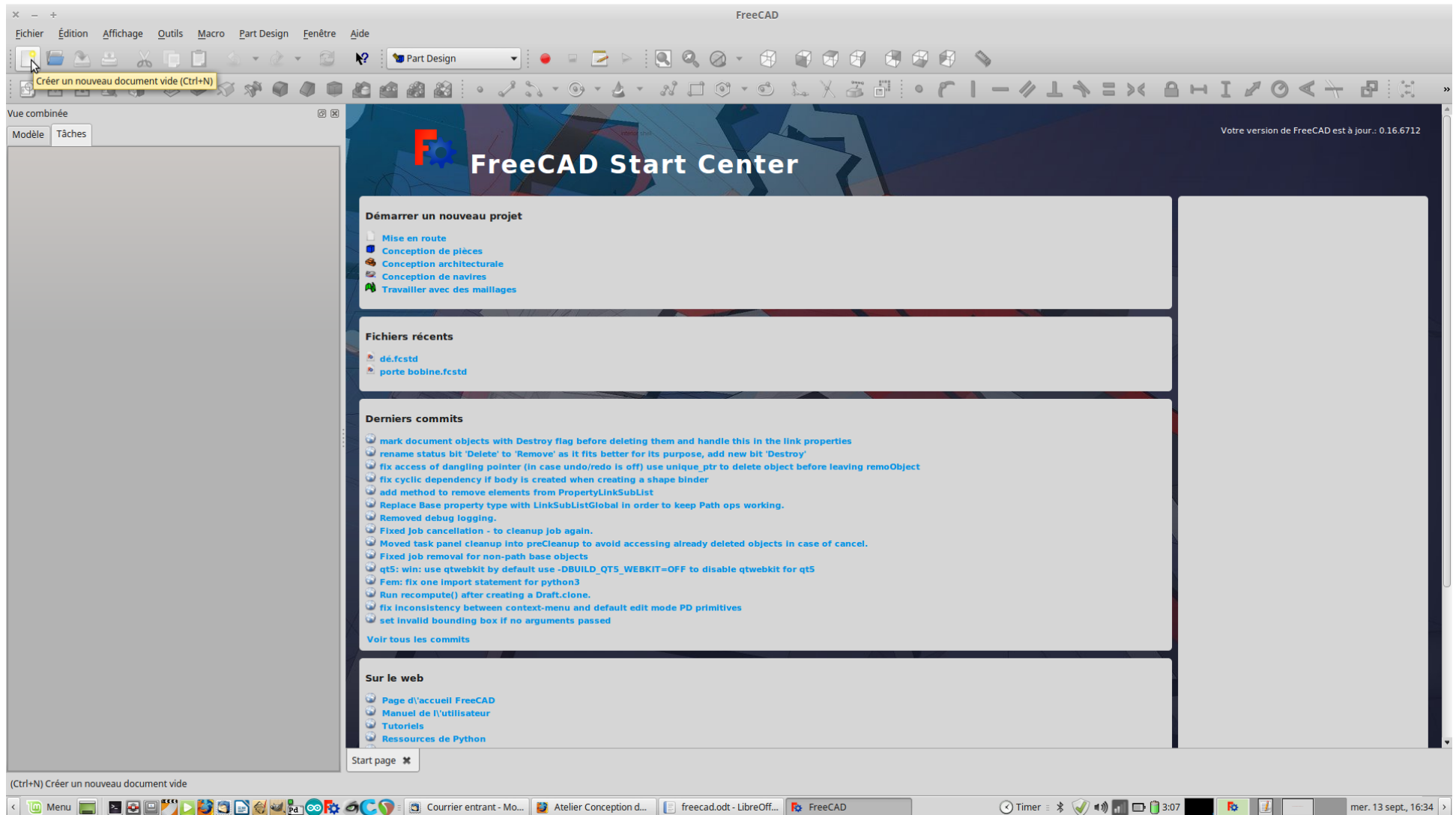
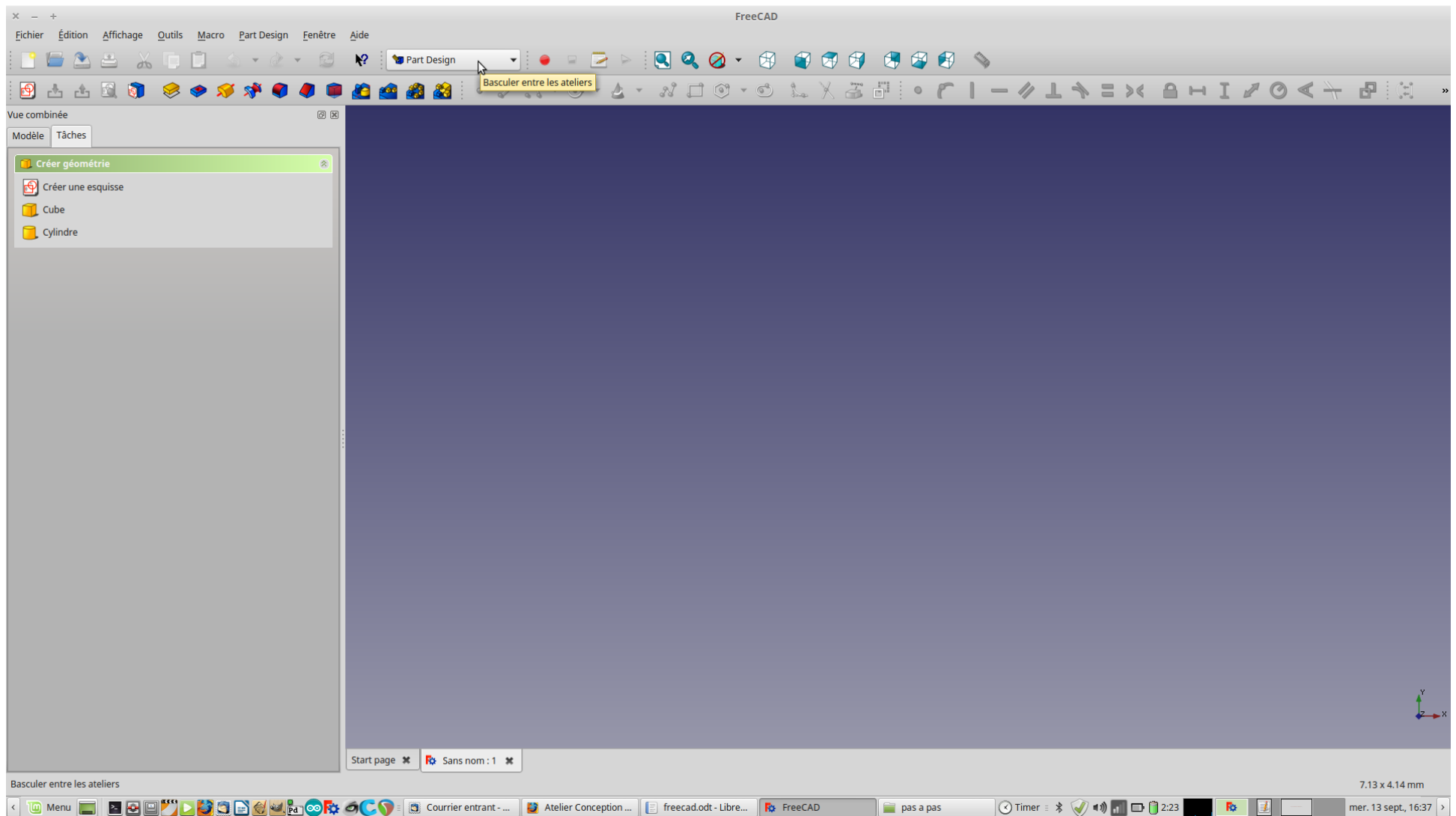


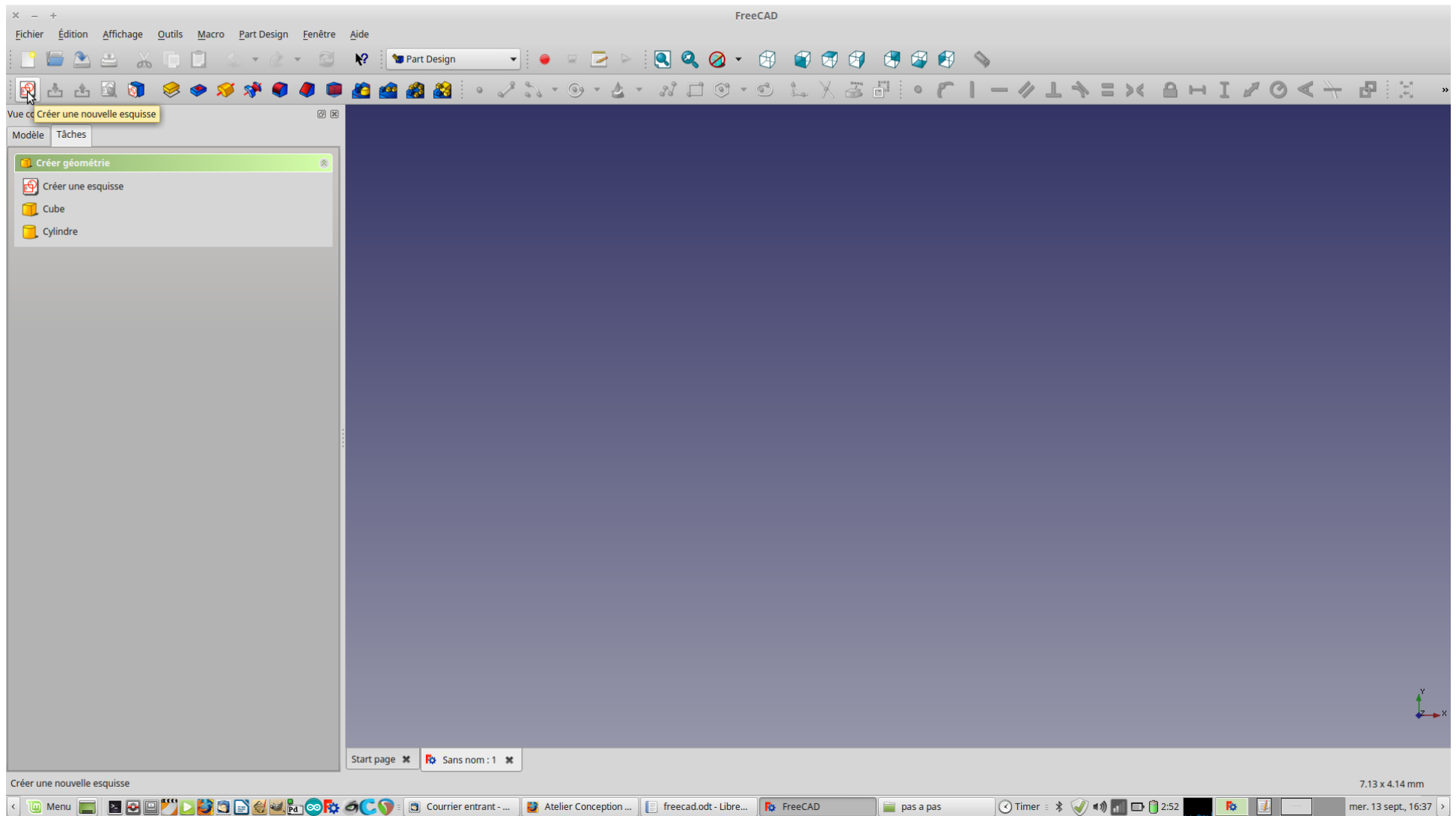
1. Ouvrir Freecad Lissage (carré octogone, cercle, triangle)
2. Créer un nouveau document



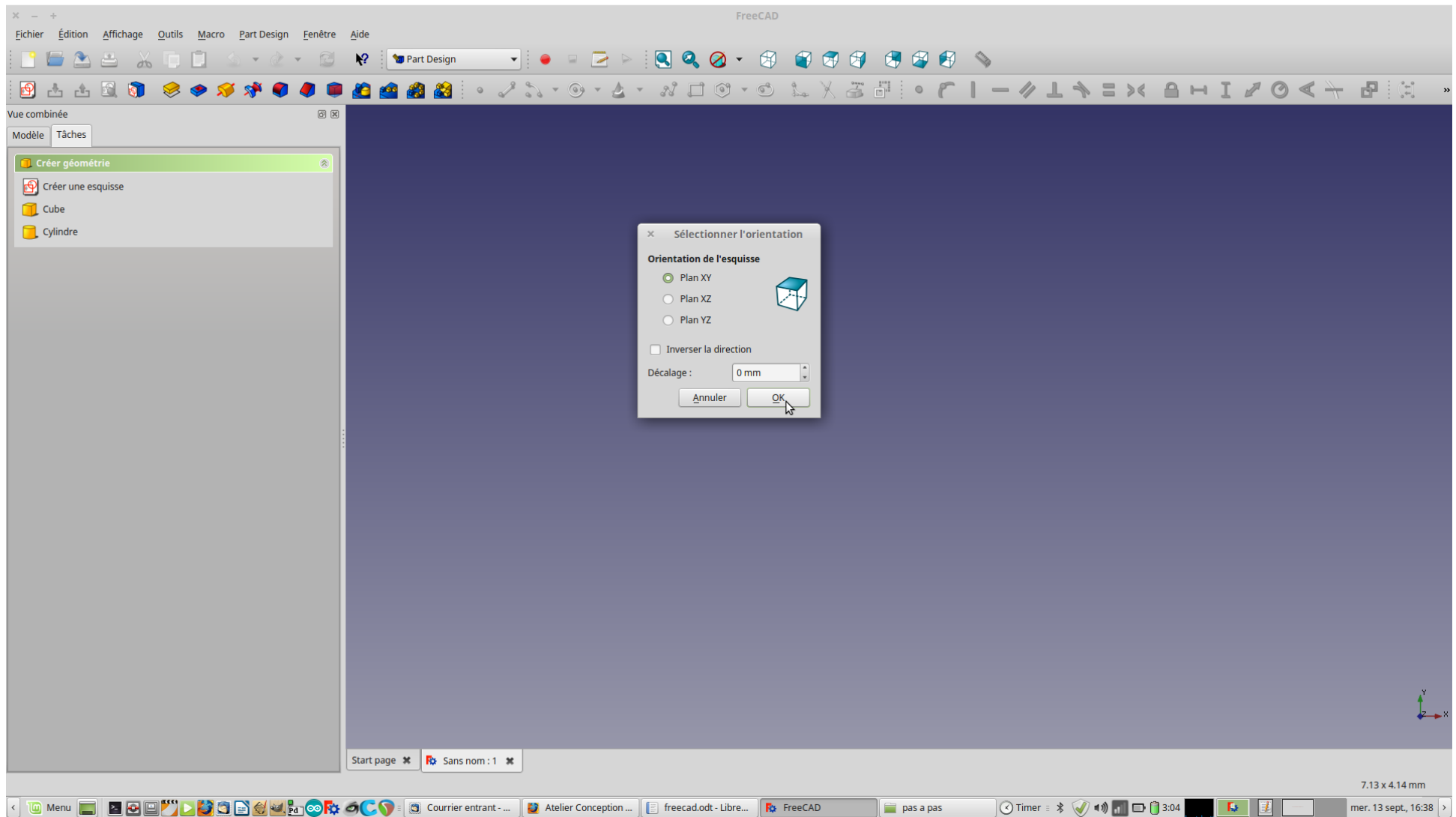
3. Choisir l'atelier PartDesign



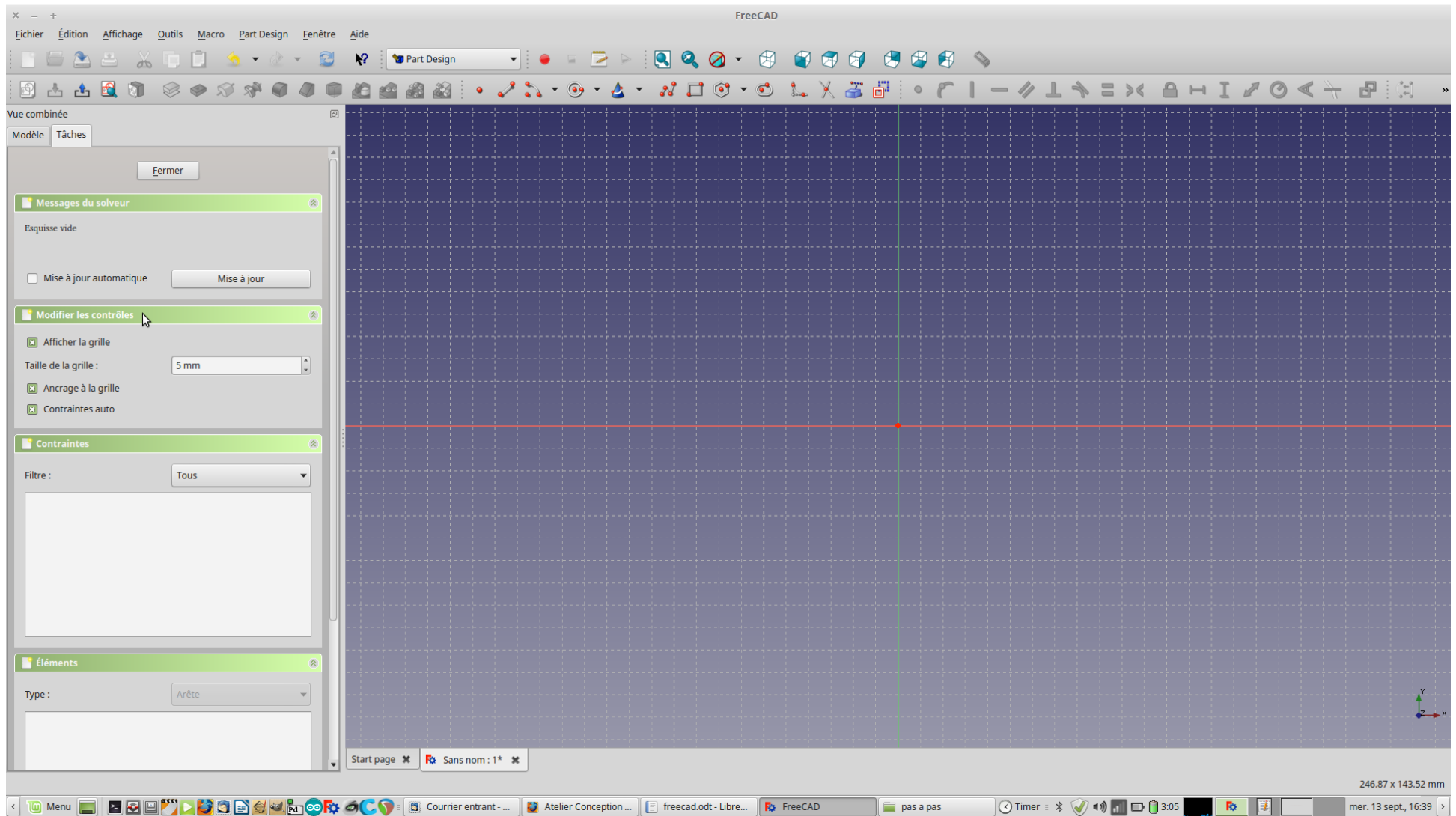
4. Créer une nouvelle esquisse



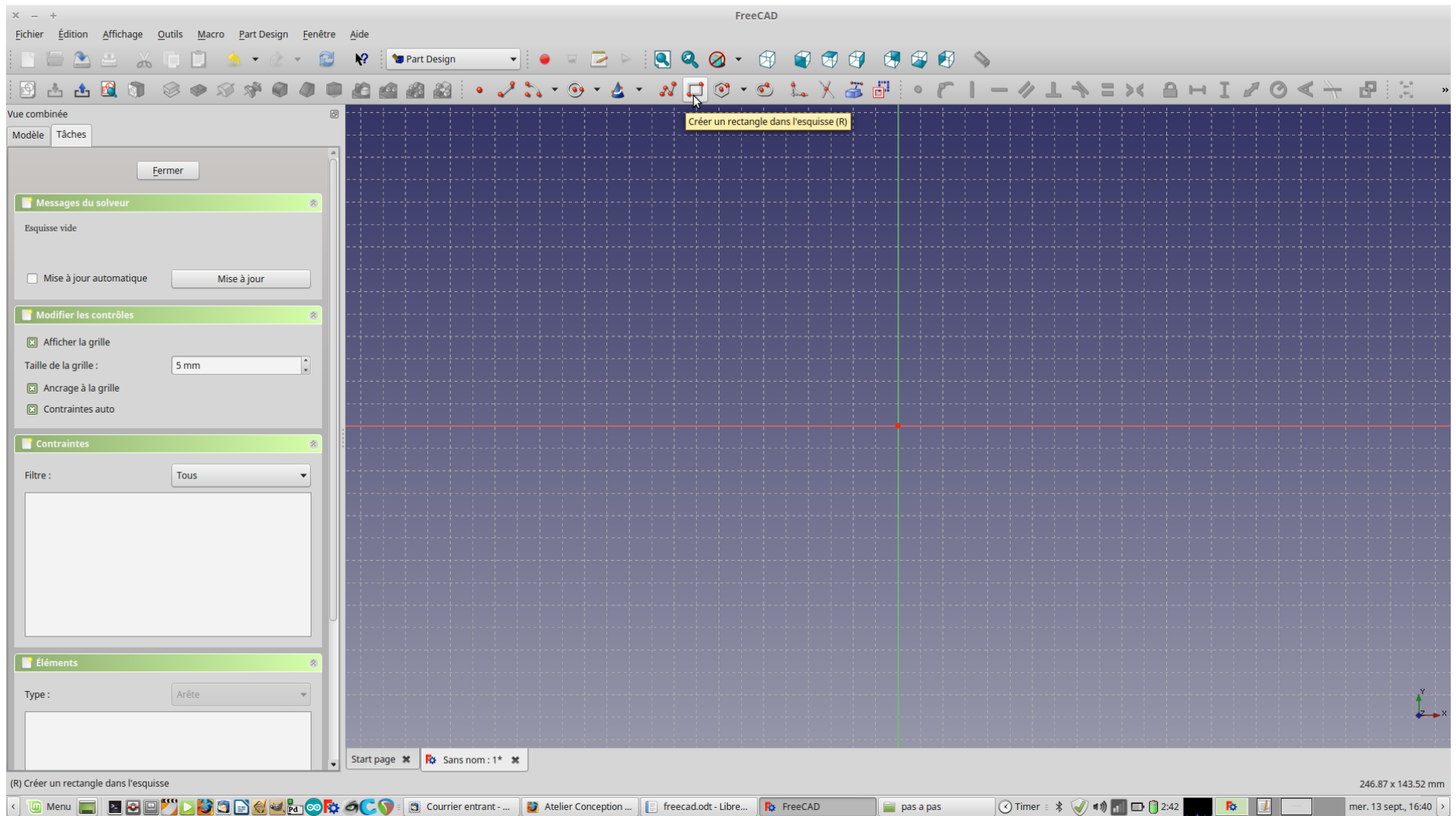
5. Choisir l'orientation de l'esquisse



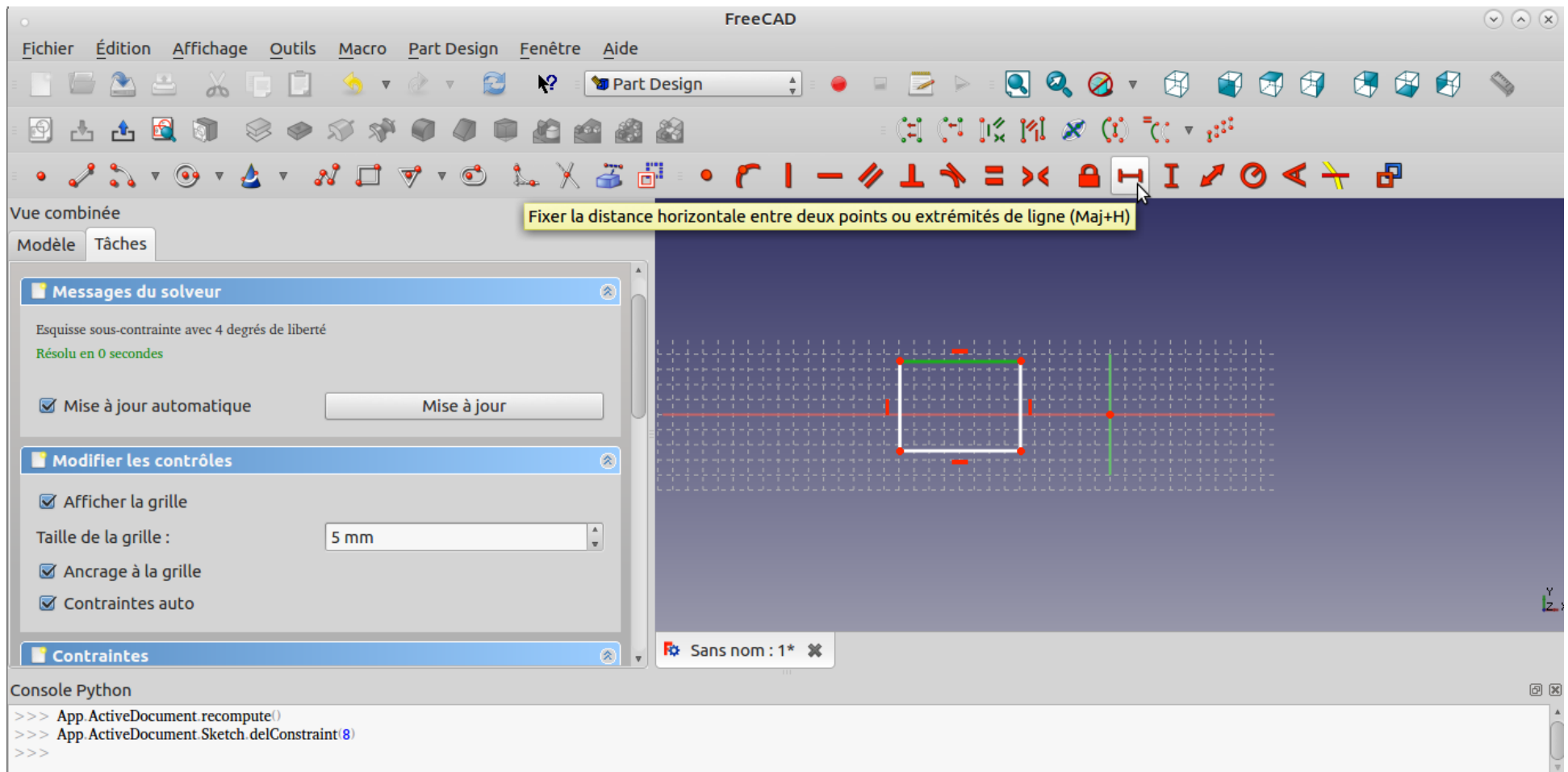
6. Modifier les contrôles (Afficher la grille, taille de la grille, Ancrage à la grille, contrainte auto)



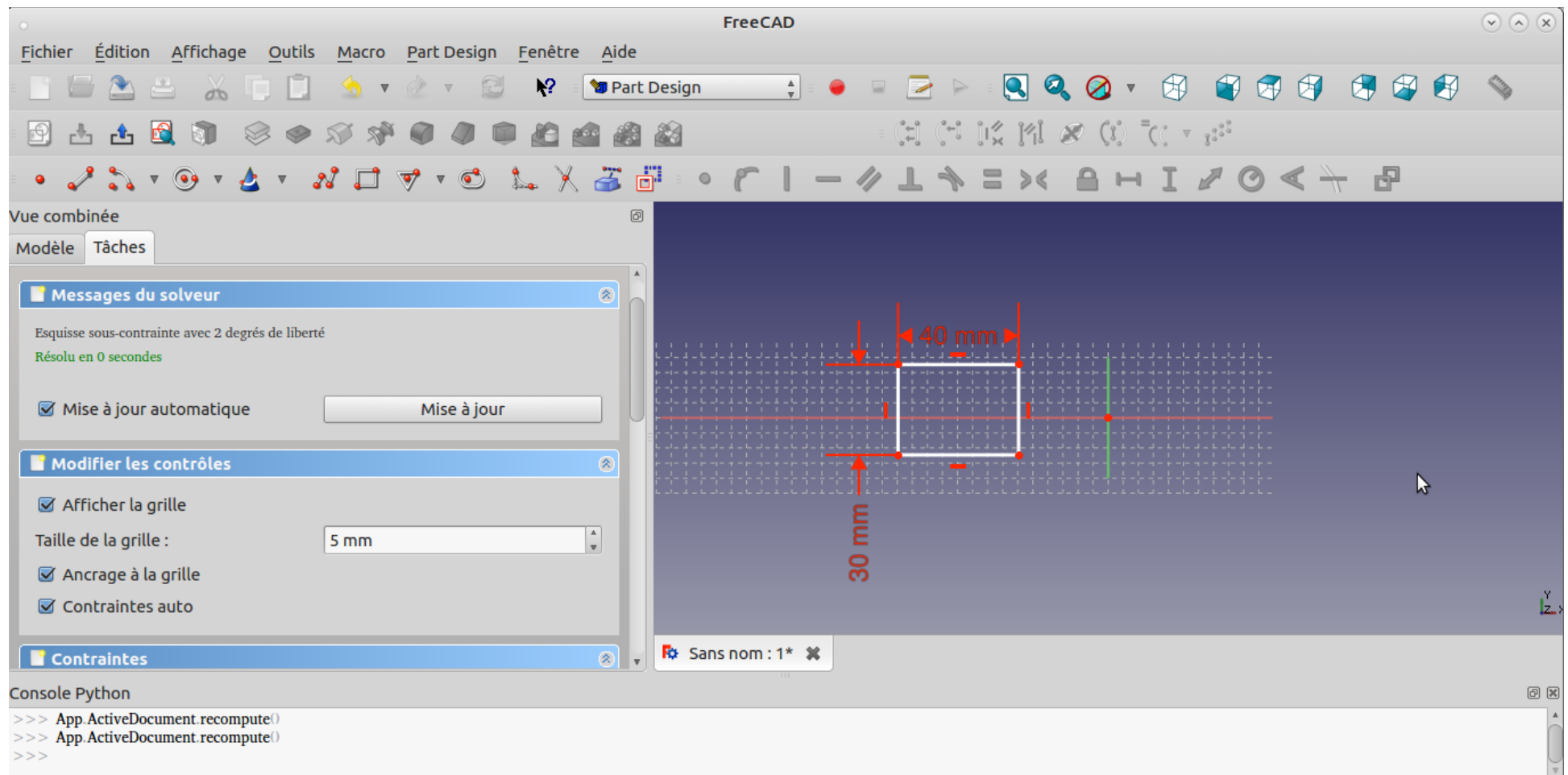
7. Créer un rectangle dans l'esquisse



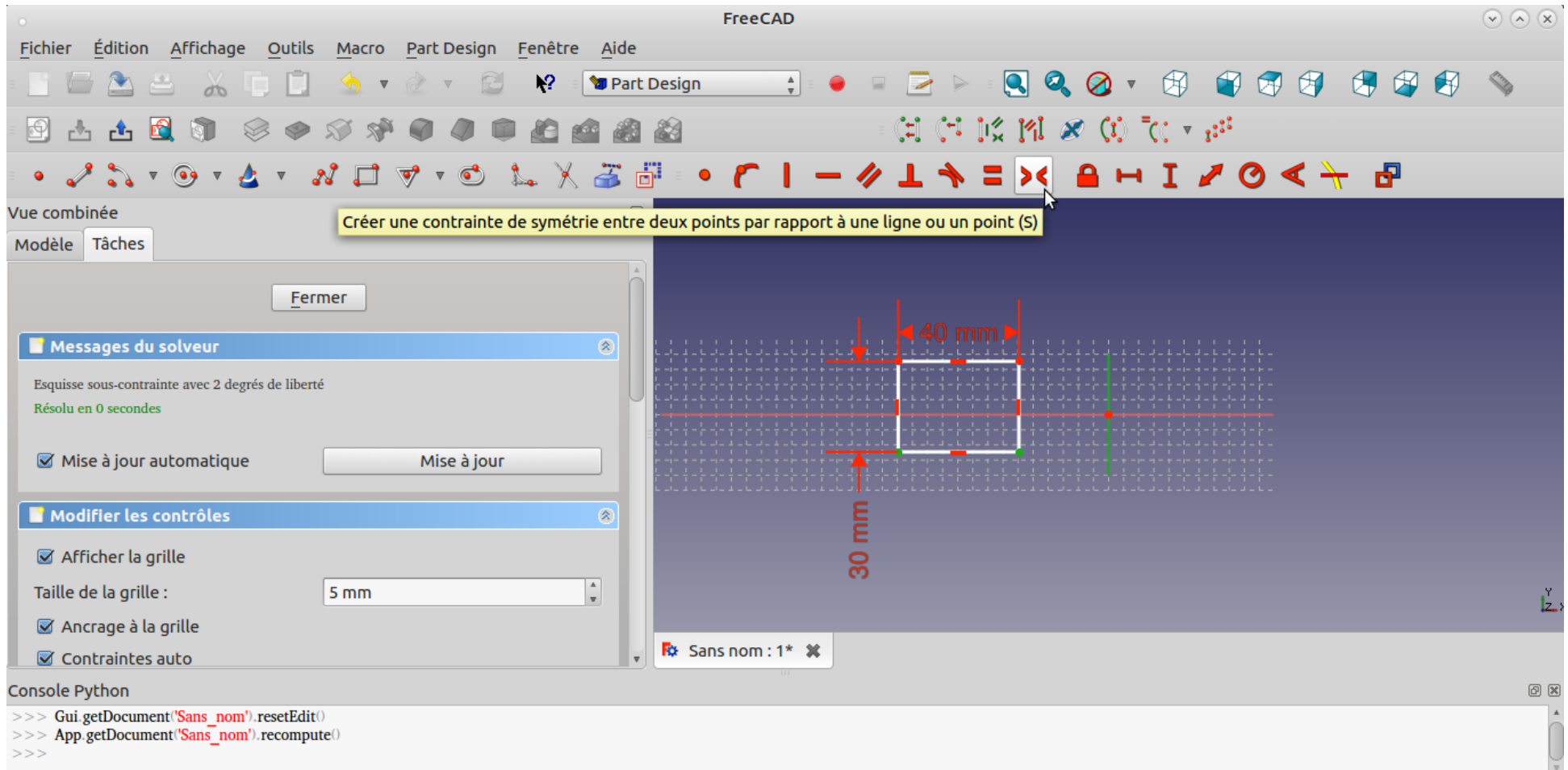
8. Dessiner le rectangle avec les contraintes de longueur de 40mm et largeur 30mm, puis faites un clic droit pour sortir de l'outil



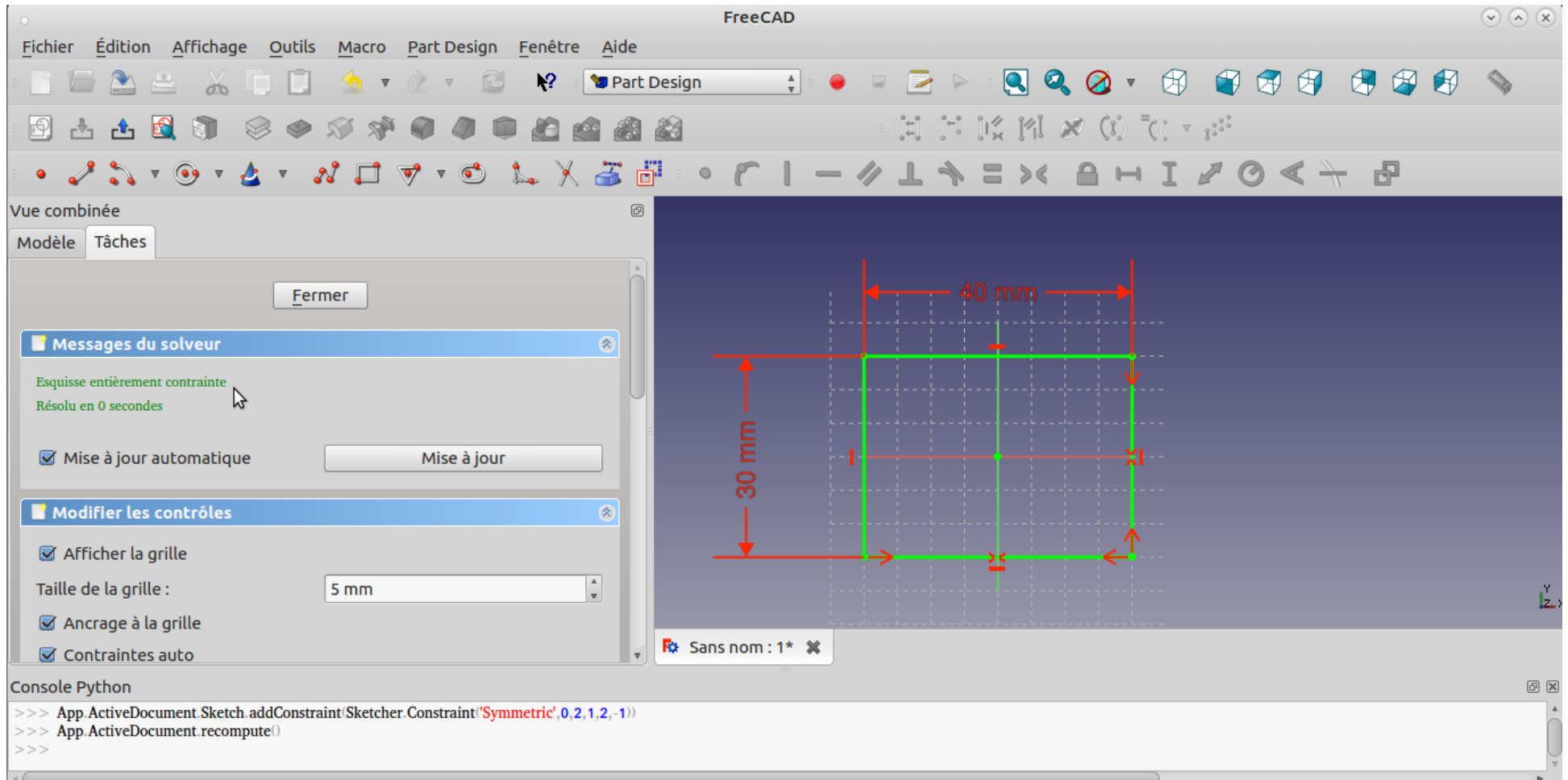
9. Le rectangle devrait ressembler à celui-ci



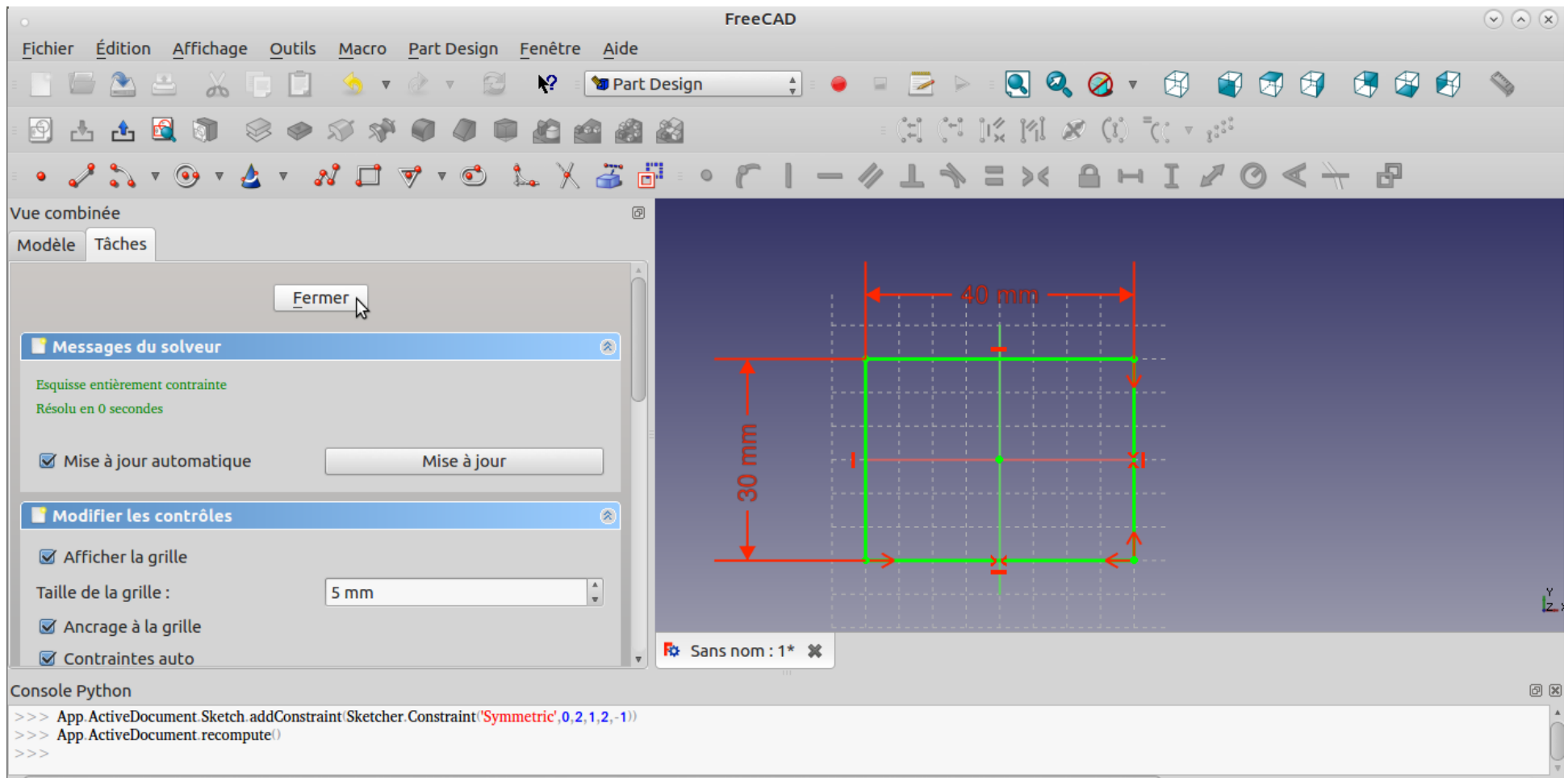
10. Appliquer une contrainte de symétrie pour que le rectangle soit centré par rapport à notre point zéro sur la grille



11. Reproduire l'étape précédente pour appliquer également une symétrie sur la largeur pour obtenir le résultat suivant

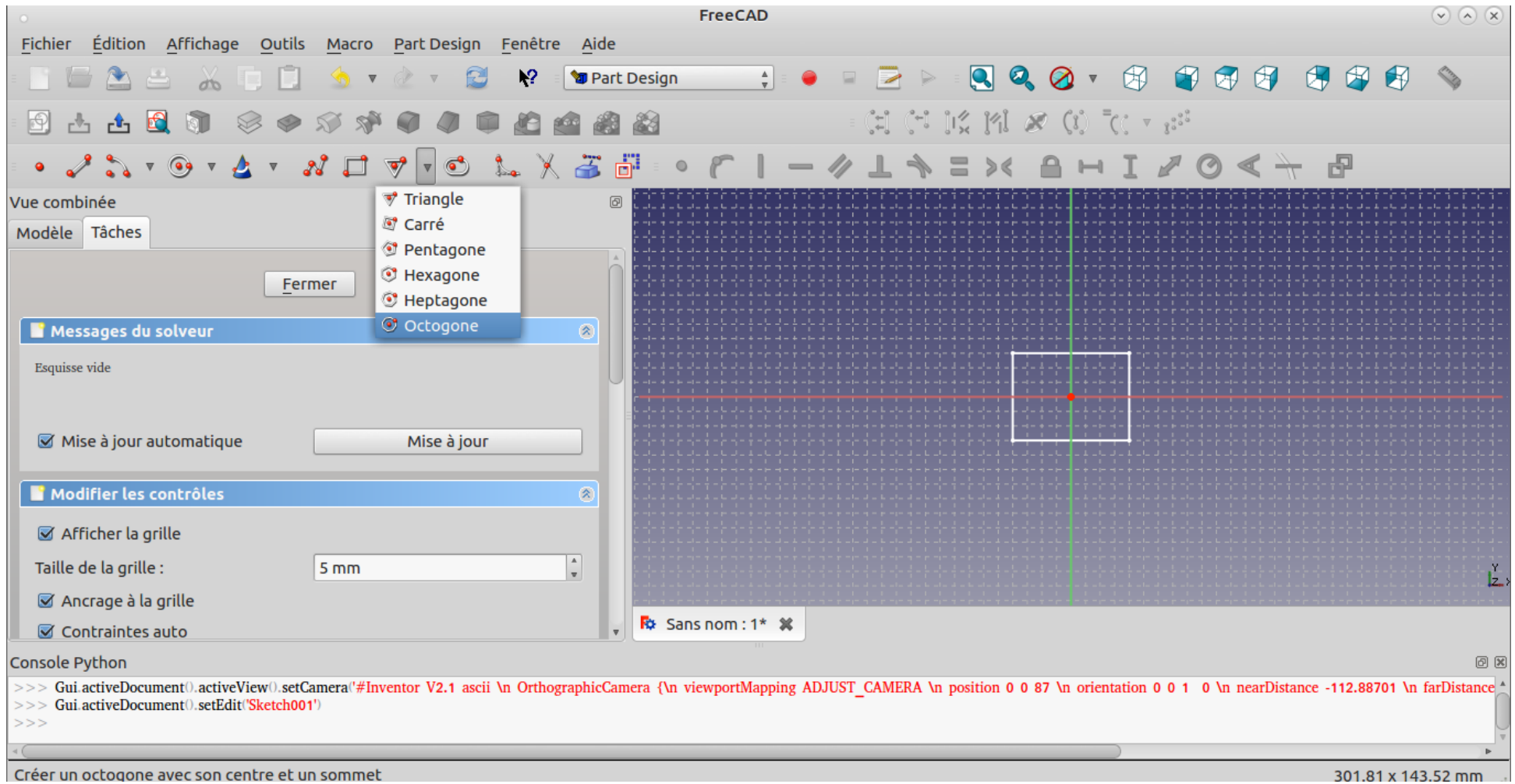


12. Fermer l'esquisse

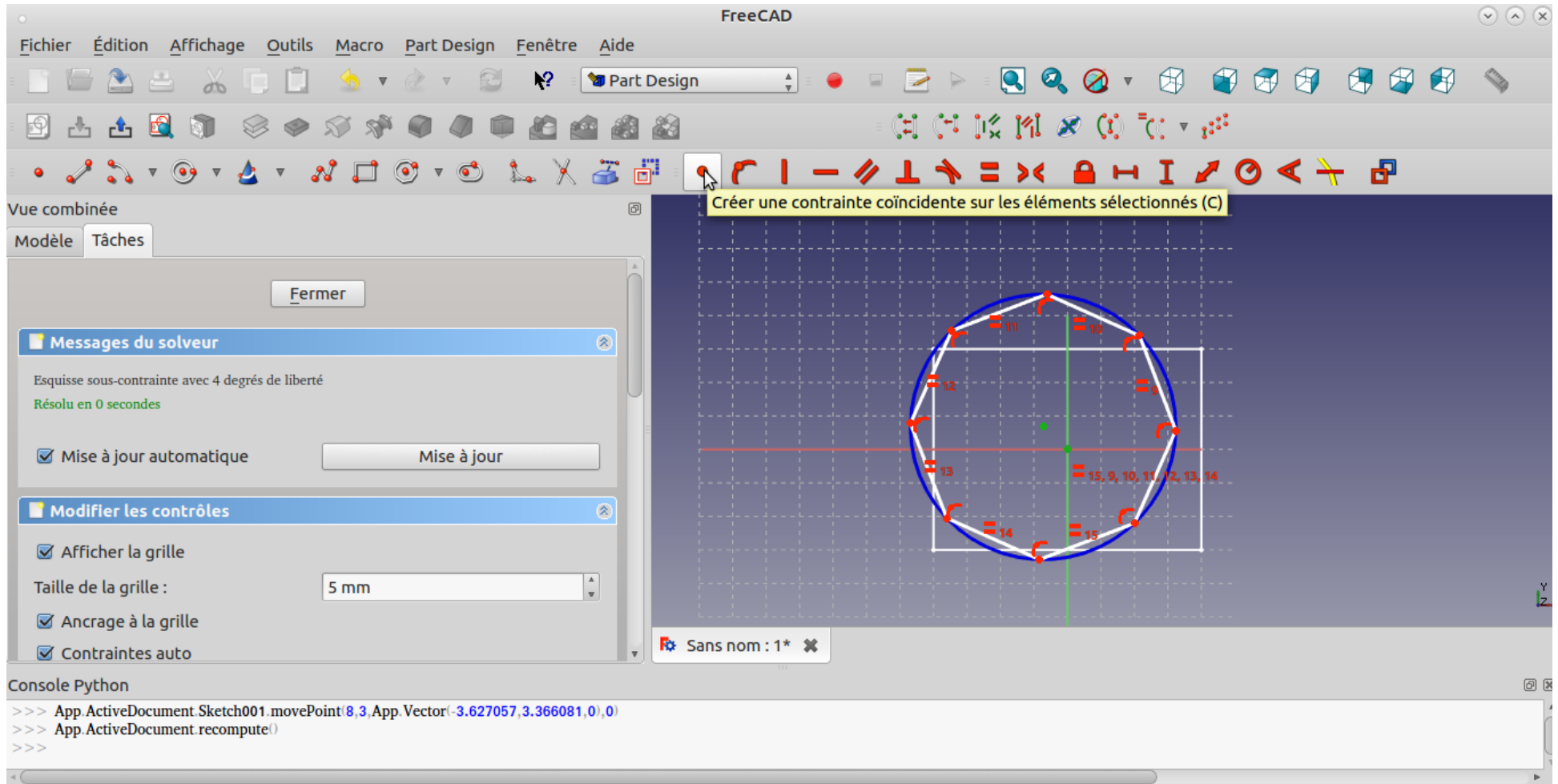


13. Créer une nouvelle esquisse

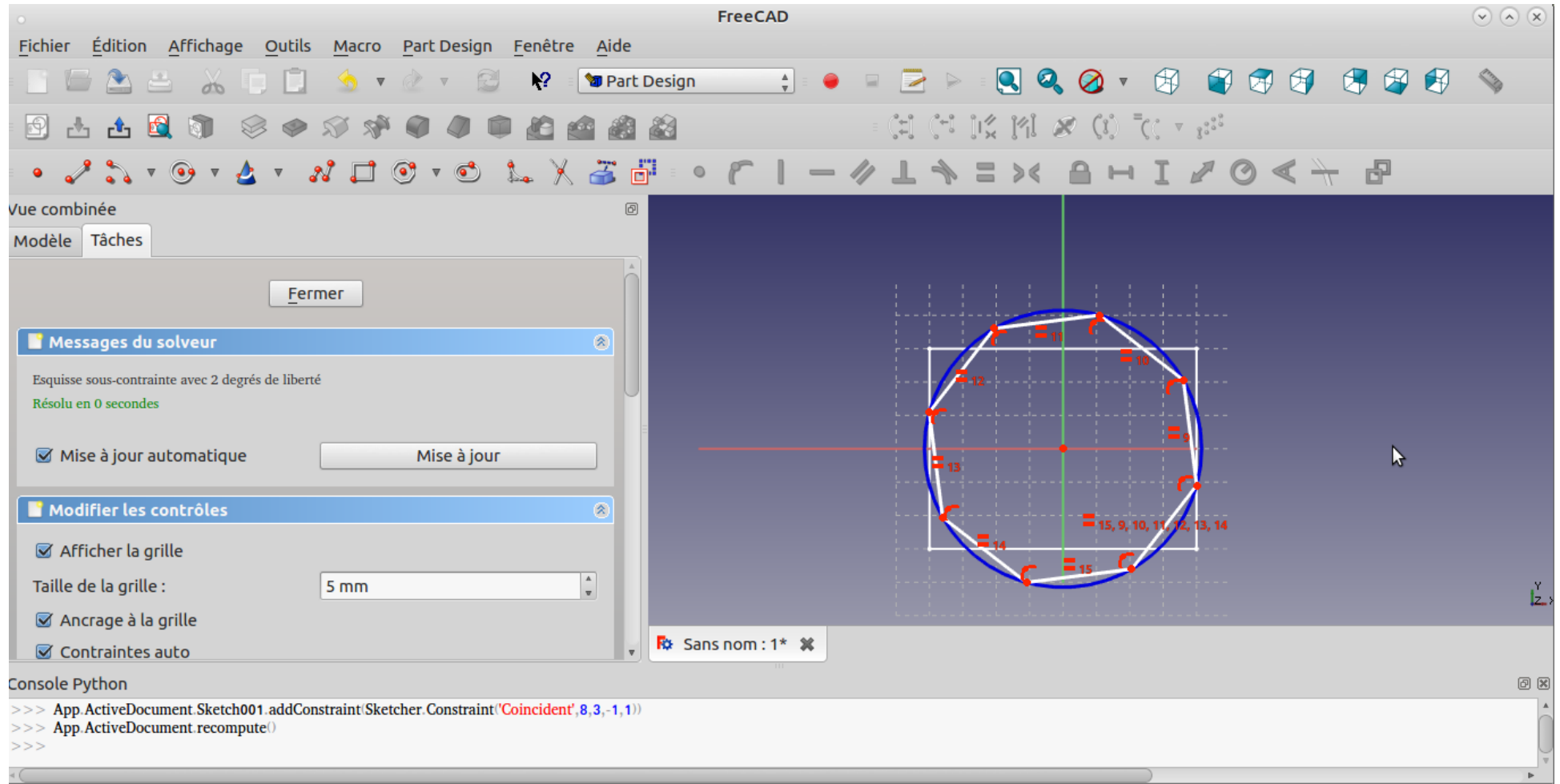
14. Choisir l'outil Octogone



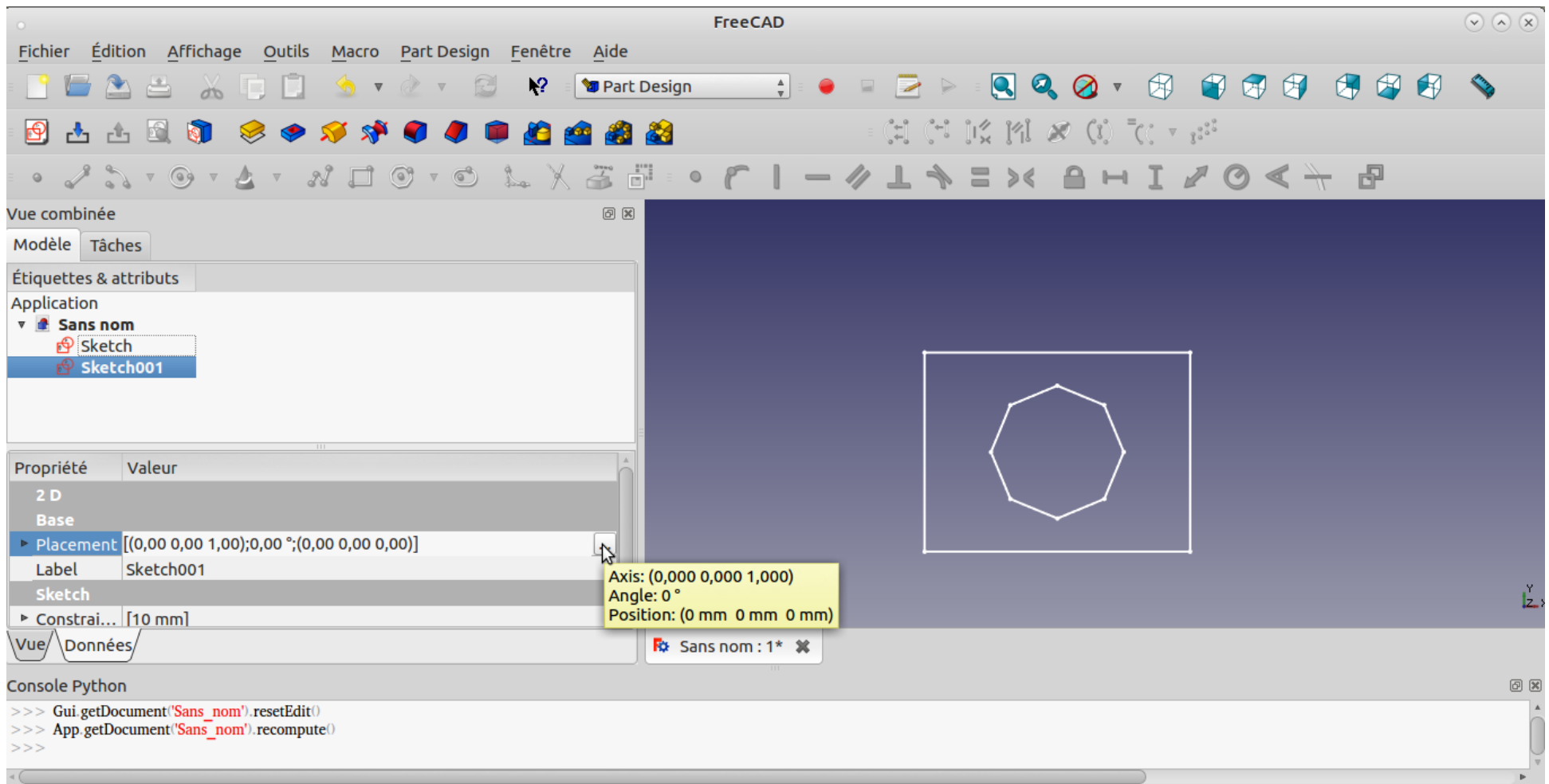
15. Tracer l'octogone et contraindre sa position au centre de notre grille



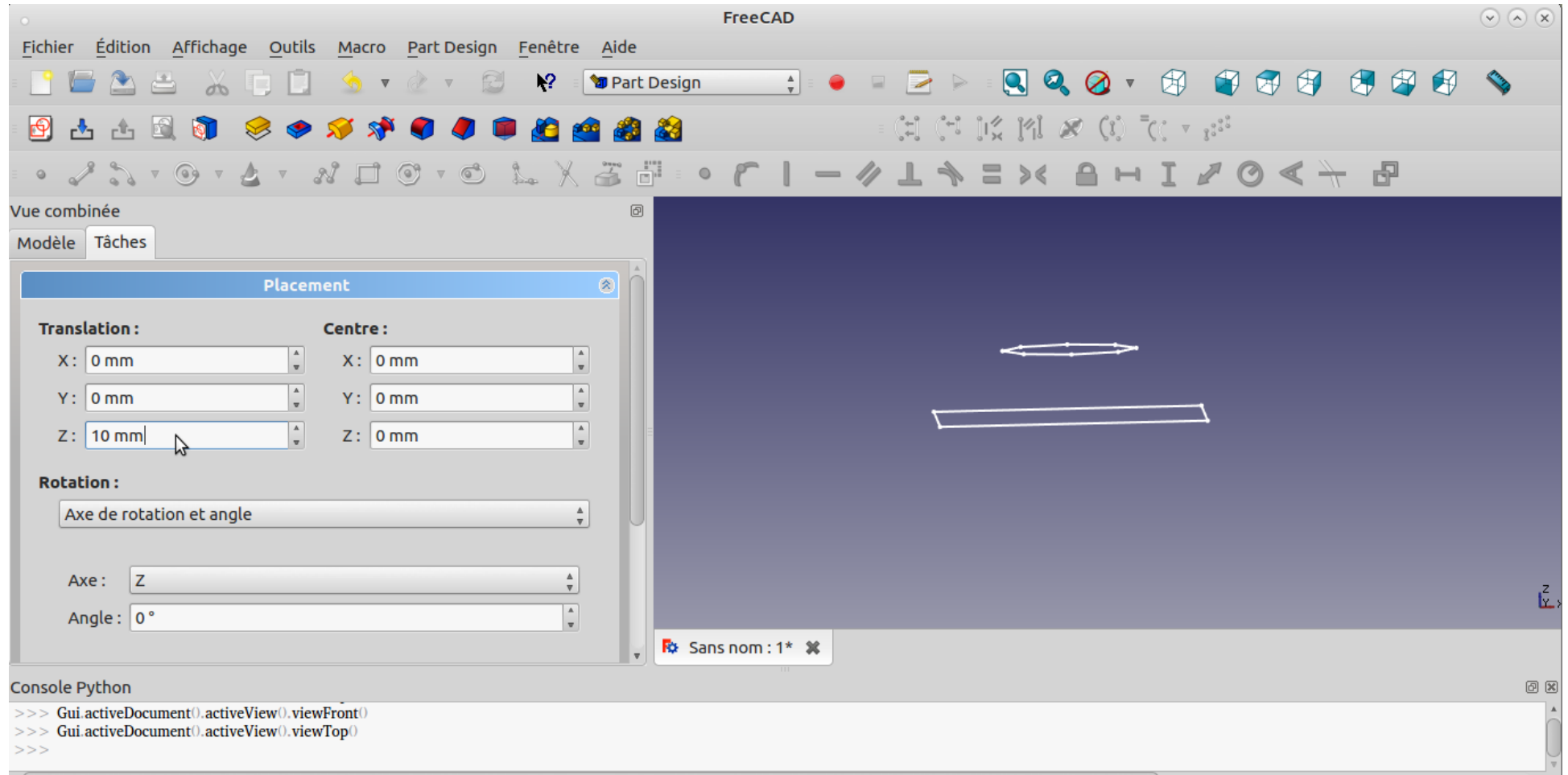
16. Vous devriez obtenir ce résultat. Vous pouvez alors fermer l'esquisse.



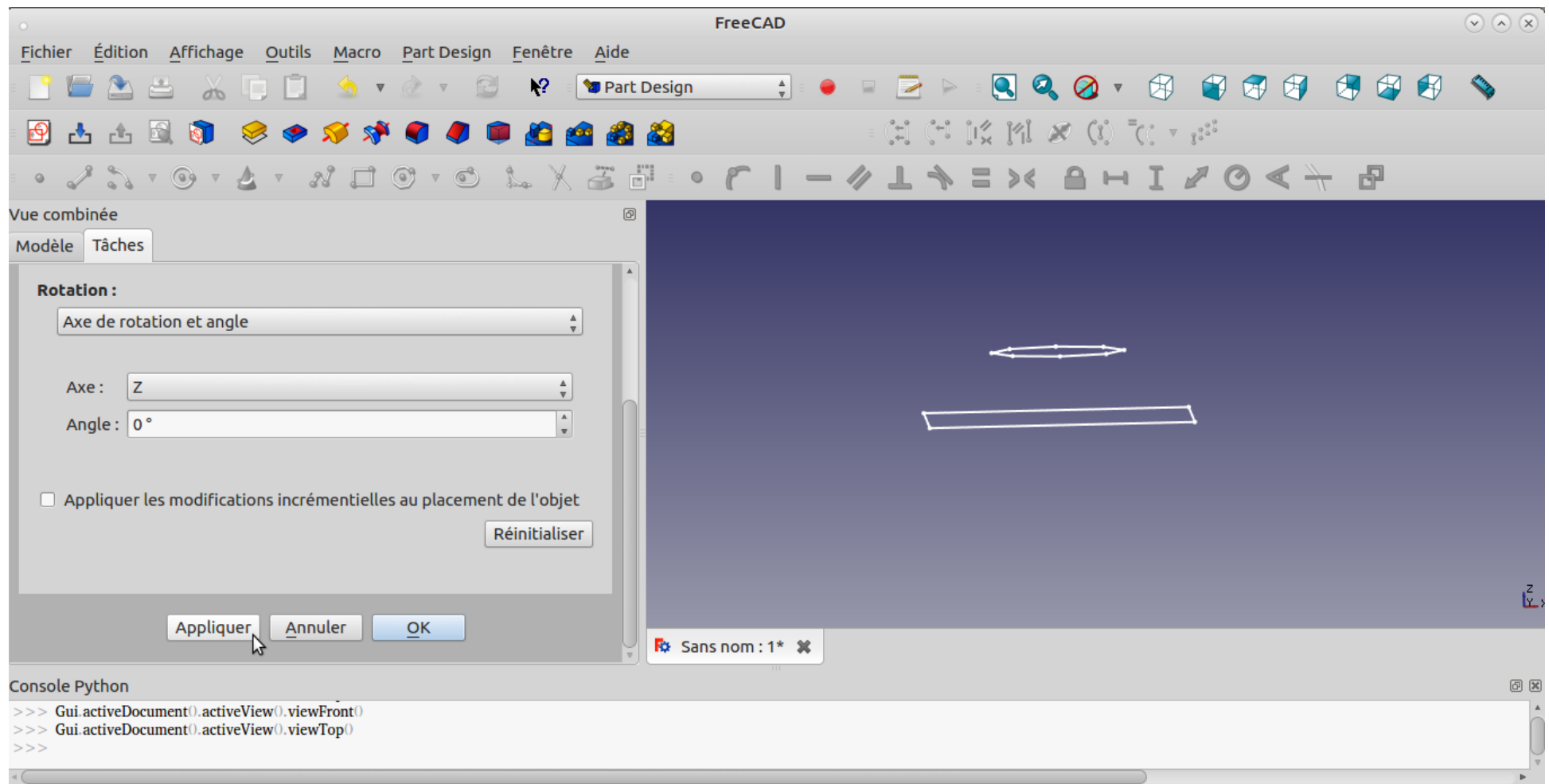
17. Sélectionner l'esquisse de l'octogone et cliquer sur Placement



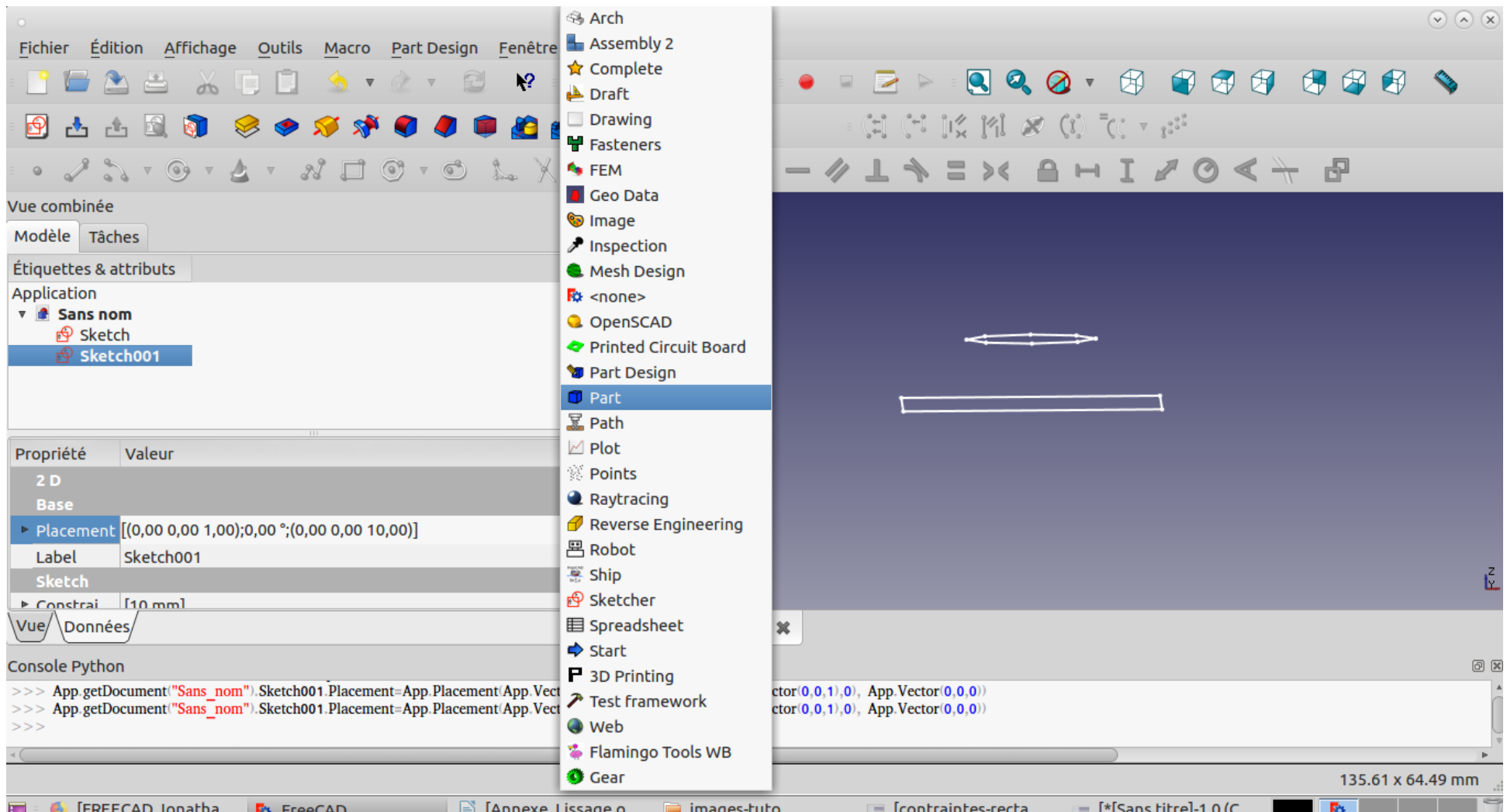
18. Déplacer l'octogone sur l'axe des Z



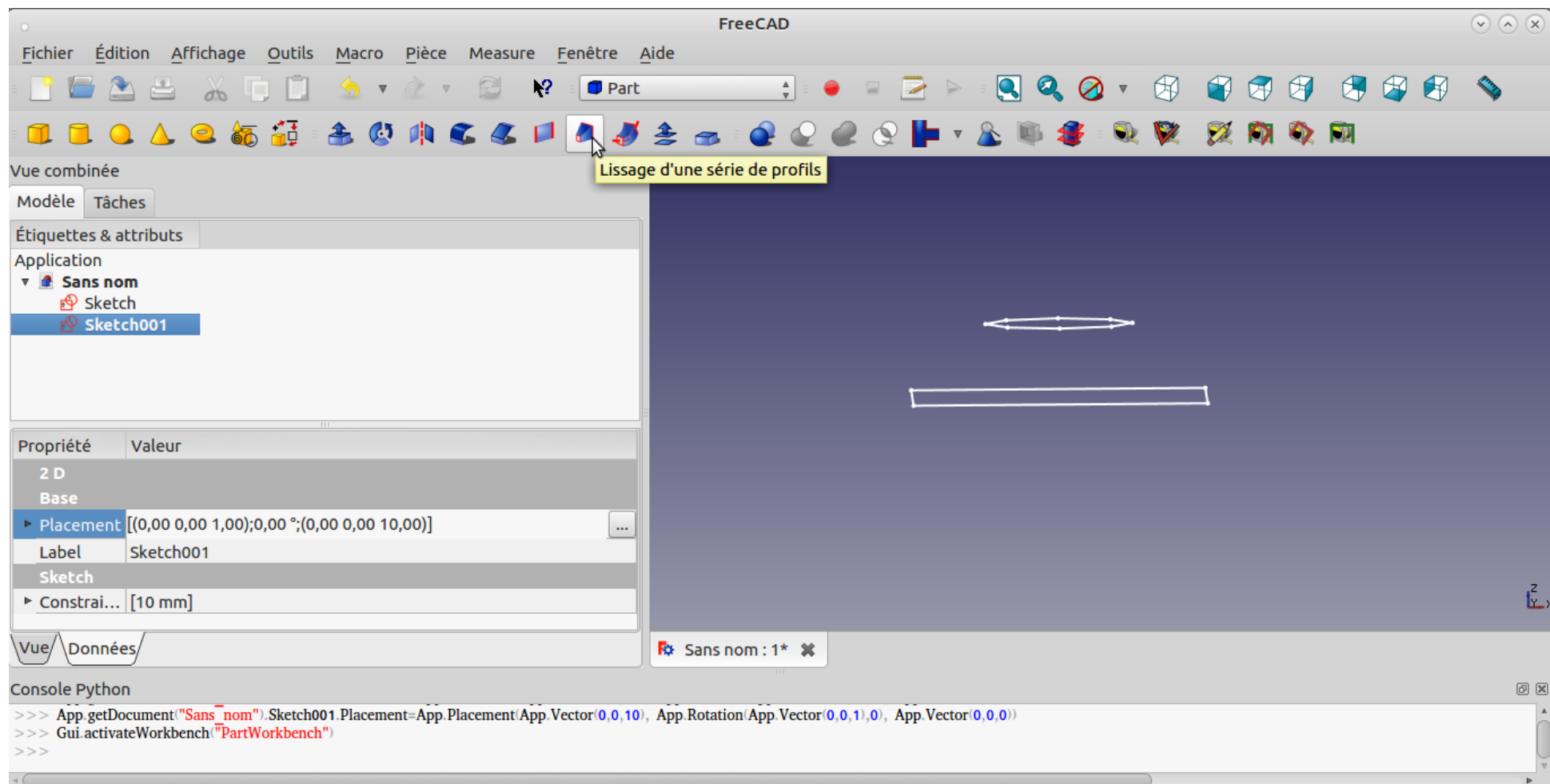
19. Appliquer le déplacement et cliquer sur OK.



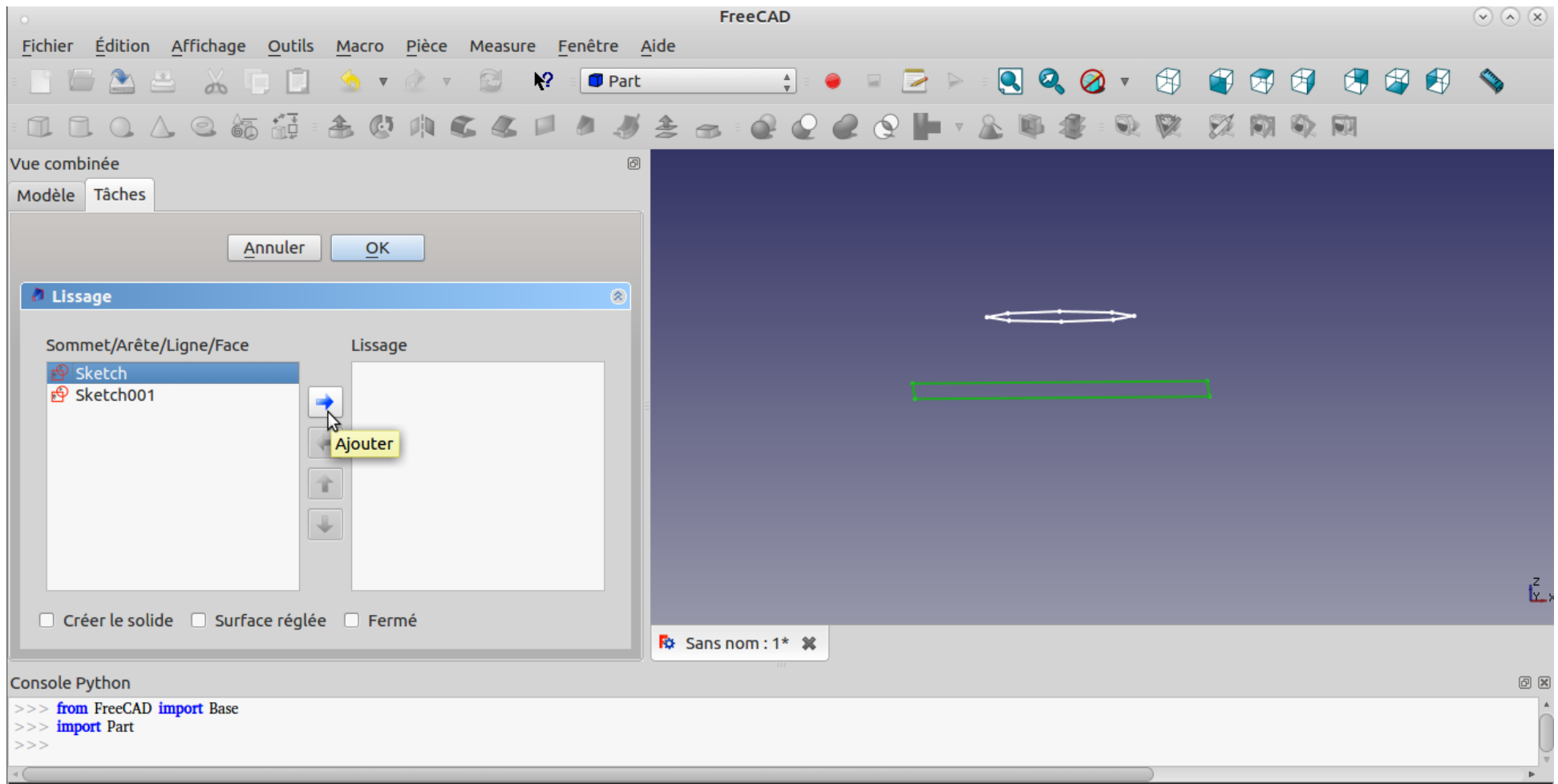
20. Changer ensuite d'atelier pour sélectionner l'atelier Part



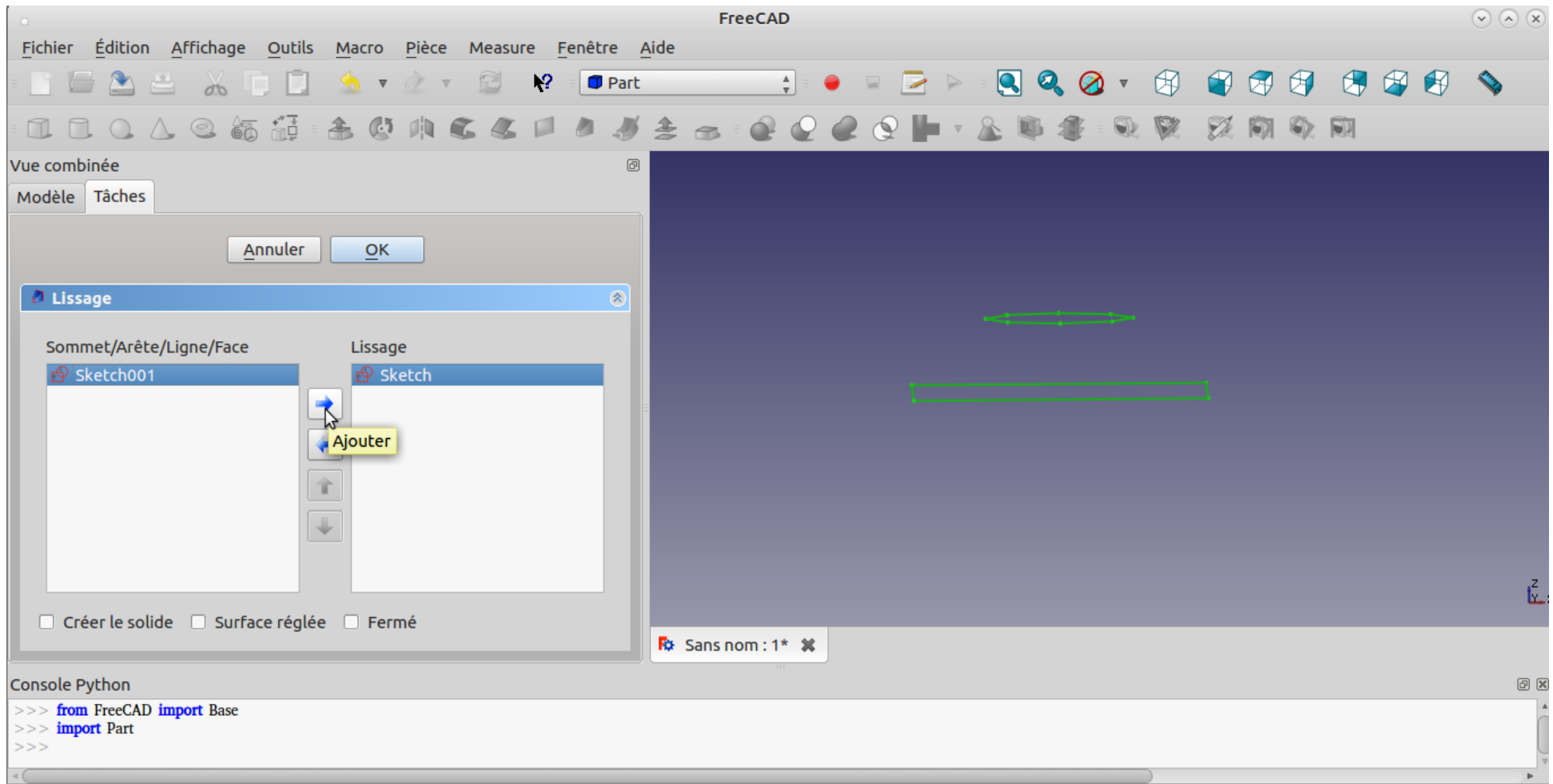
21. Cliquer ensuite sur l'outil Lissage



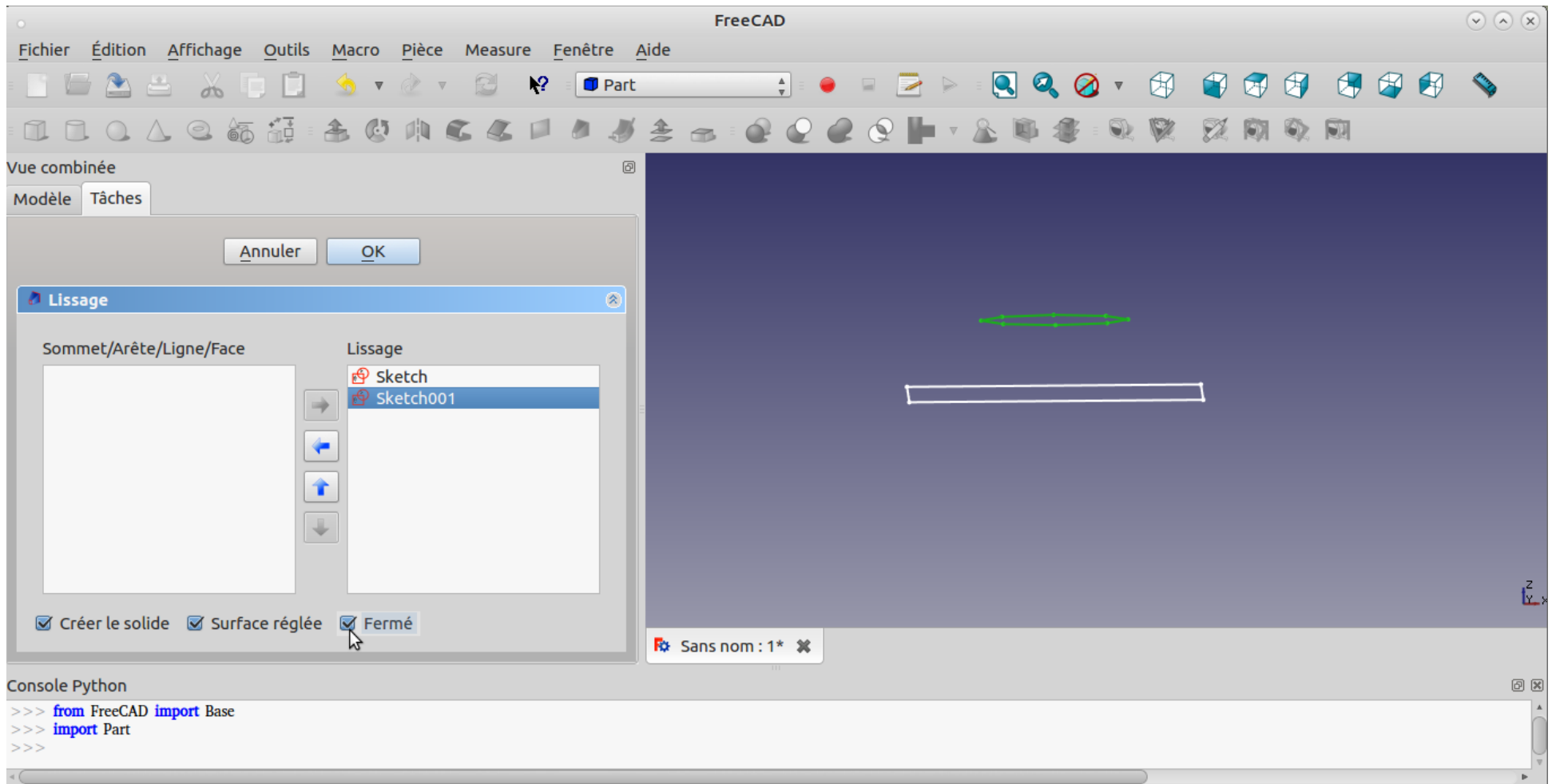
22. Sélectionner le sketch « rectangle » pour le passer dans la colonne de droite



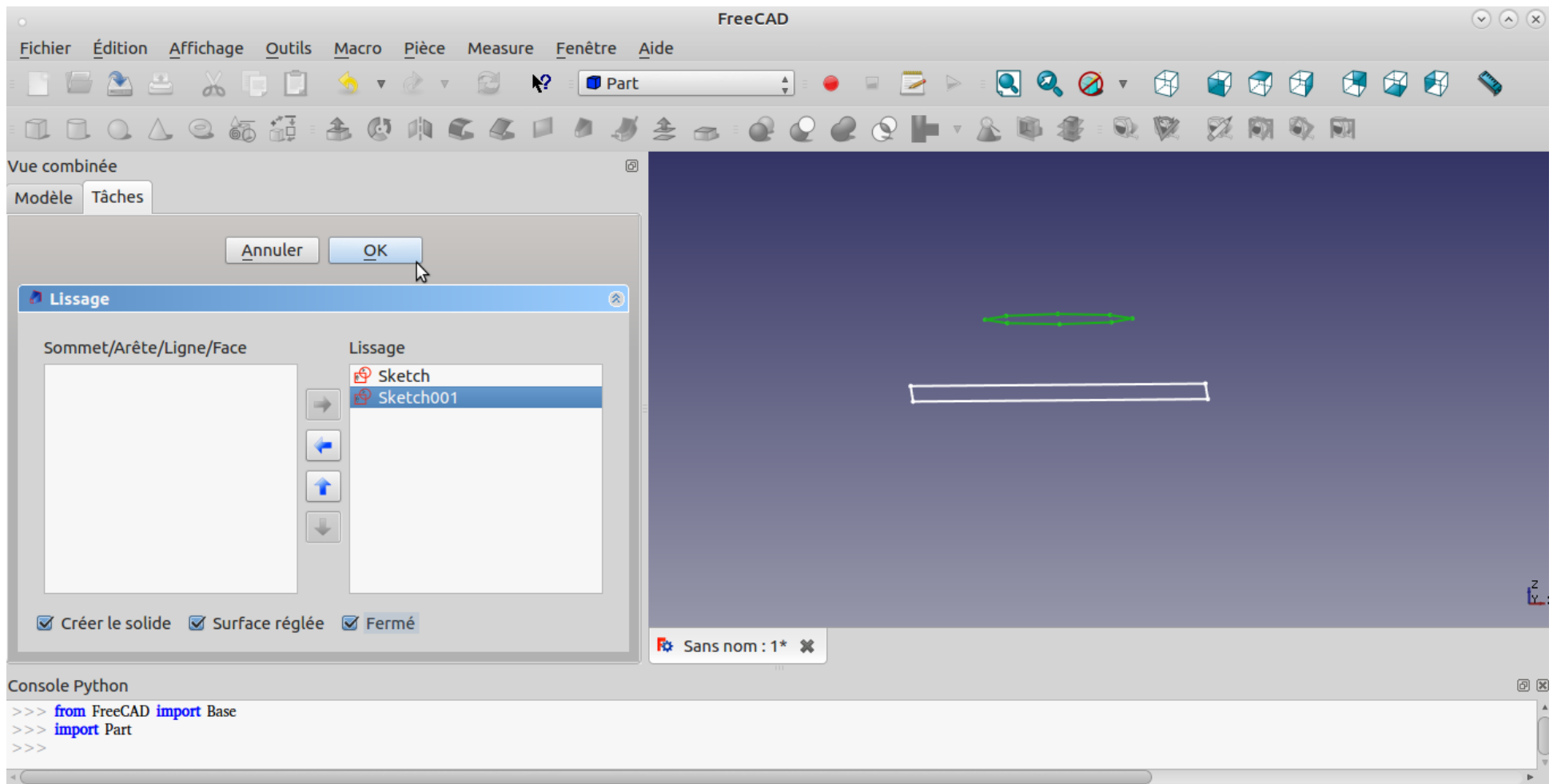
23. Faites la même chose avec le sketch « octogone »



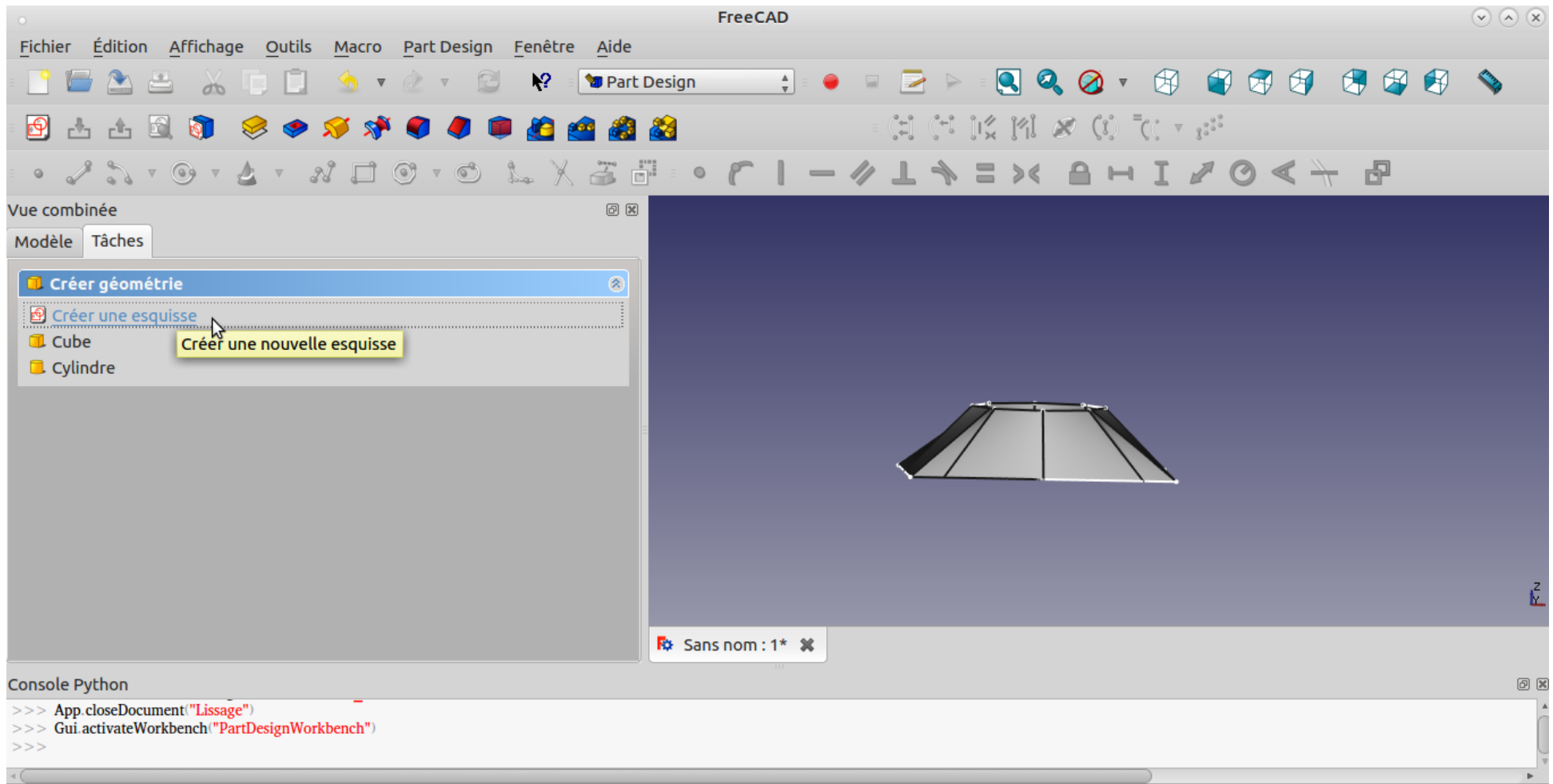
24. Cocher toutes les options



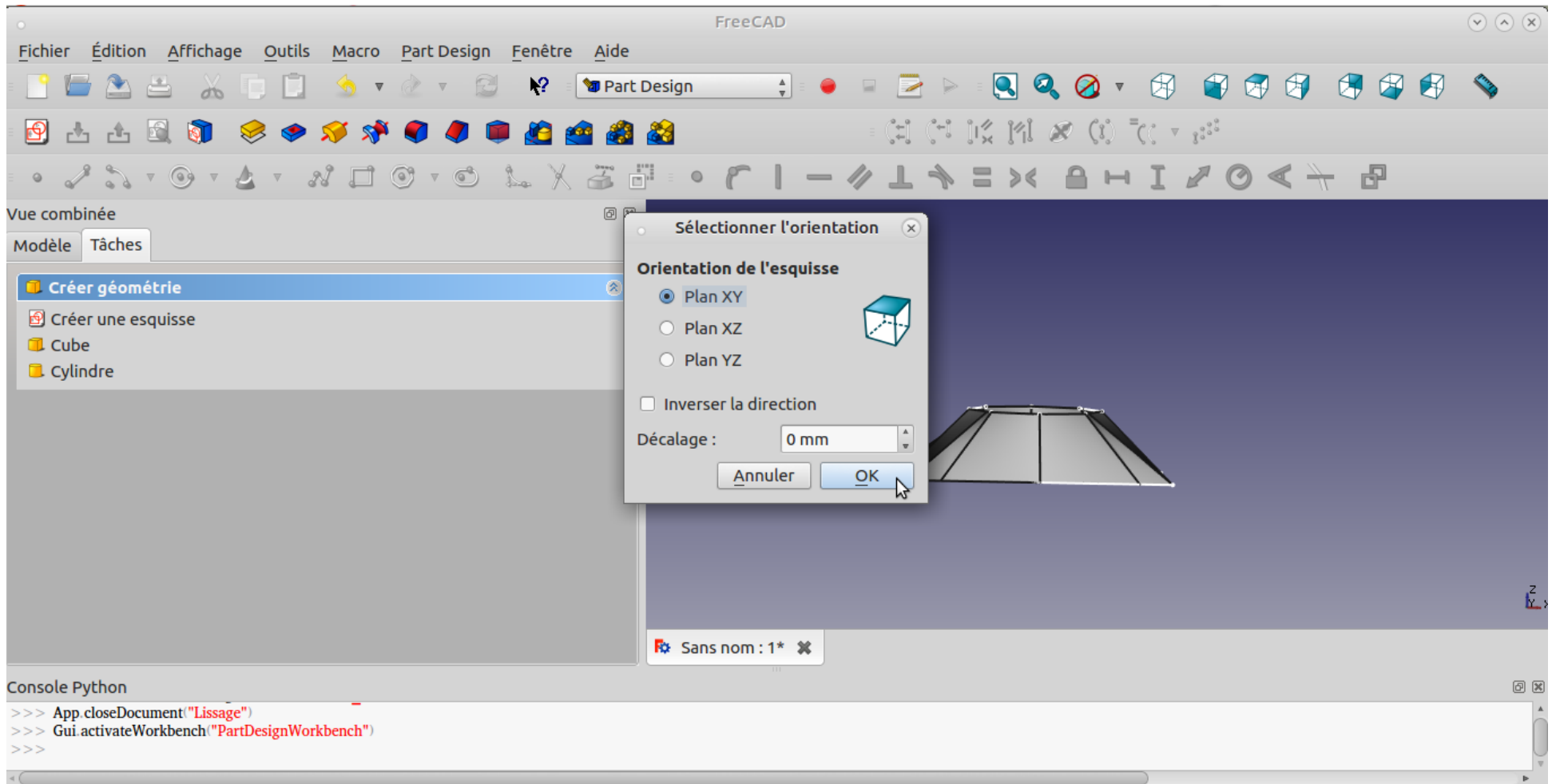
25. Valider en cliquant sur OK



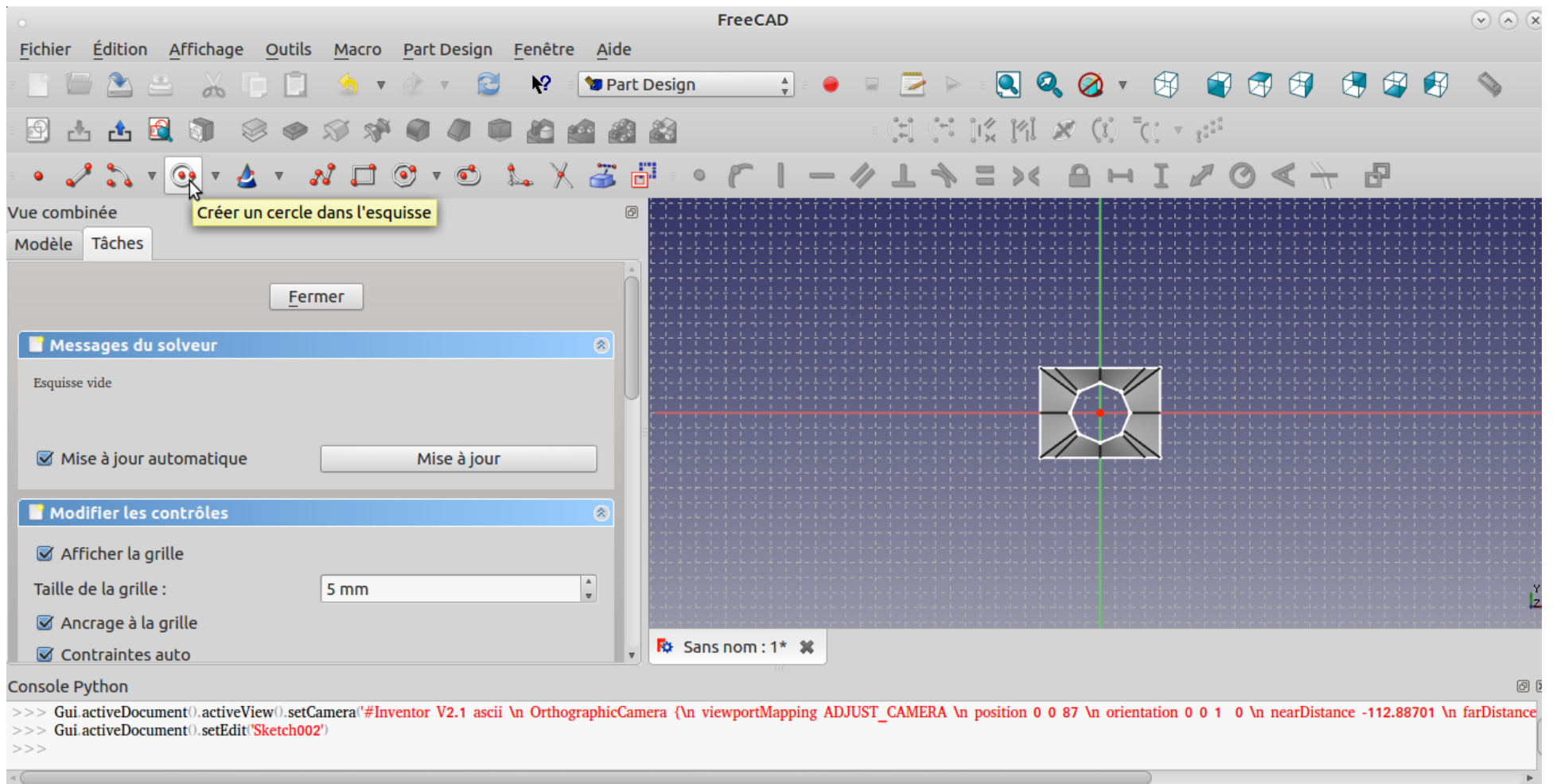
26. Vous devriez avoir ce résultat. Retourner ensuite dans l'atelier Part Design et créer une nouvelle esquisse



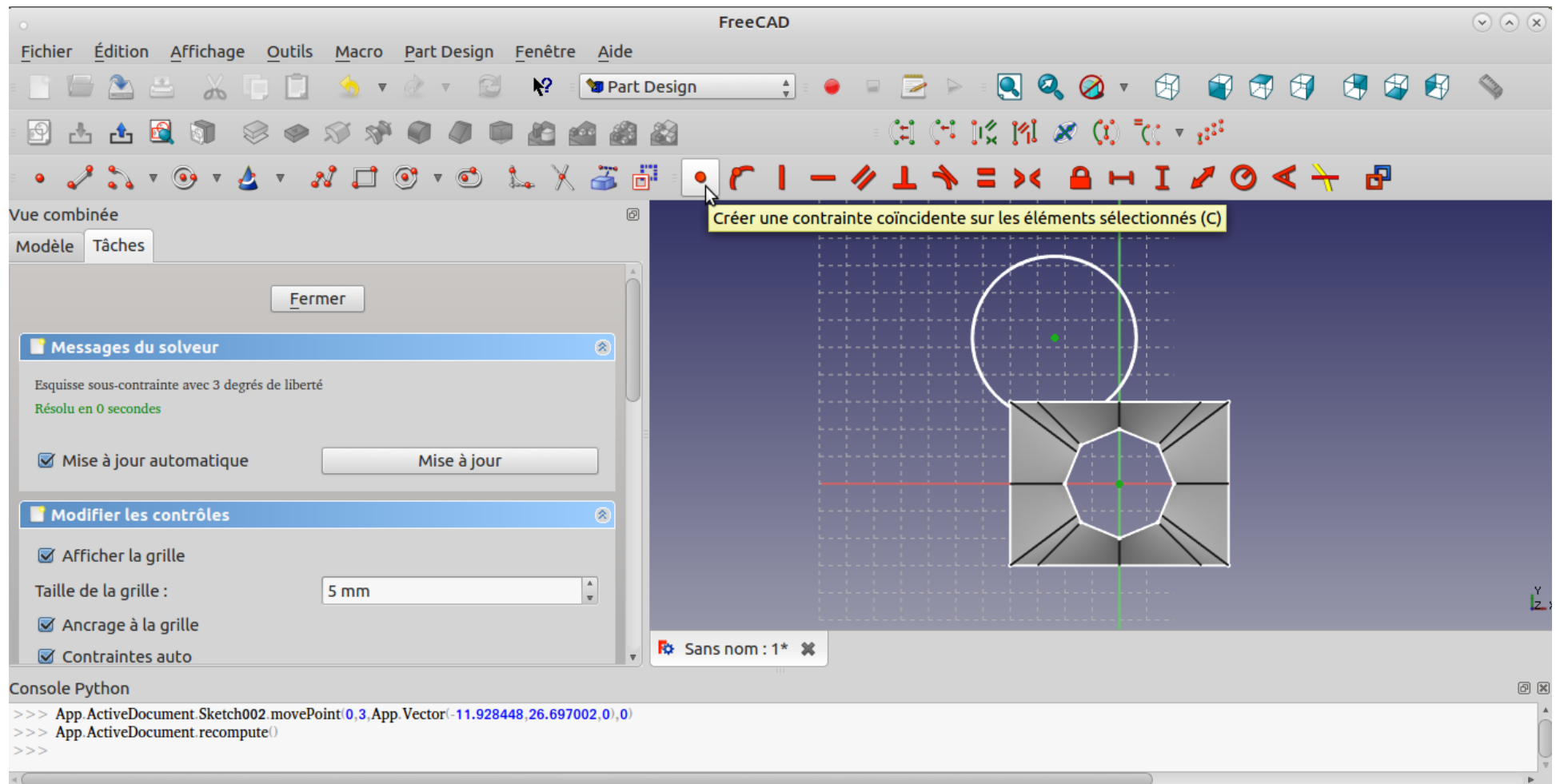
27. Choisissez le même plan que celui des deux précédentes esquisses



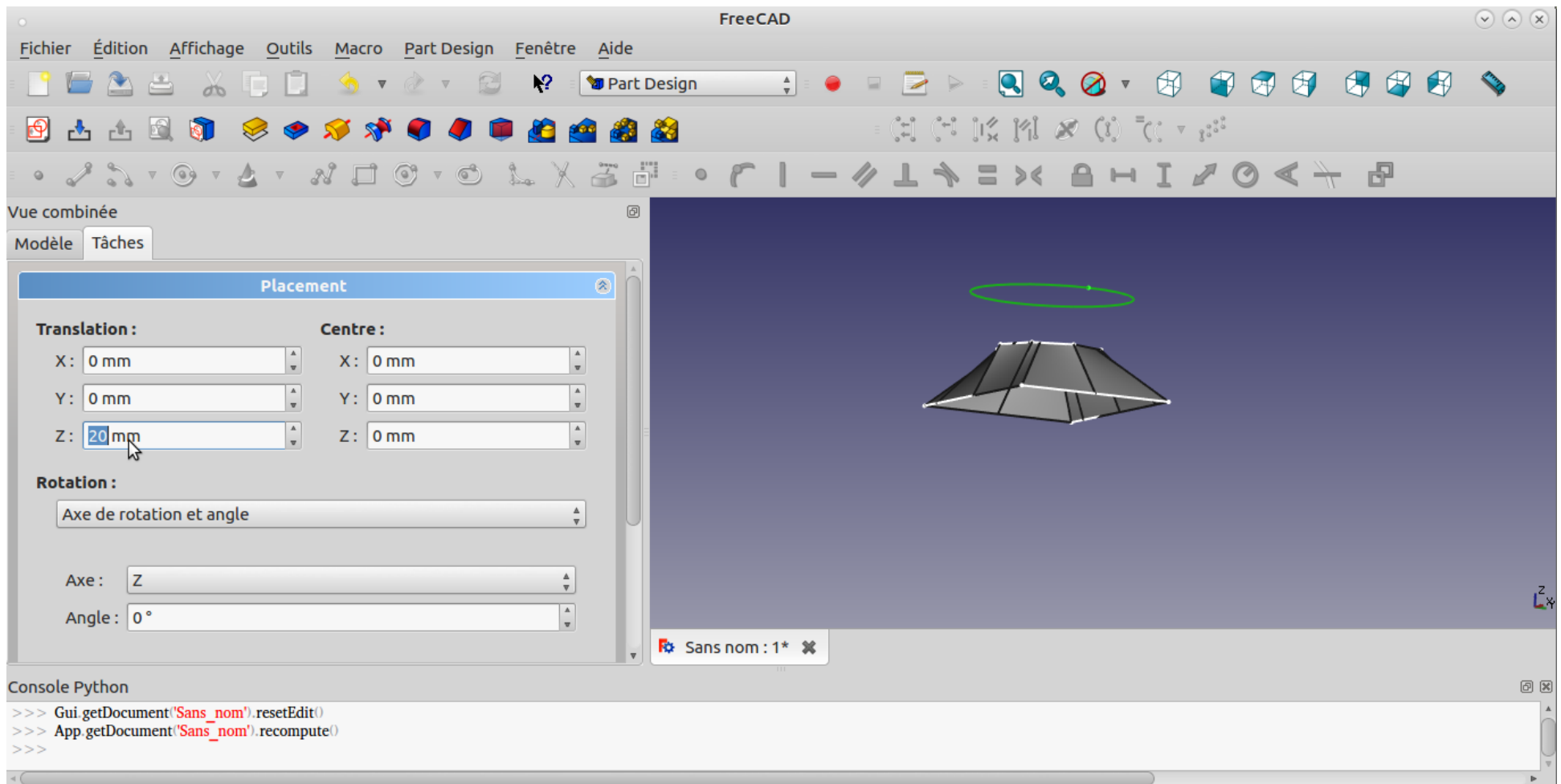
28. Créer un cercle



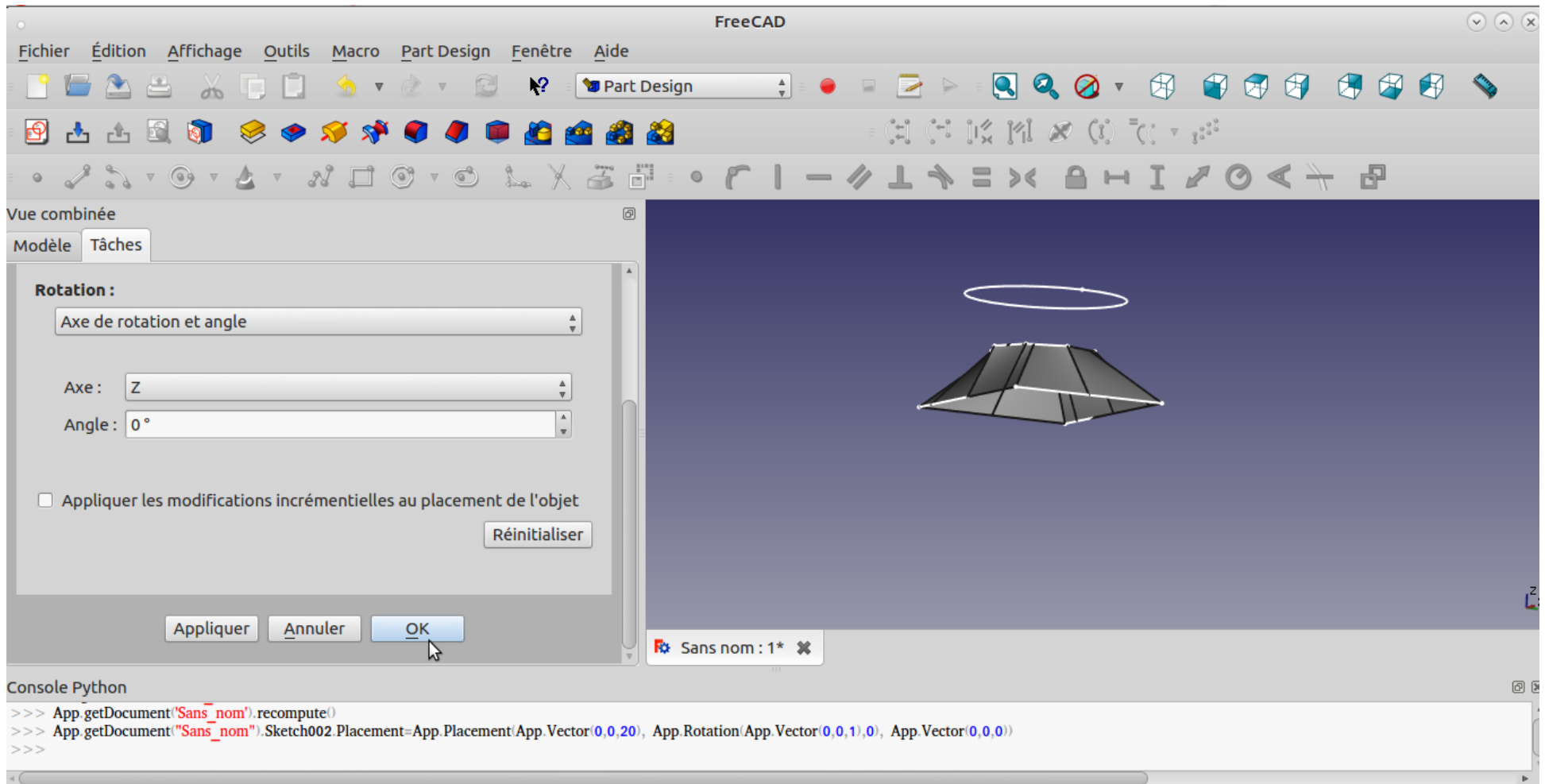
29. Contraindre le cercle au point Zéro de notre grille puis fermer l'esquisse.



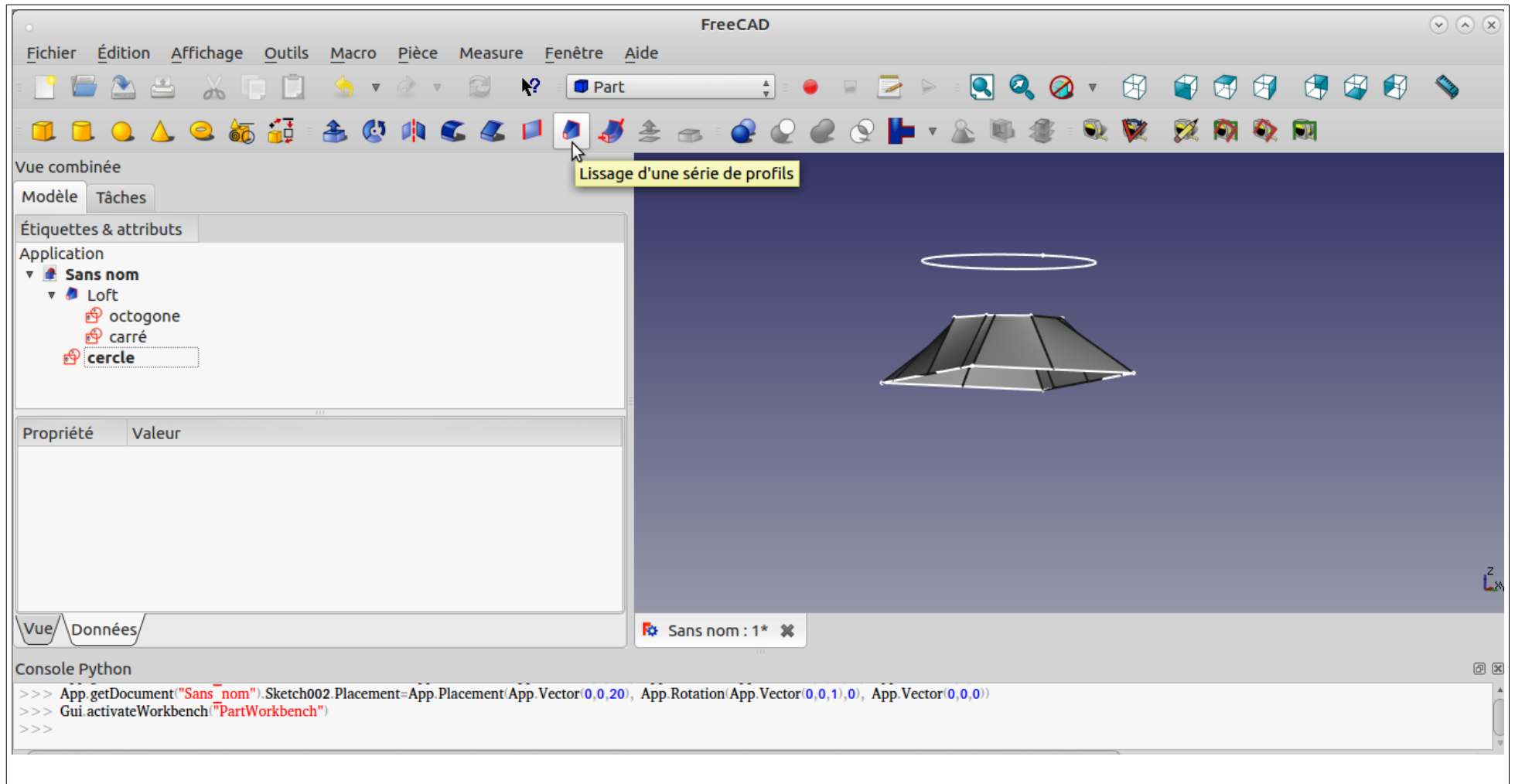
30. Positionner le cercle à une hauteur de 20mm



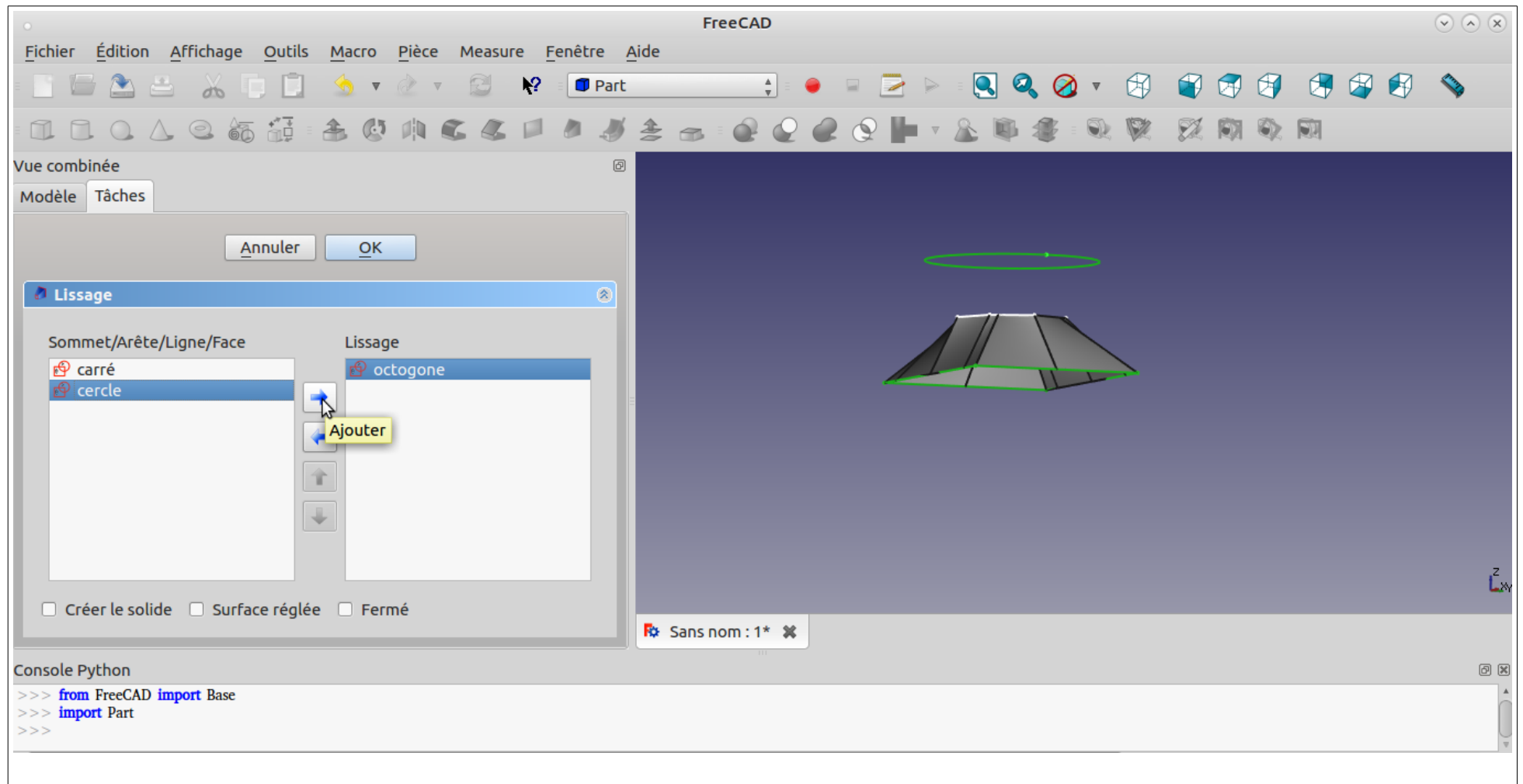
31. Appliquer cette nouvelle position



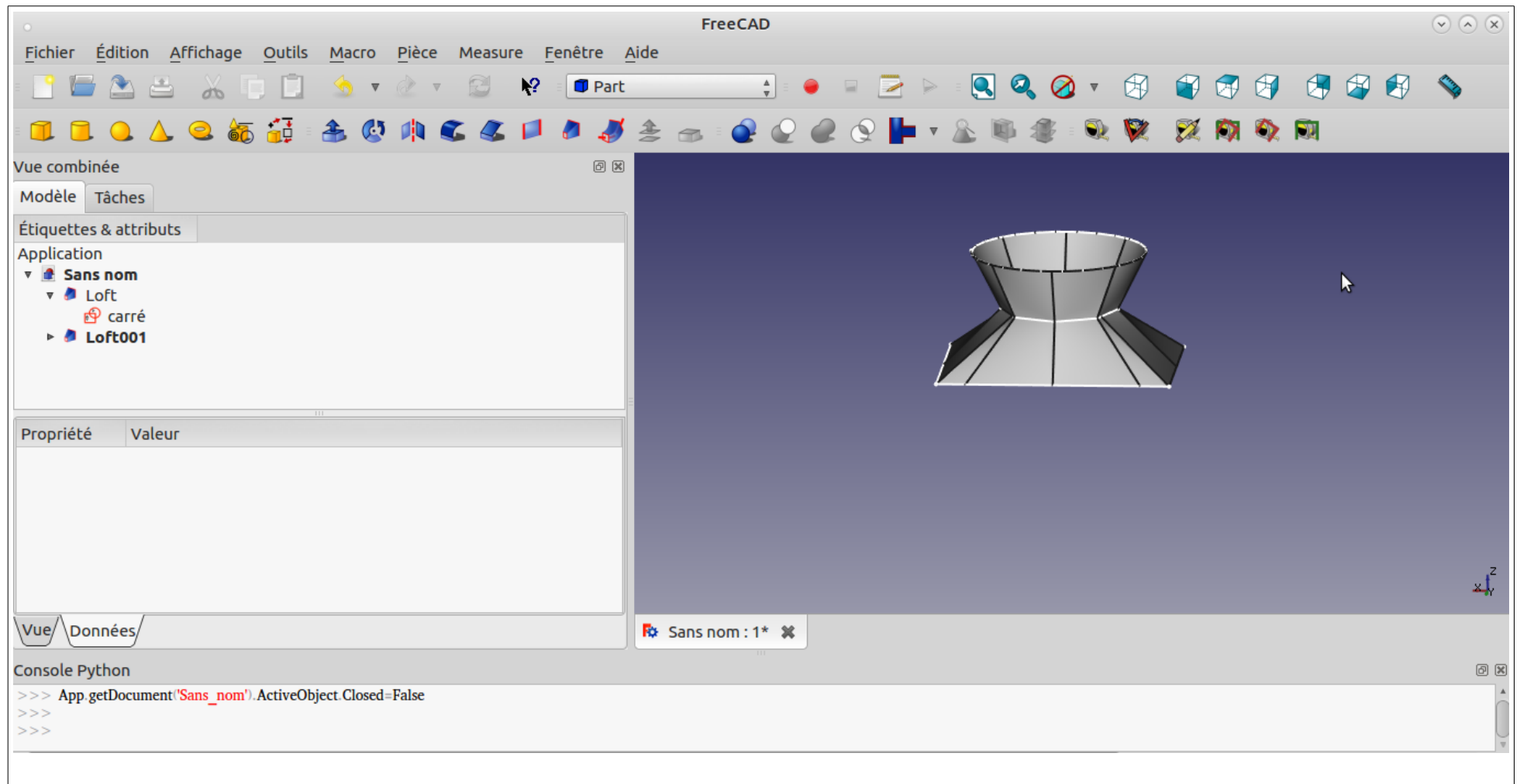
- 32. Revenir sur l'atelier Part
- 33. Choisir l'outil Lissage



34. Ajouter dans la colonne de droite le sketch Octogone et Cercle

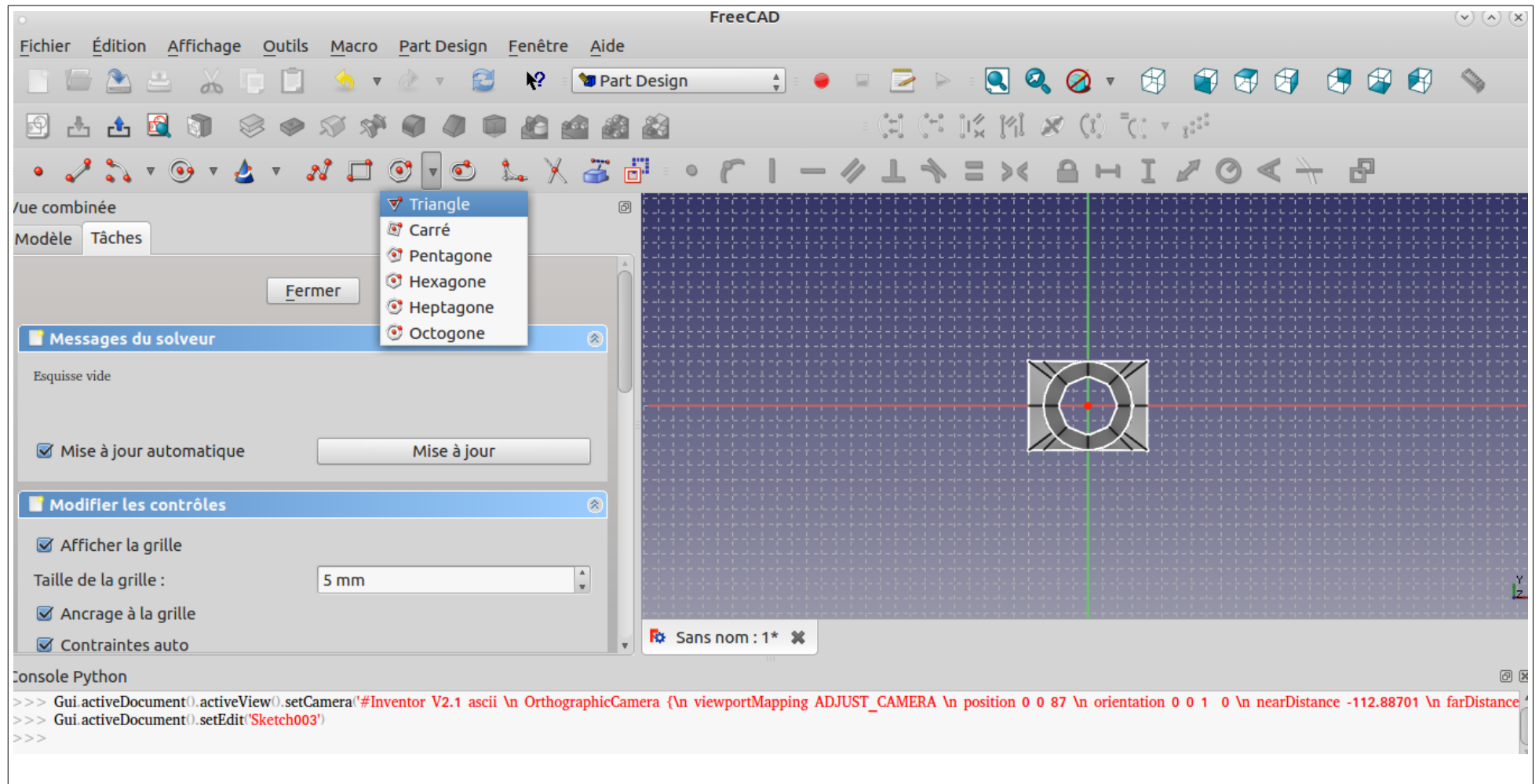


35. Cocher toutes les options et cliquer sur OK

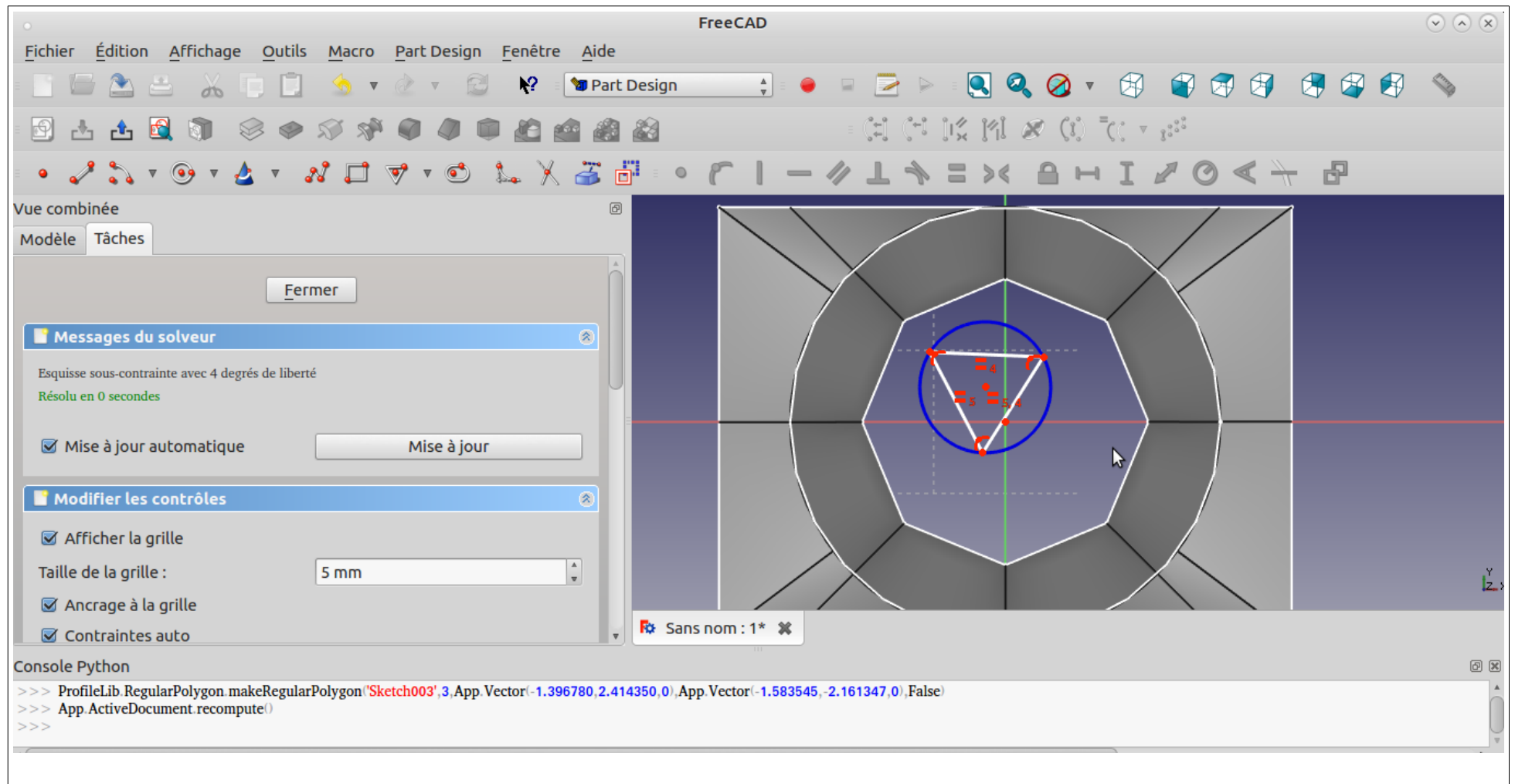


36. Revenir dans l'atelier Part design

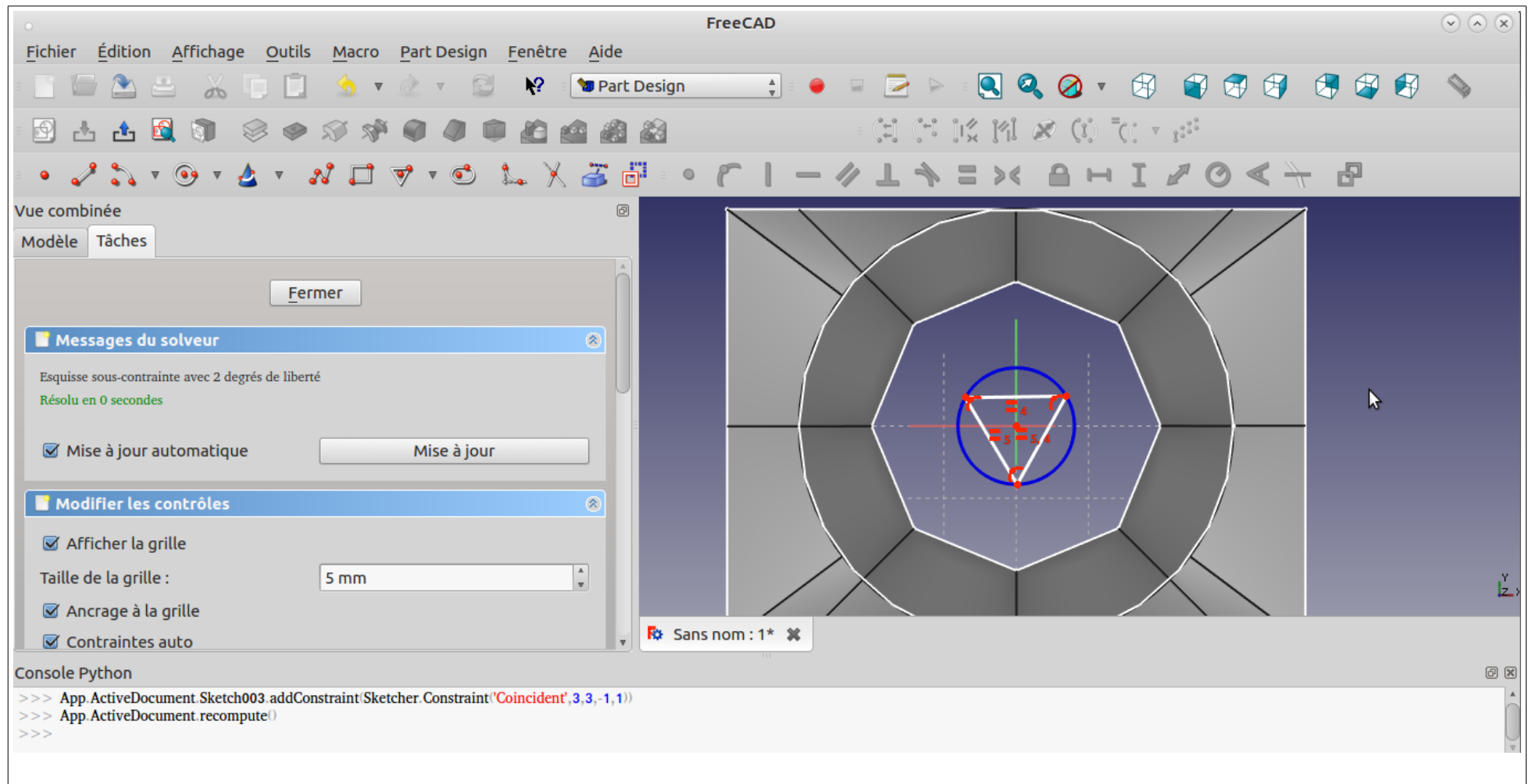
37. Sélectionner l'outil triangle



38. Tracer un petit triangle

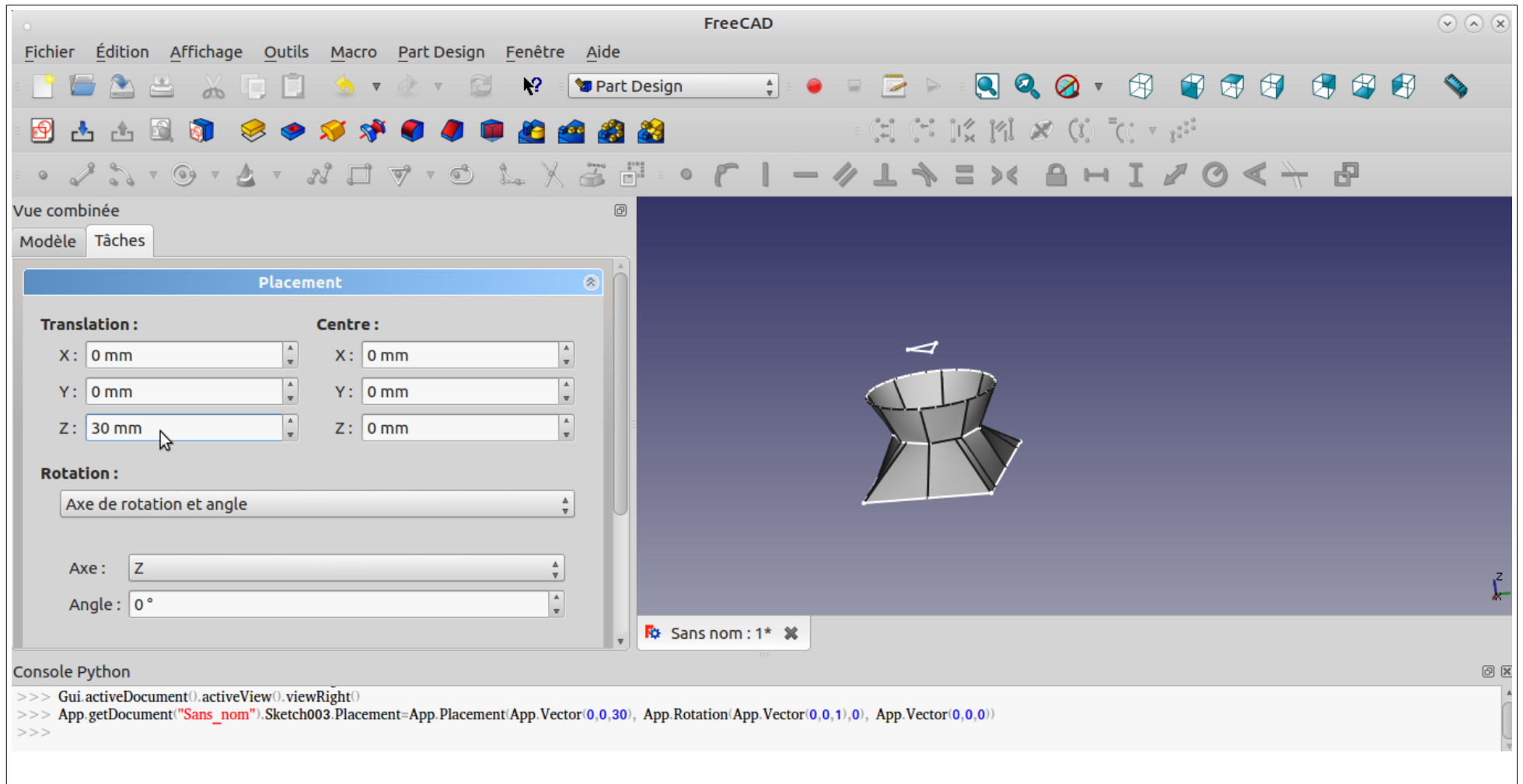


39. Contraindre le triangle au centre de la grille



40. Fermer l'esquisse

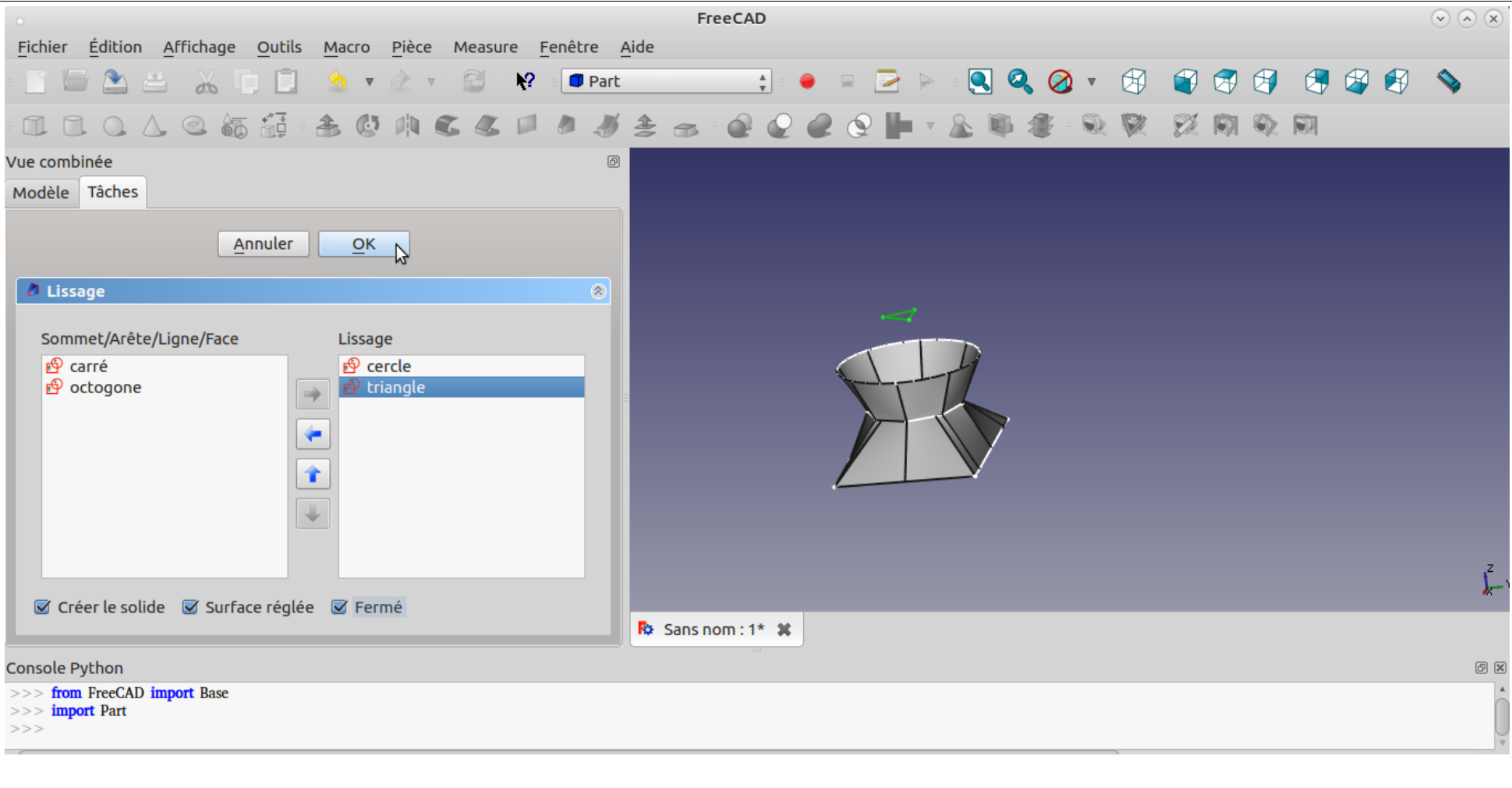
41. Positionner le triangle à 30 mm au dessus du cercle



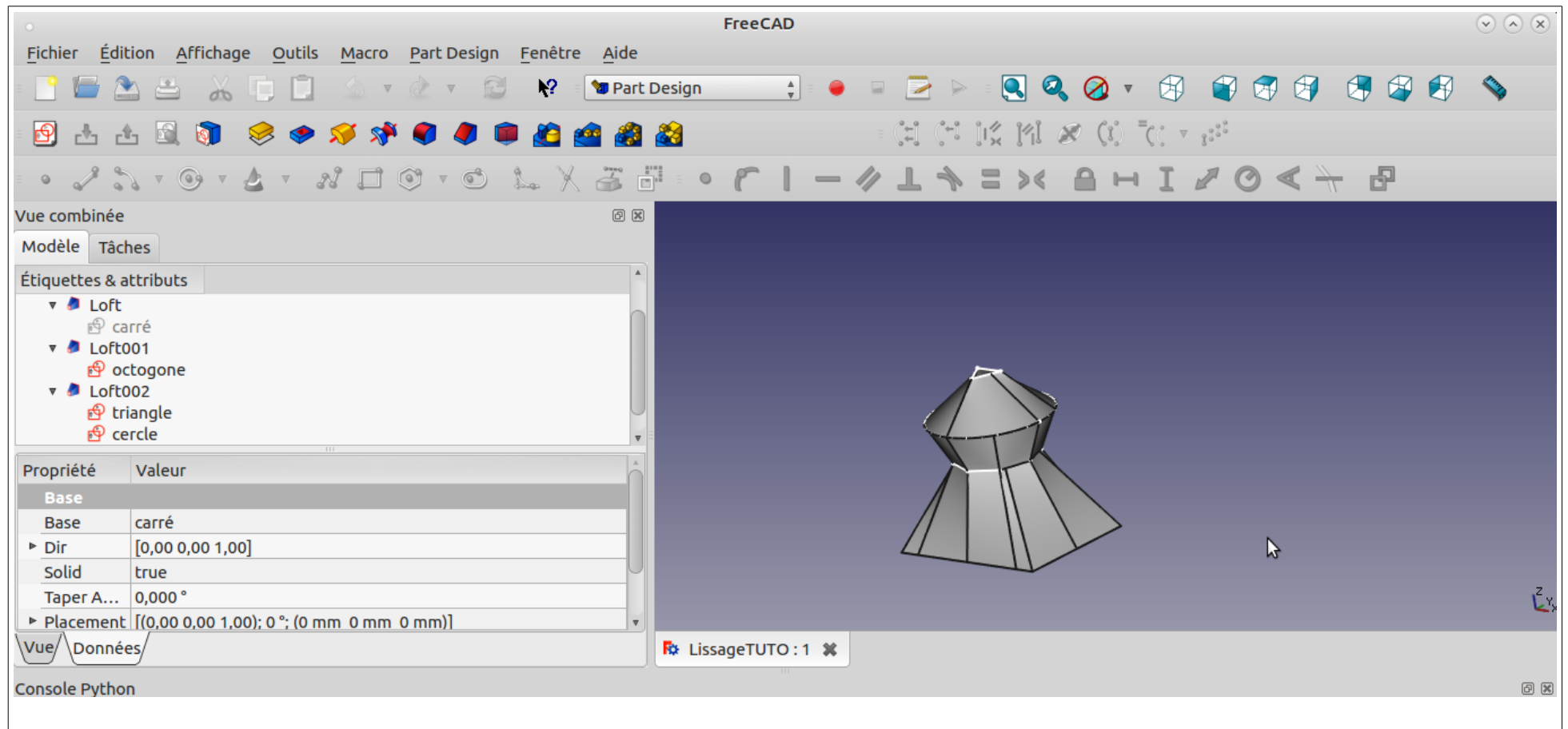
42.Retourner dans l'atelier Part

43.Sélectionner l'outil lissage

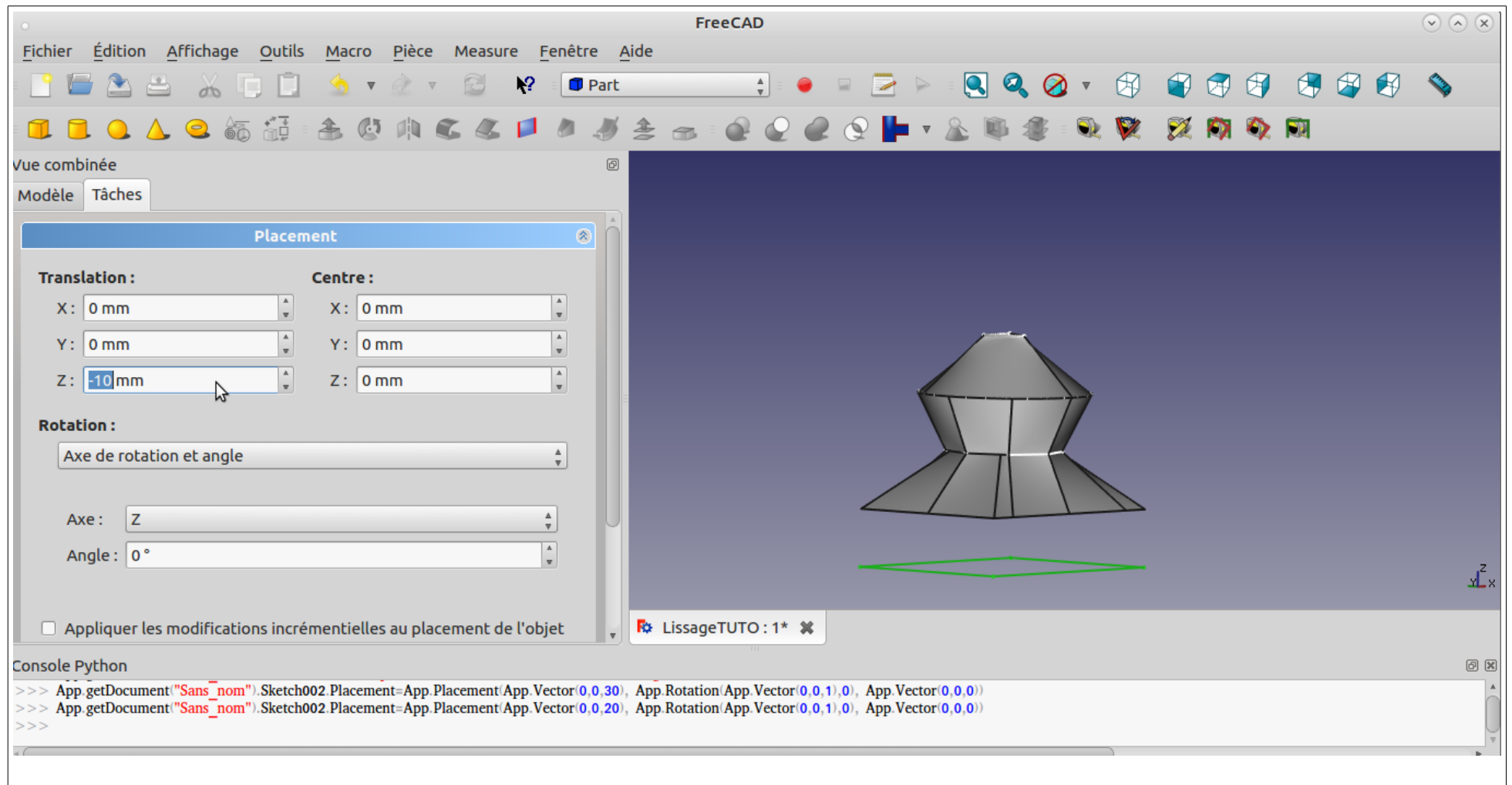
44.Ajouter dans la colonne de droite le sketch du cercle et du triangle puis cliquer sur OK



45. Vous devriez obtenir ce résultat

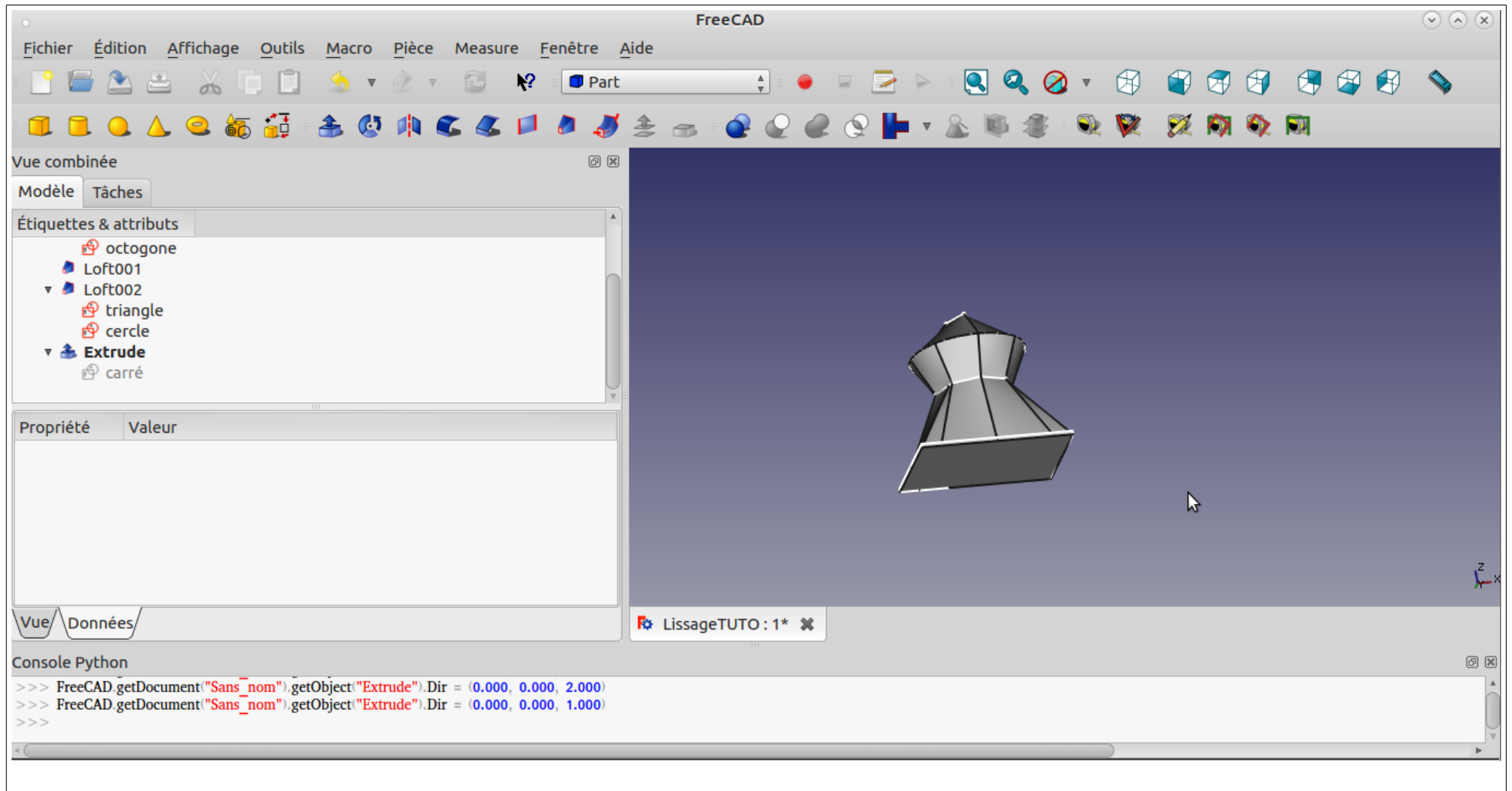


46. Réajuster la hauteur du sketch « rectangle »



The screenshot shows the FreeCAD interface with the Placement dialog box open. The dialog box has two tabs: "Modèle" and "Tâches". The "Placement" section is active, showing translation and rotation settings. The Z translation is set to -10 mm. The rotation is set to "Axe de rotation et angle" with the axis set to Z and the angle set to 0°. The 3D view shows a dome-like object with a green rectangle sketch on its base. The console at the bottom shows the following Python code:

```
>>> App.getDocument("Sans_nom").Sketch002.Placement=App.Placement(App.Vector(0,0,30), App.Rotation(App.Vector(0,0,1),0), App.Vector(0,0,0))
>>> App.getDocument("Sans_nom").Sketch002.Placement=App.Placement(App.Vector(0,0,20), App.Rotation(App.Vector(0,0,1),0), App.Vector(0,0,0))
>>>
```



47. Pour finir, vous pouvez fermer votre socle en appliquant une extrusion de 1mm au sketch du Rectangle avec l'outil protusion, dans l'atelier Part design