer la fonction.

2. Créer une rainure avec extraction

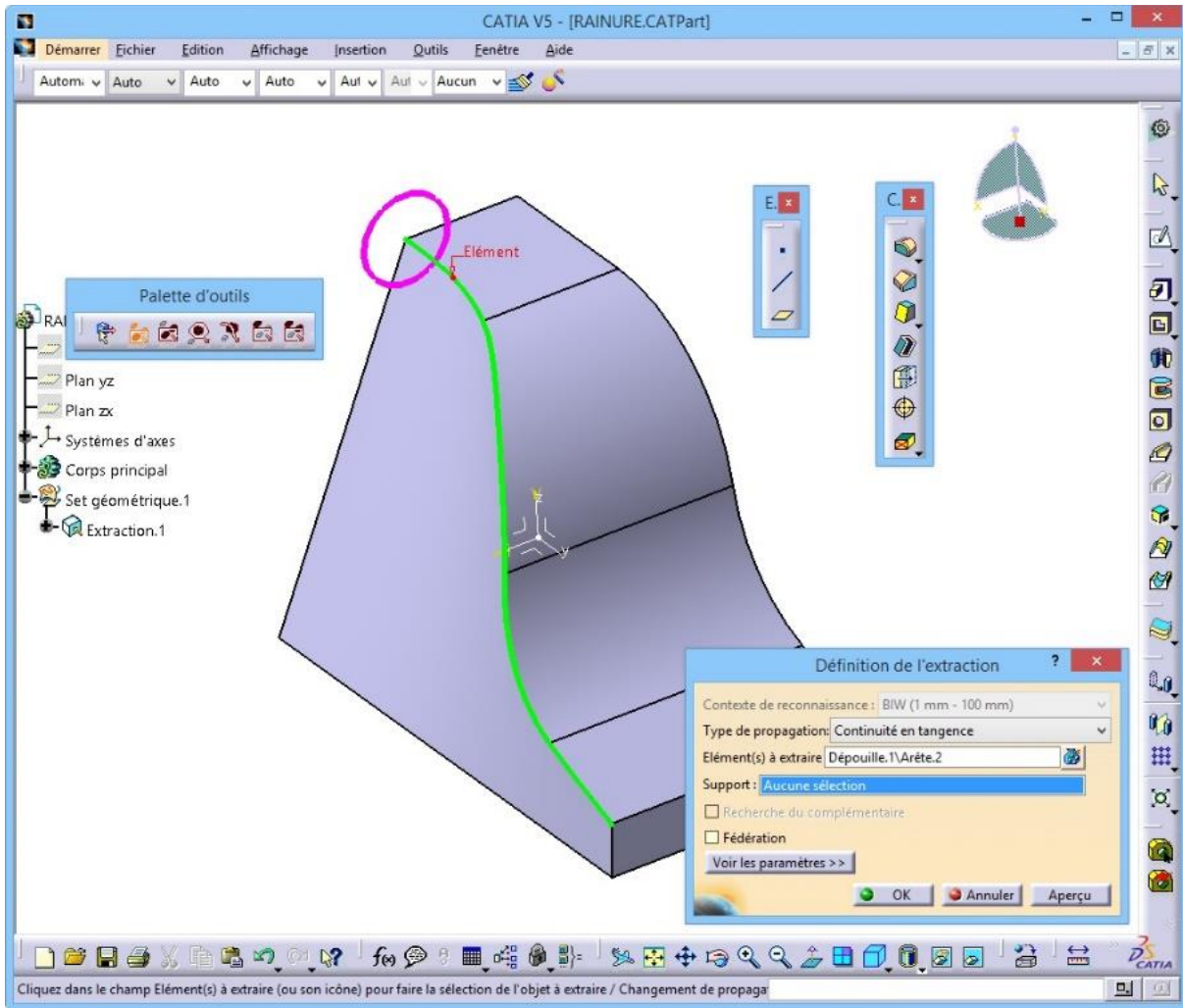
Pour créer une rainure avec extractions, lancez la fonction de Rainure  .

Puis, choisissez le cercle comme profil.

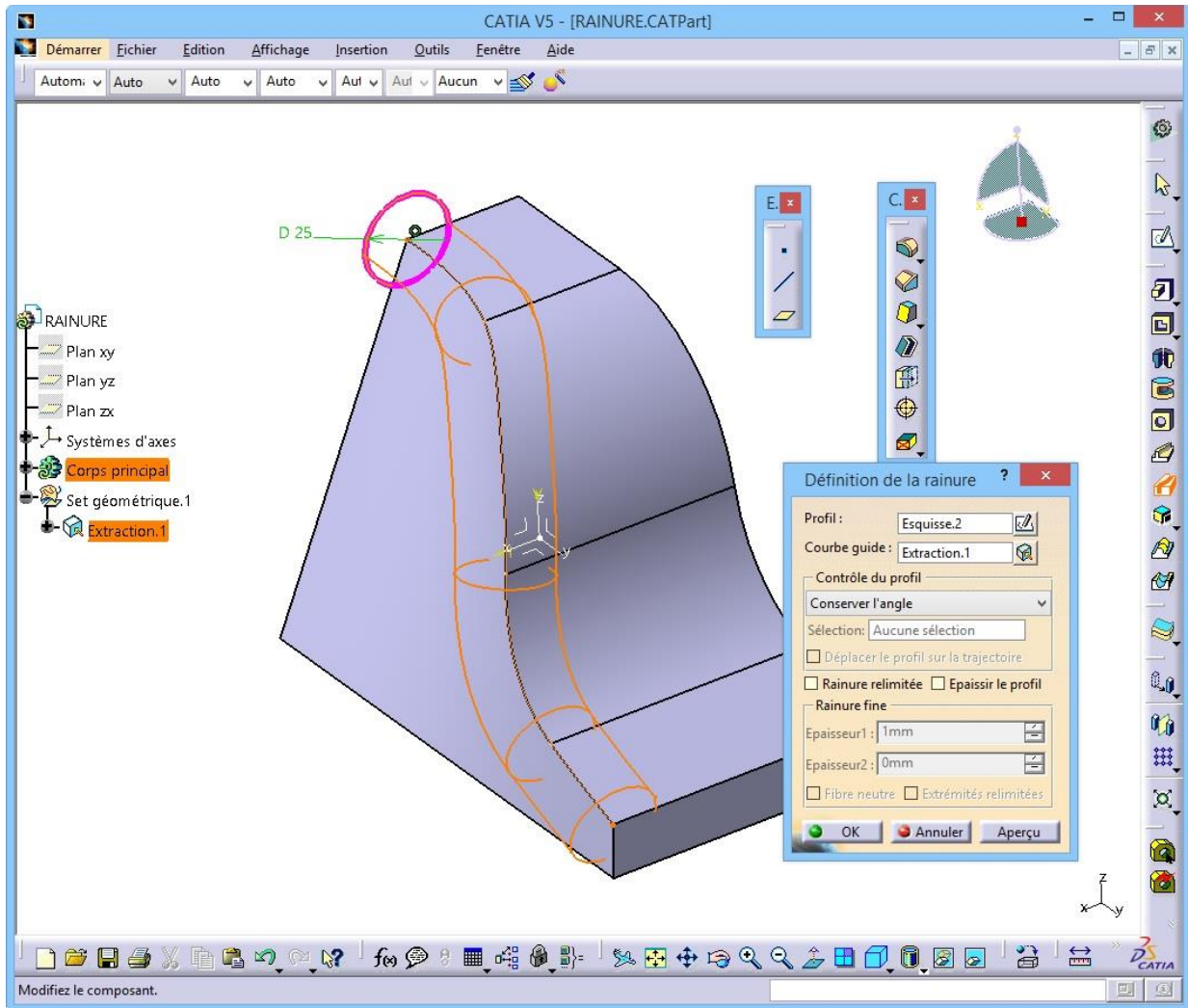
Ensuite, faites un **clic droit** dans la zone **Courbe Guide** et choisissez **Créer l'extraction**.



Cliquez un morceau d'arête de la trajectoire souhaitée et vérifiez le **Type de propagation** (ici Continuité en Tangence).



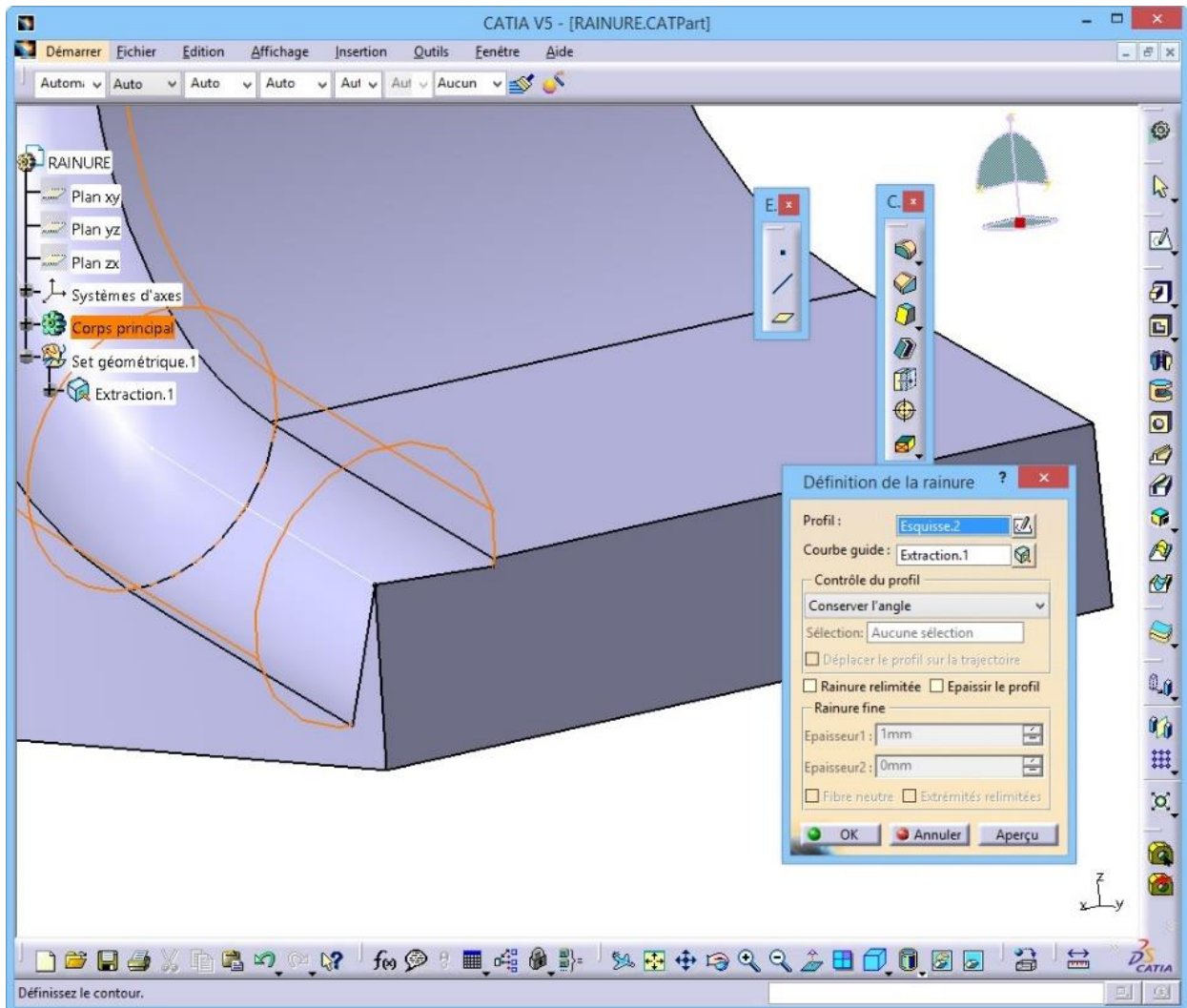
Validez.



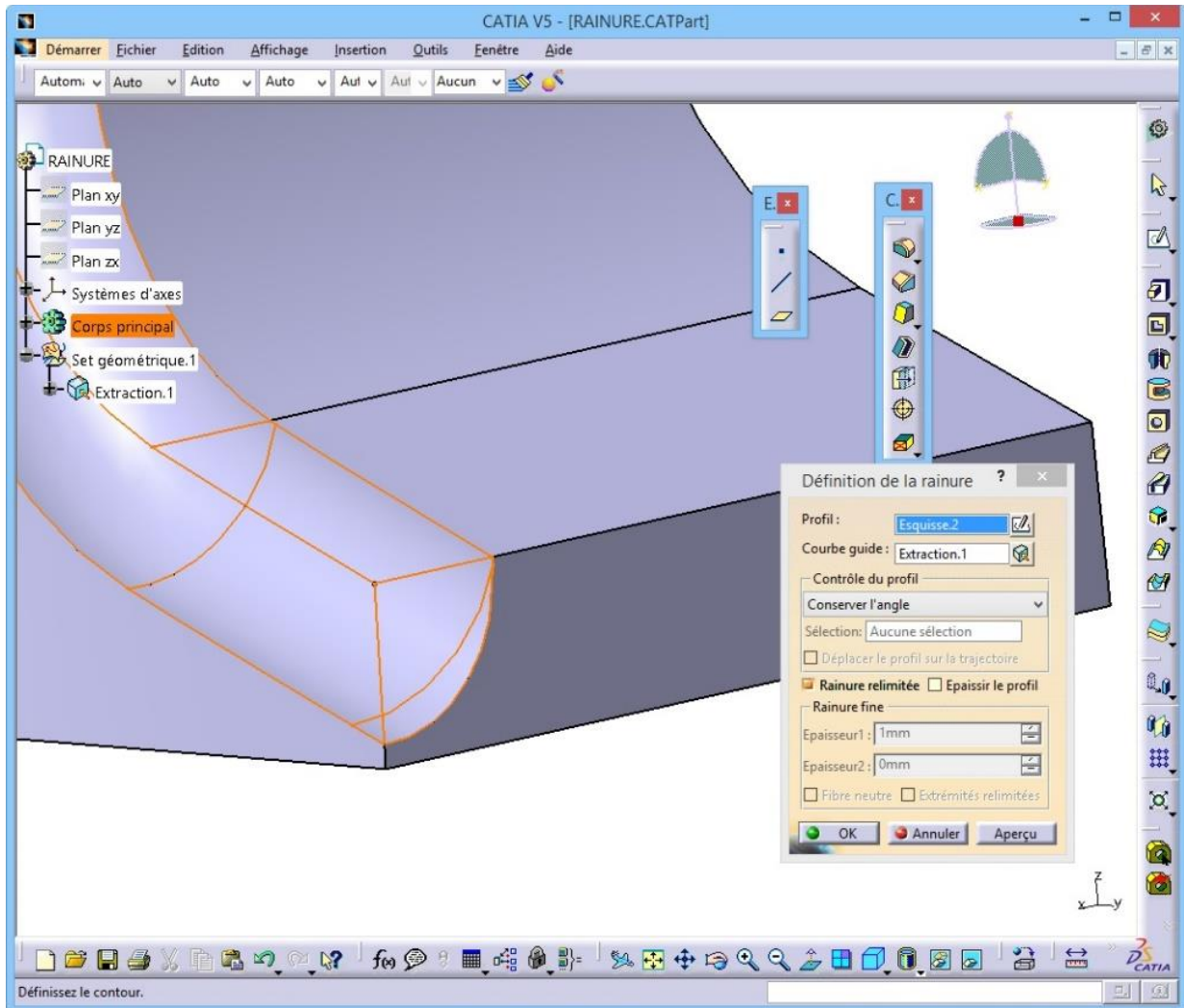
Vous noterez qu'un Set géométrique a été créé contenant la fonction d'extraction.

3. Corriger les éventuelles erreurs de fin de forme de la rainure

Par défaut, l'orientation du profil est liée à l'angle initial formé entre le plan du profil et la perpendiculaire à la courbe guide.



Pour corriger cela, cochez rainure relimitée. Ainsi, la forme est automatiquement prolongée en tangence.



Enfin, valider en cliquant sur **OK** pour terminer.

En conclusion

Grâce à cette astuce, vous venez de voir comment réaliser des fonctions de type Rainure ou Nervure en solide le long d'arêtes gauches, grâce à l'utilisation de la notion d'extraction.