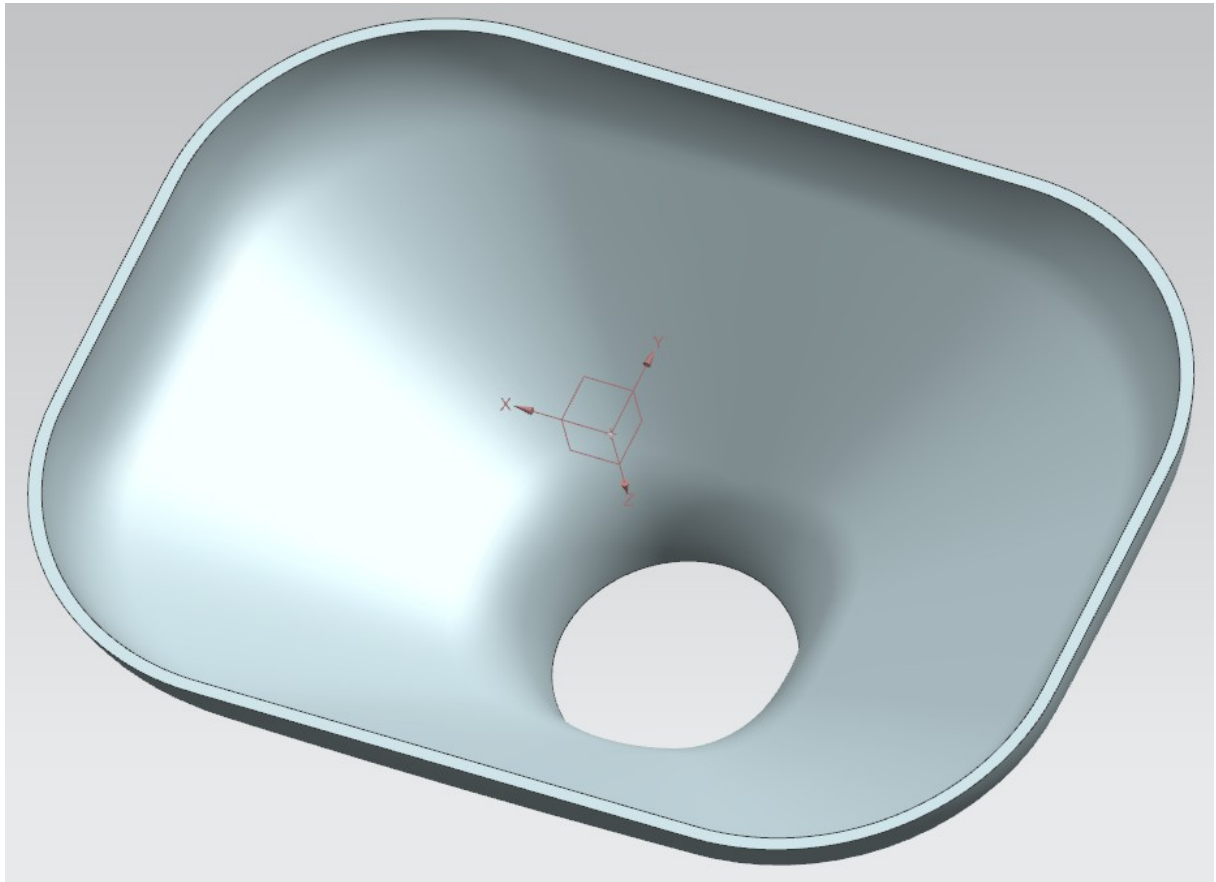


Utilisation de Siemens NX 18

Conception de surfaces - Evier

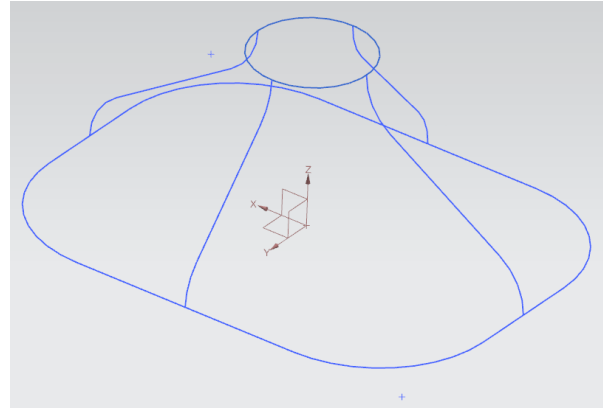
Basé sur un tutoriel NX de YouTube¹.



¹<https://www.youtube.com/watch?v=sh8NCNfdwVA>


1 – Introduction.

- Téléchargez le fichier *sink* depuis [la page web du cours](#) et ouvrez-le.
- Ce fichier contient six courbes à partir desquelles une surface, puis un solide seront construits.



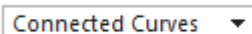
2 – Création des surfaces.



- Cliquez sur le bouton *Through Curve*

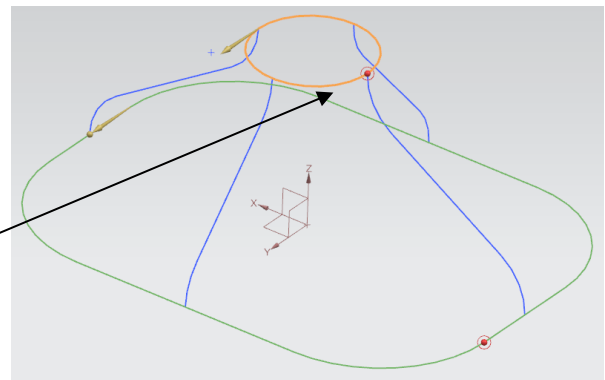
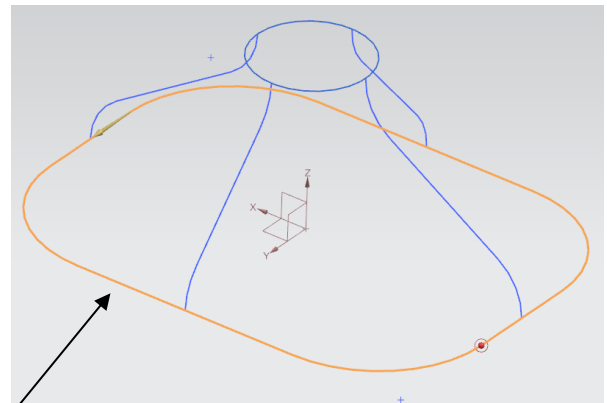
 **Through Curve Mesh**, situé sous le bouton



 **Surface**

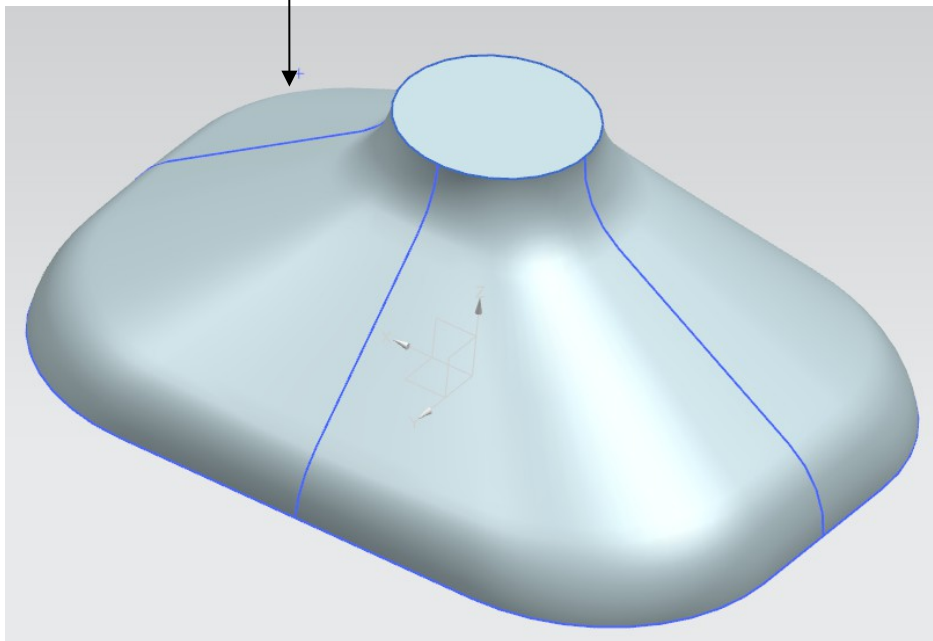
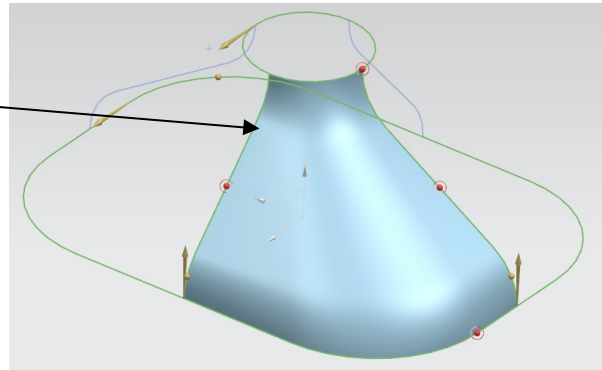
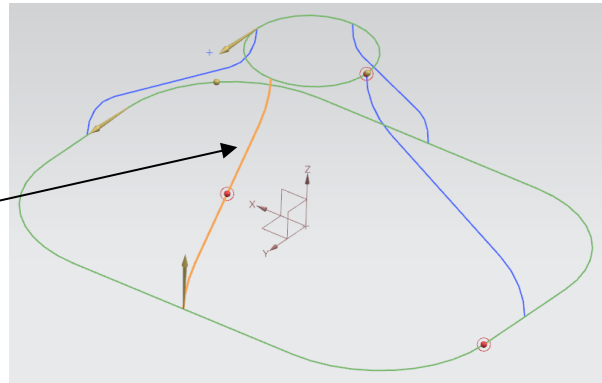
- Dans la boîte de dialogue *Through Curve Mesh*, sélectionnez la courbe horizontale du bas comme *Primary Curve*.
- **Note:** si vous n'arrivez pas à sélectionner cette courbe, vérifiez si le filtre *Curve Rule filter* est fixé à *Connected Curves*




- Cliquez sur le bouton *New Set*  du champ *Primary Curve*.
- Ensuite, sélectionnez la courbe horizontale du haut et cliquez à nouveau sur le même bouton *Add New Set* .
- **Important:** lorsque vous ajoutez les courbes, vérifiez bien que leur flèches d'orientation tournent dans le sens **anti-horloger**. Sinon, double-cliquez sur celles-ci pour en inverser le sens.



- Cliquez sur l'option *Select Curve* du champ *Cross Curve*. Fixez le filtre *Curve Rule* à *Tangent Curves* Tangent Curves.
- Sélectionnez une première courbe transverse et cliquez sur le bouton *Add New Set*  du champ *Cross Curve*.
- Sélectionnez la courbe transverse suivante dans le sens **anti-horloger** et cliquez sur le **même** bouton *Add New Set*  du champ *Cross Curve*. Une surface devrait apparaître dans la fenêtre de visualisation.
- Continuez à sélectionner et ajouter les autres courbes transverse dans le sens **anti-horloger** jusqu'à fermer la surface.
- Cliquez *OK* pour valider.



3 – Faire une coquille.

- Cliquez sur le bouton *Shell*  *Shell* et sélectionnez les deux faces horizontales (haut et bas) comme faces à percer
- Cliquez *OK* pour valider.

