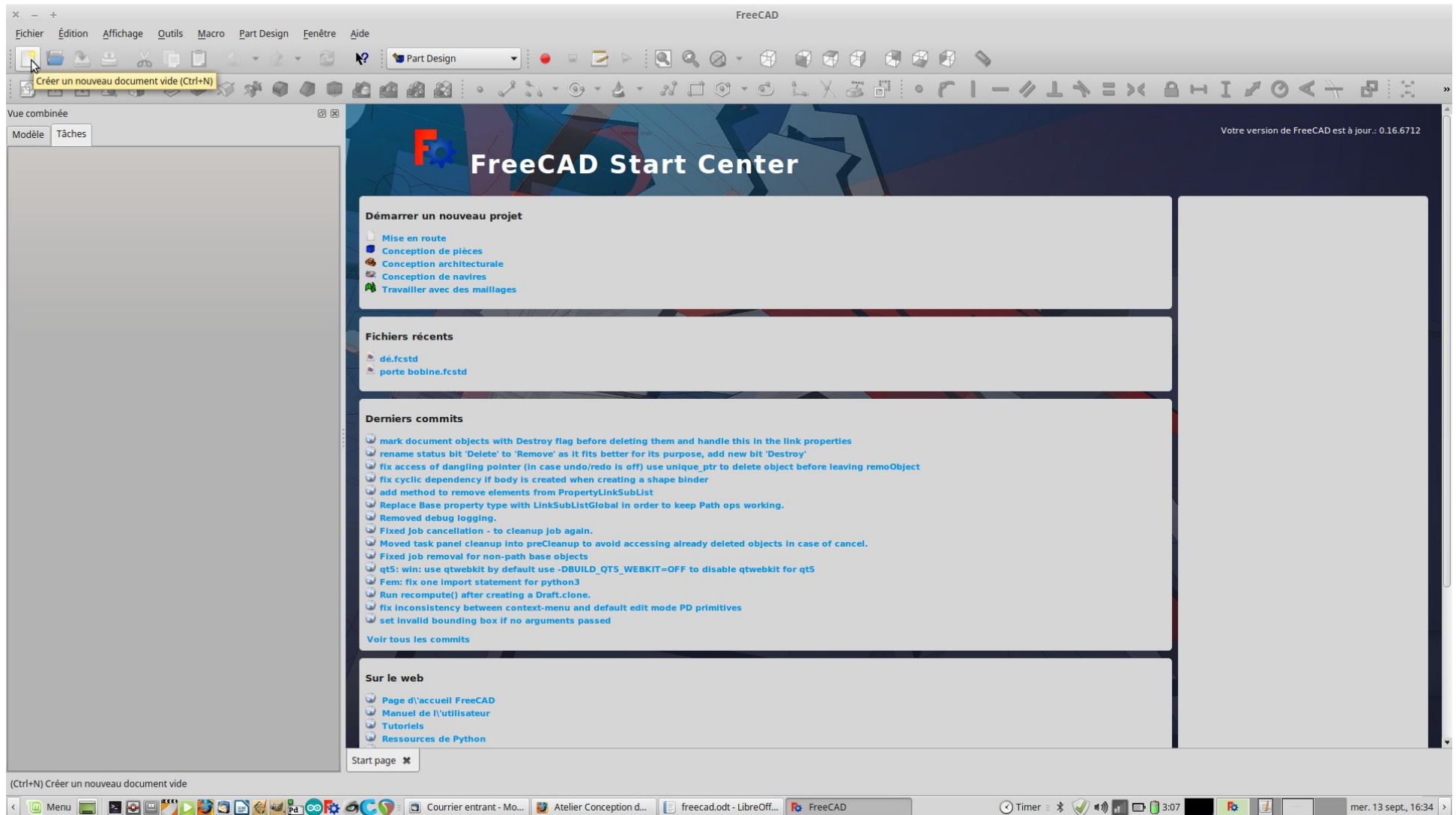
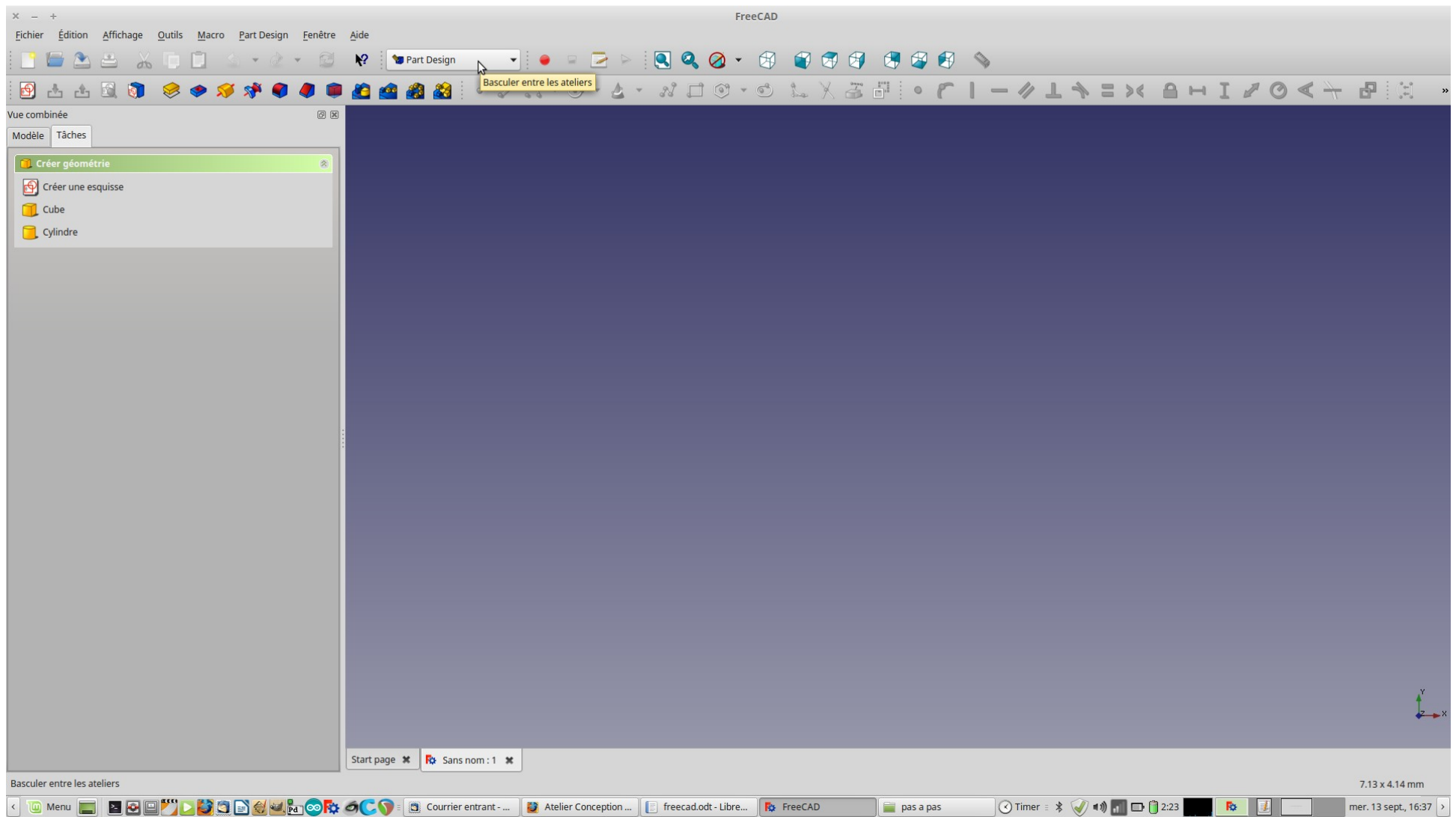


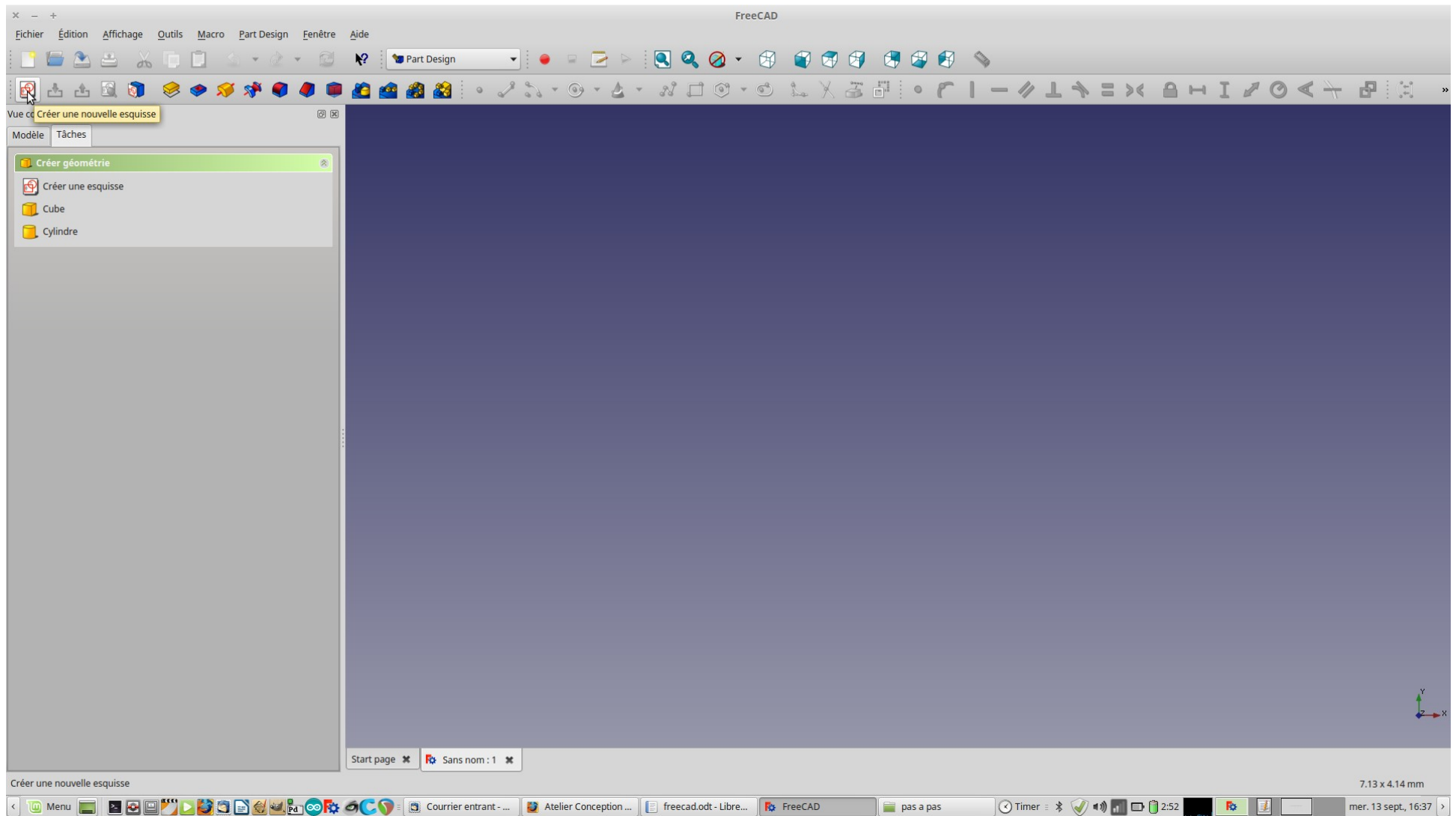
1. Ouvrir FreeCAD
2. Créer un nouveau document



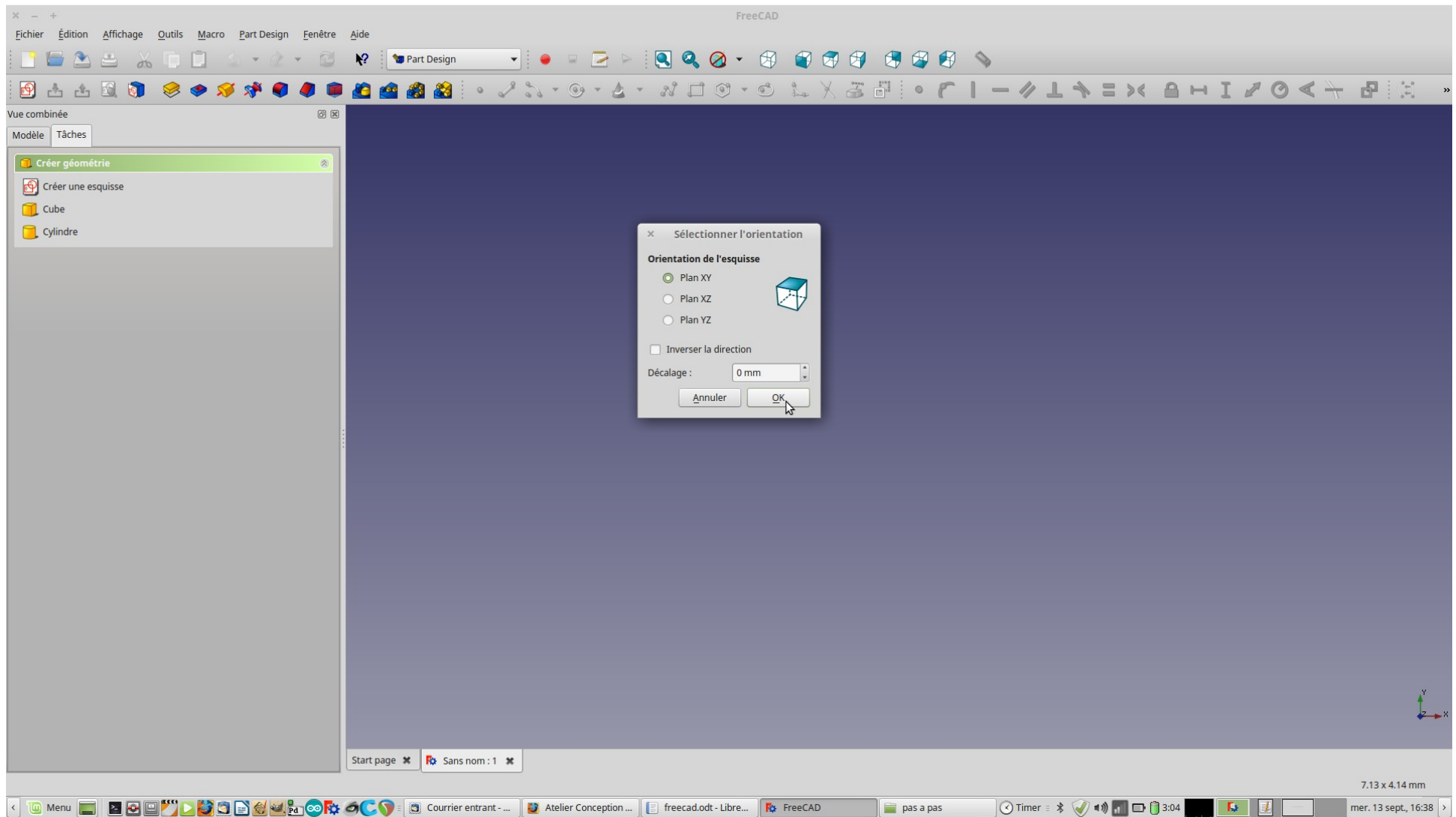
### 3. Choisir l'atelier PartDesign



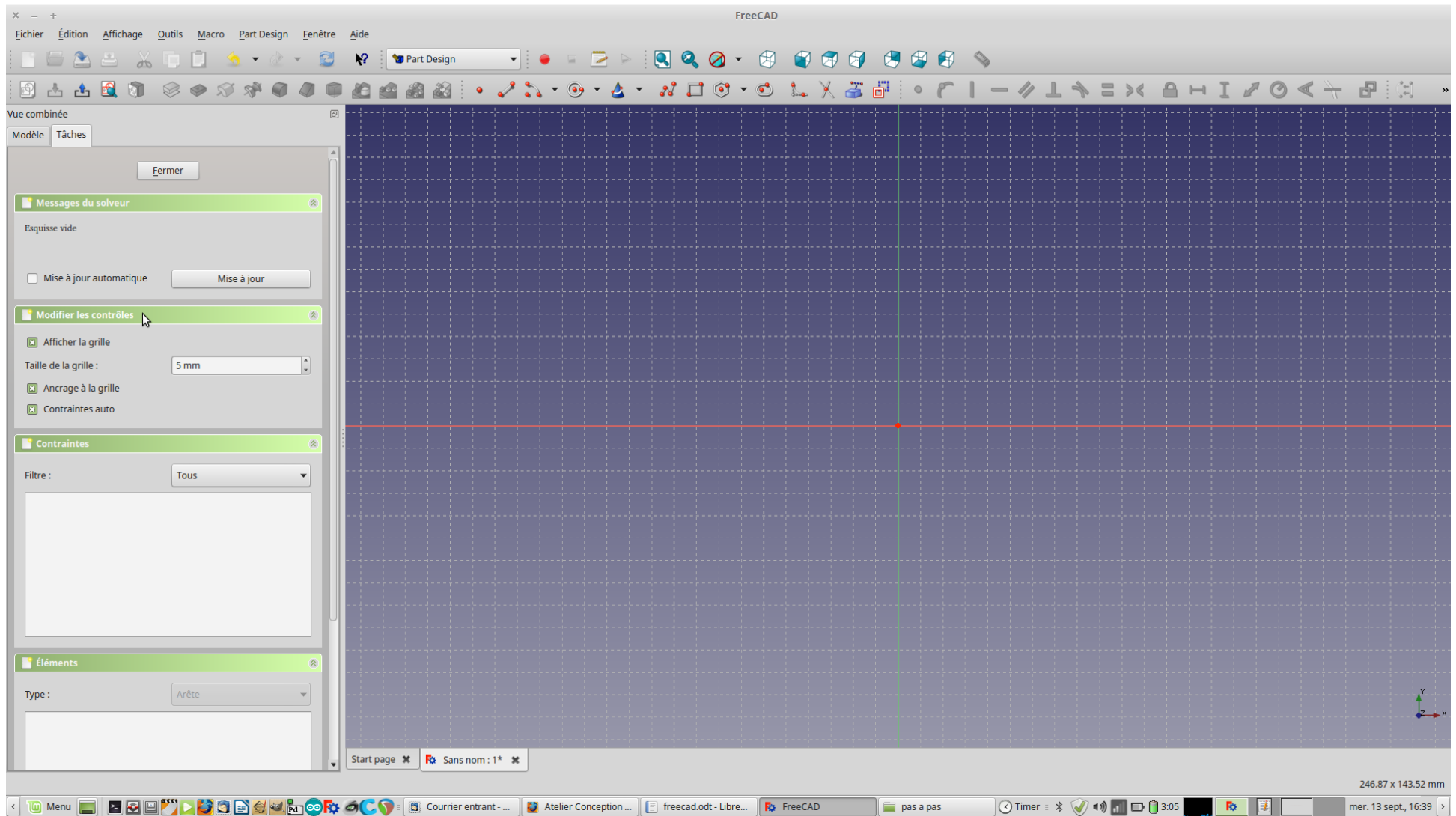
#### 4. Créer une nouvelle esquisse



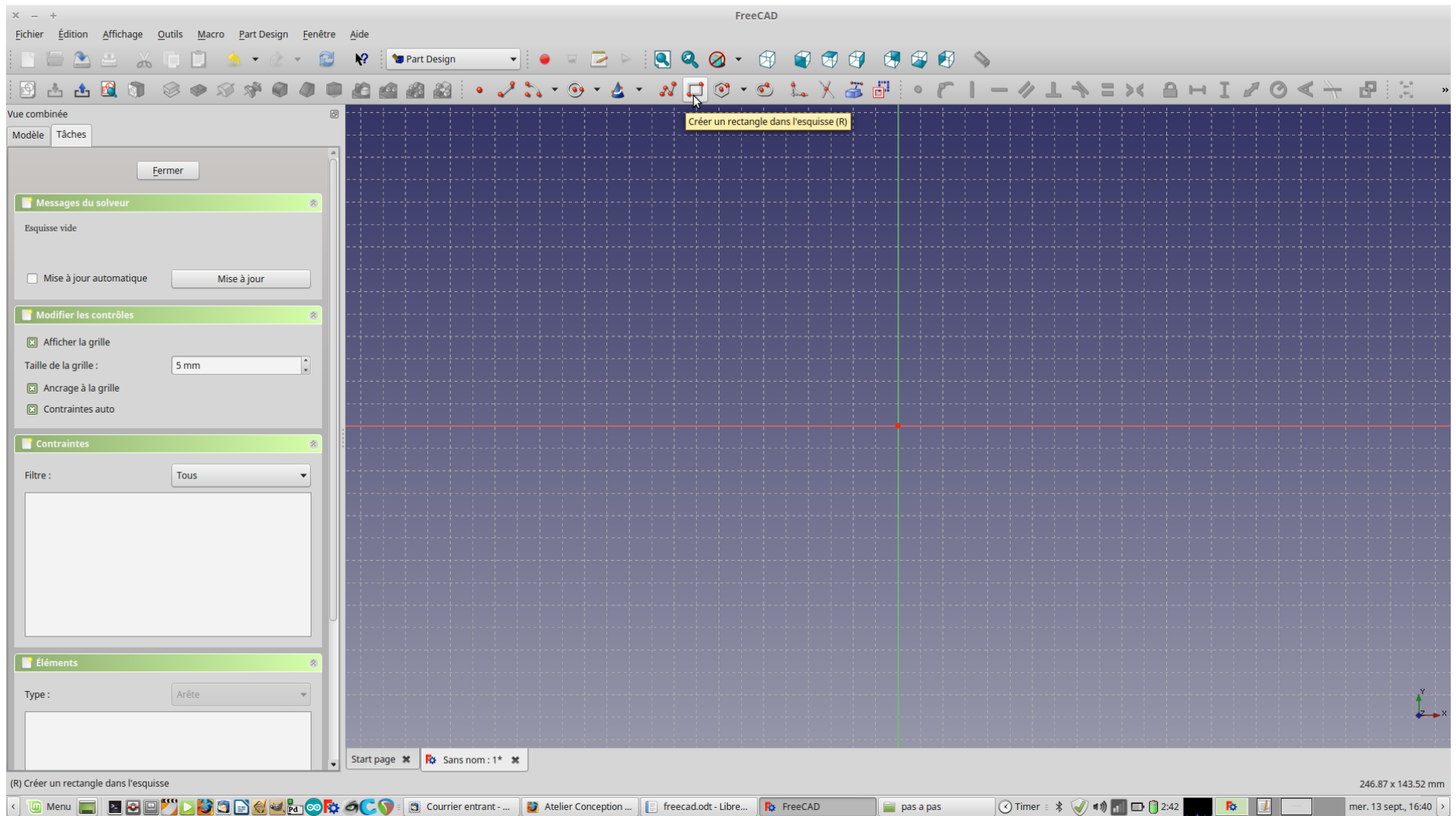
## 5. Choisir l'orientation de l'esquisse



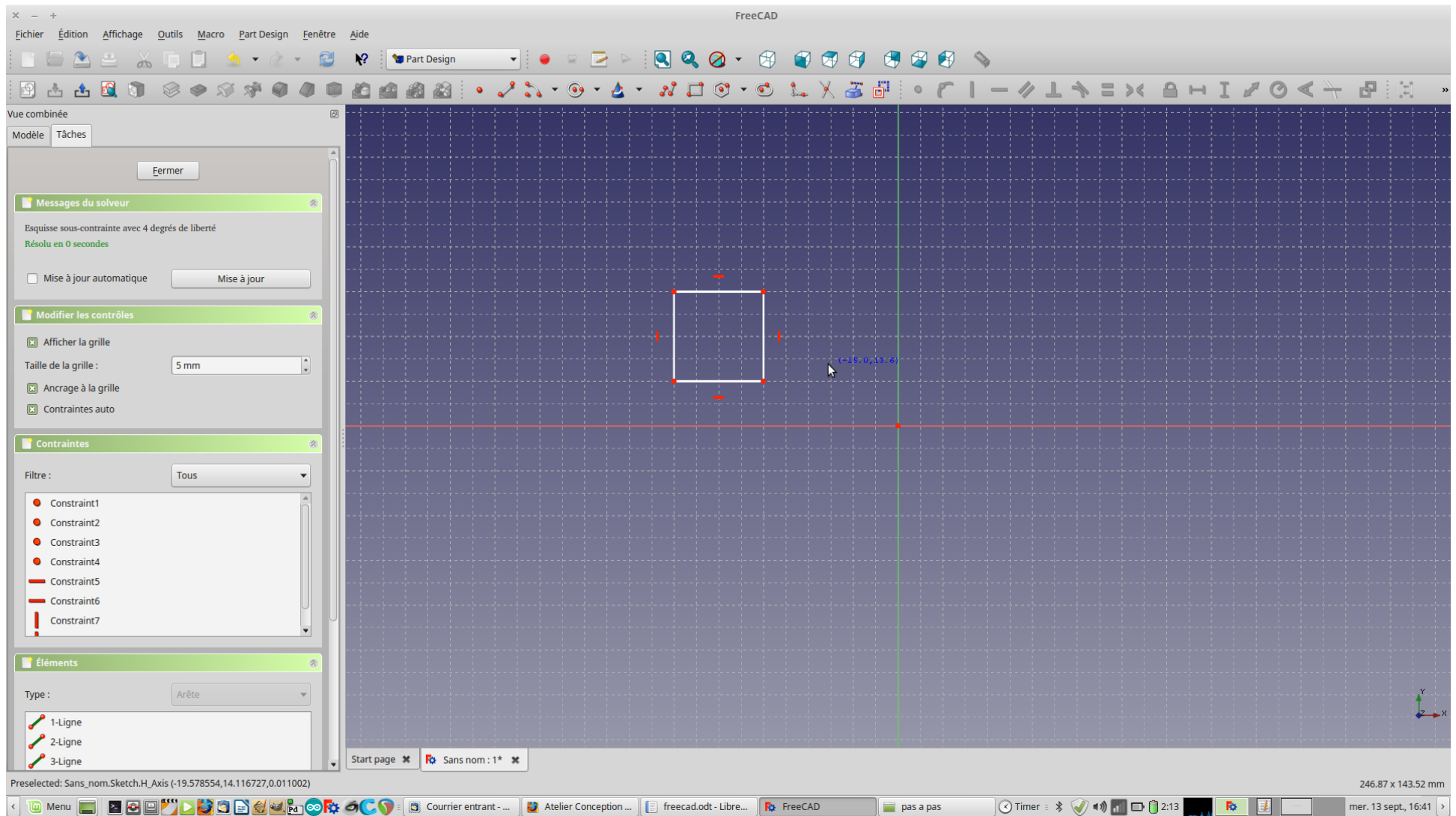
## 6. Modifier les contrôles (Afficher la grille, taille de la grille, Ancrage à la grille, contrainte auto)



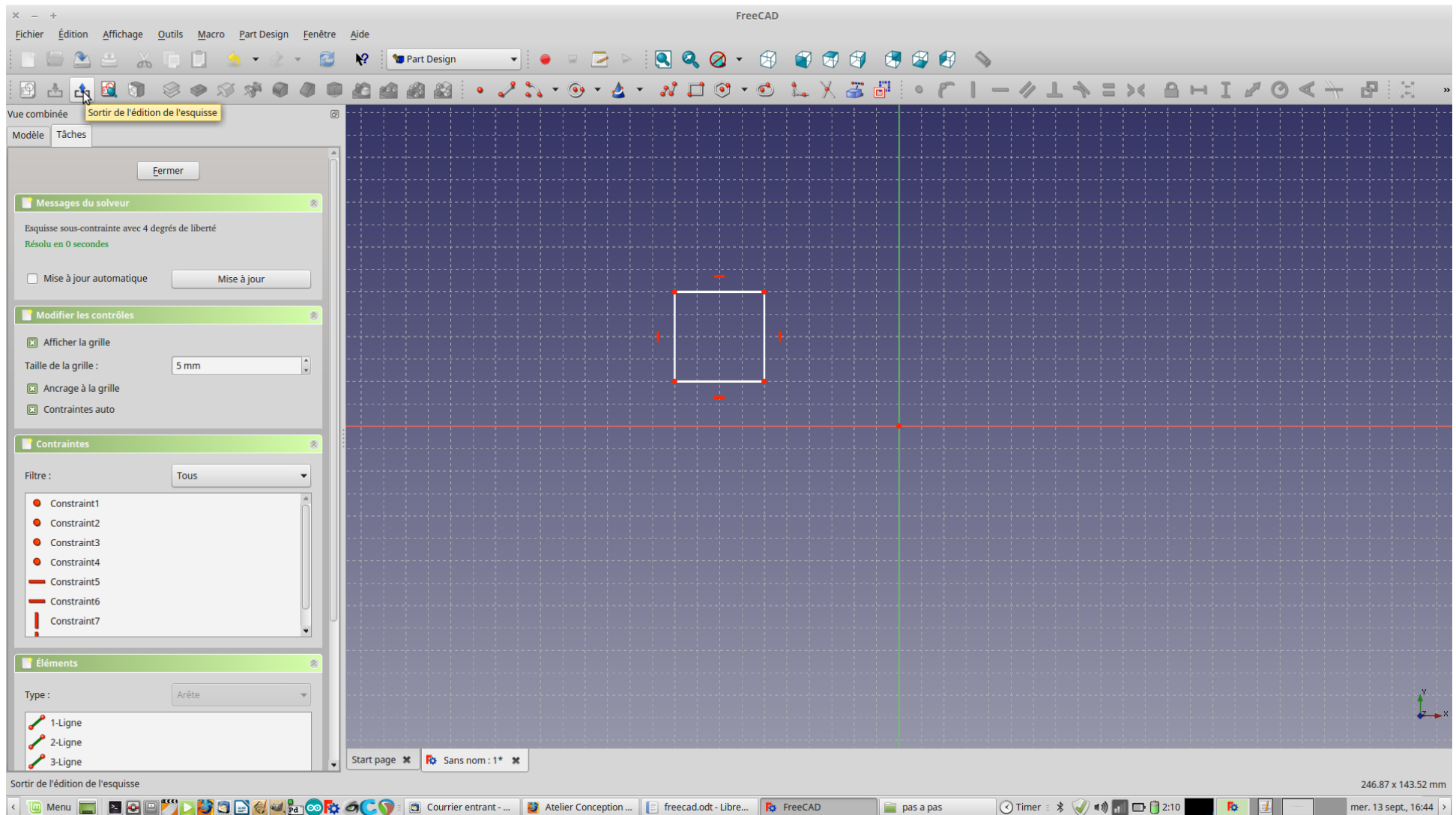
## 7. Créer un rectangle dans l'esquisse de 20 mm de coté (Ce sera donc un carré)



## 8. Dessiner le carré, puis faites un clic droit pour sortir de l'outil

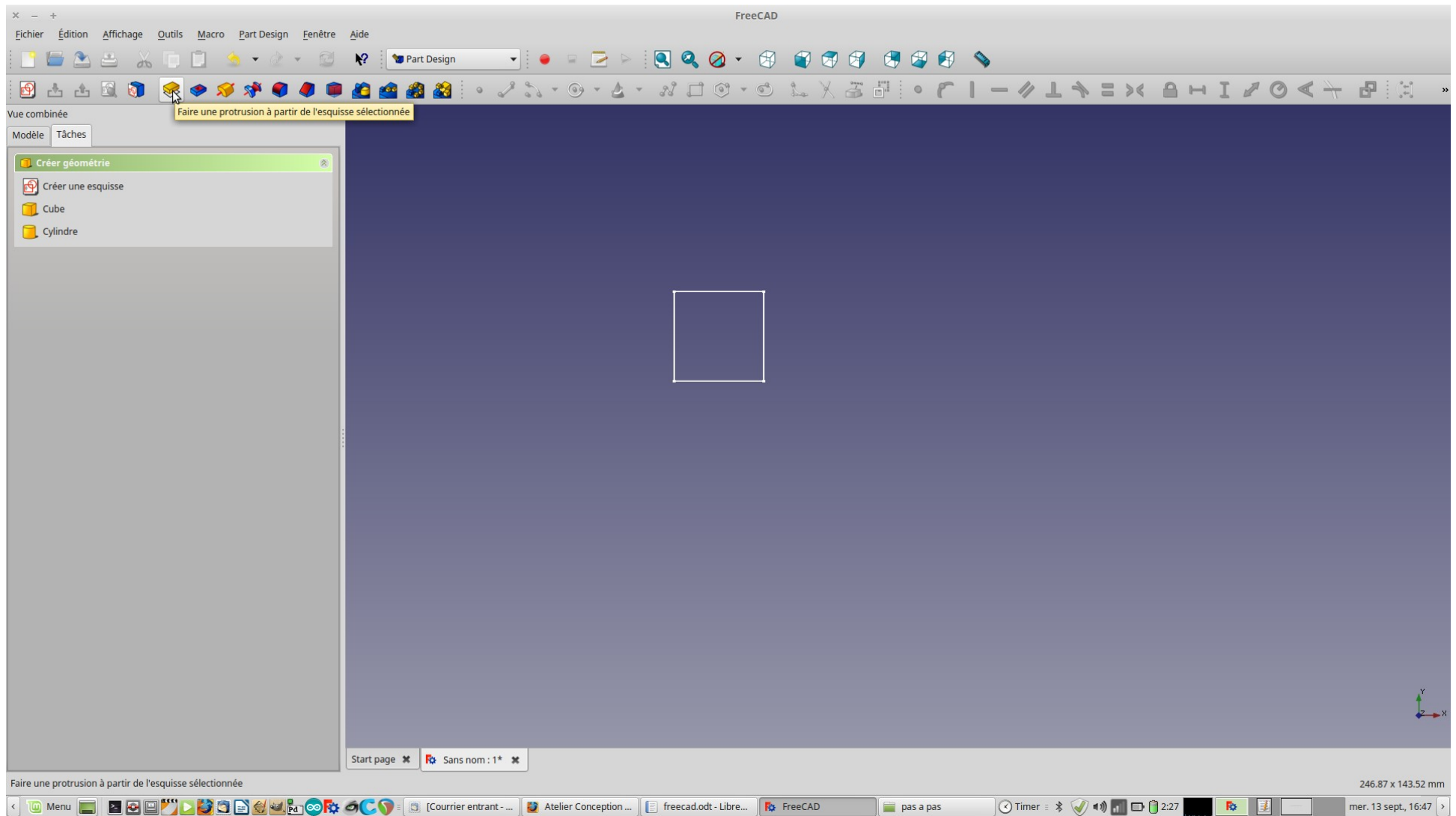


## 9. Sortir de l'édition de l'esquisse, ou le bouton fermer qui réalise la même chose

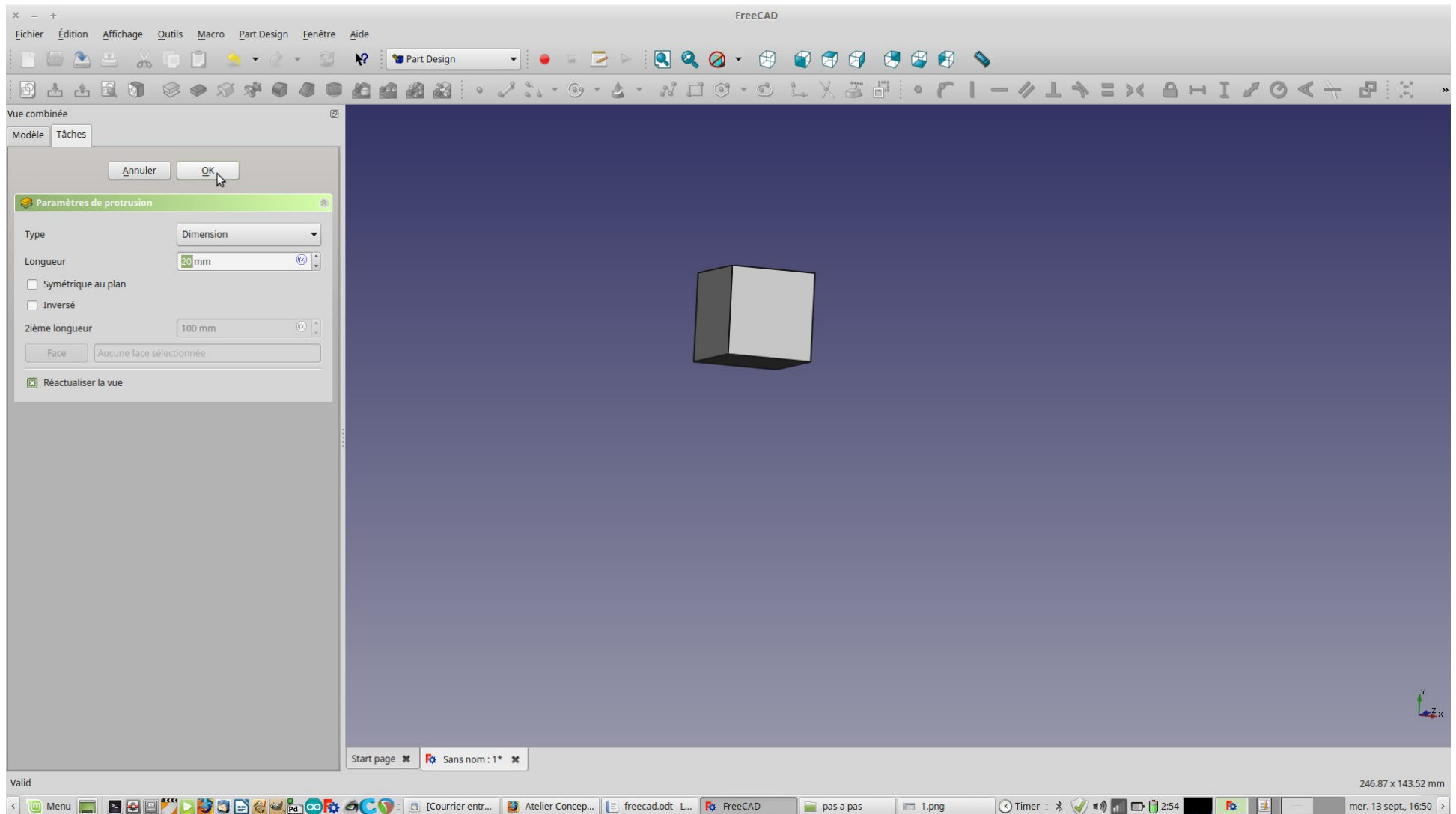




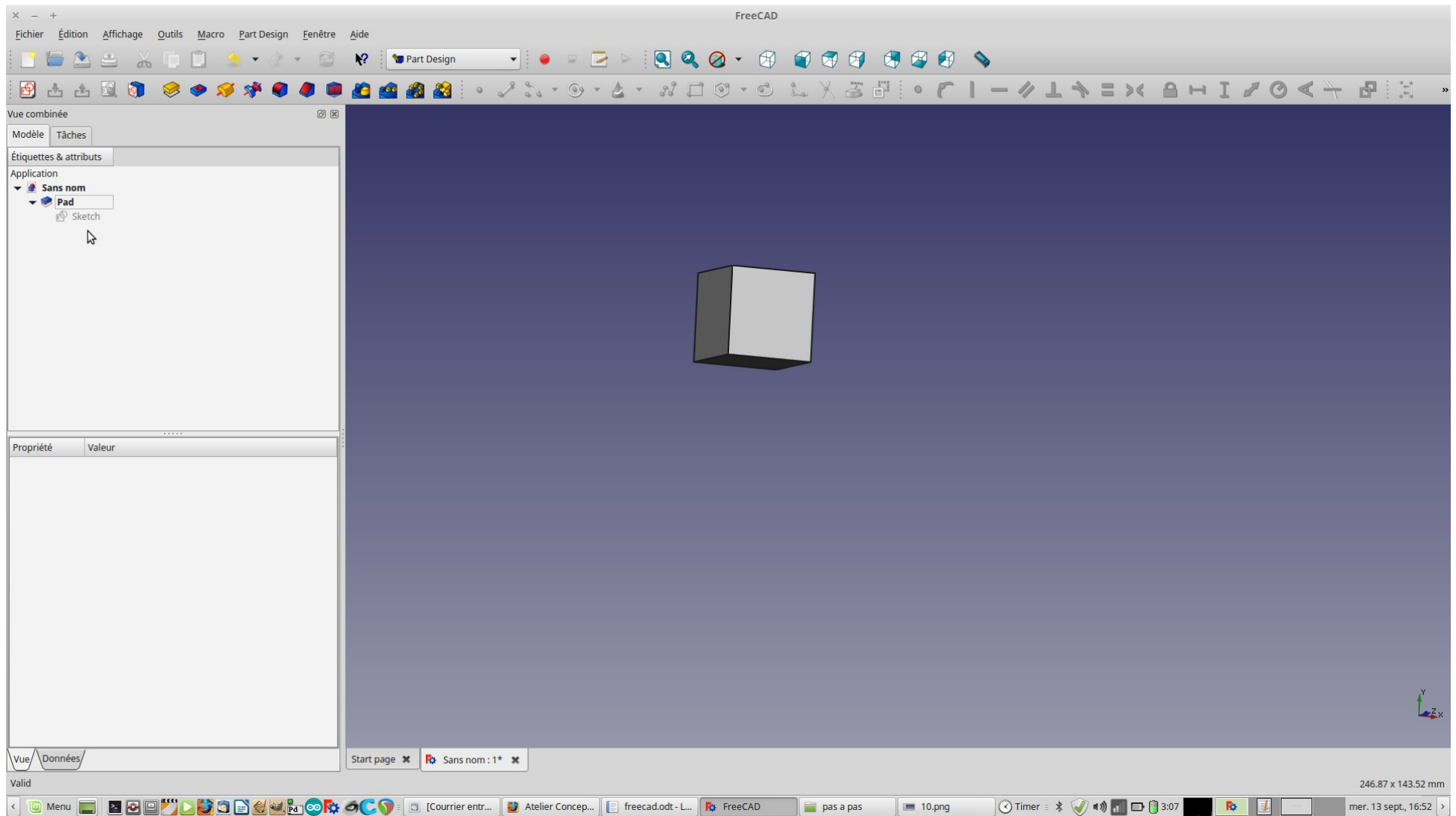
## 10. Créer une protusion



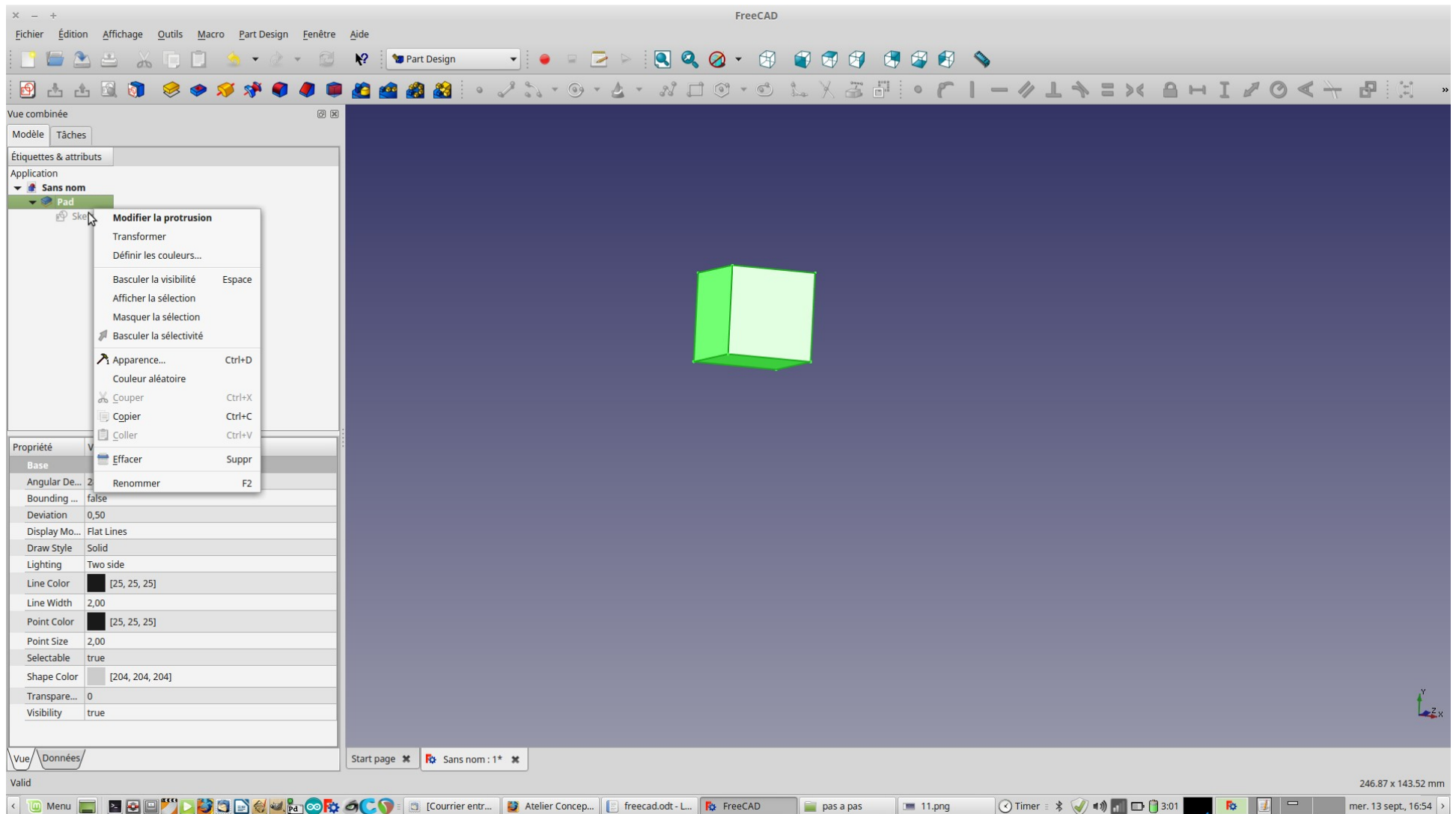
## 11. Mettre 20 mm de protusion en longueur puis validez



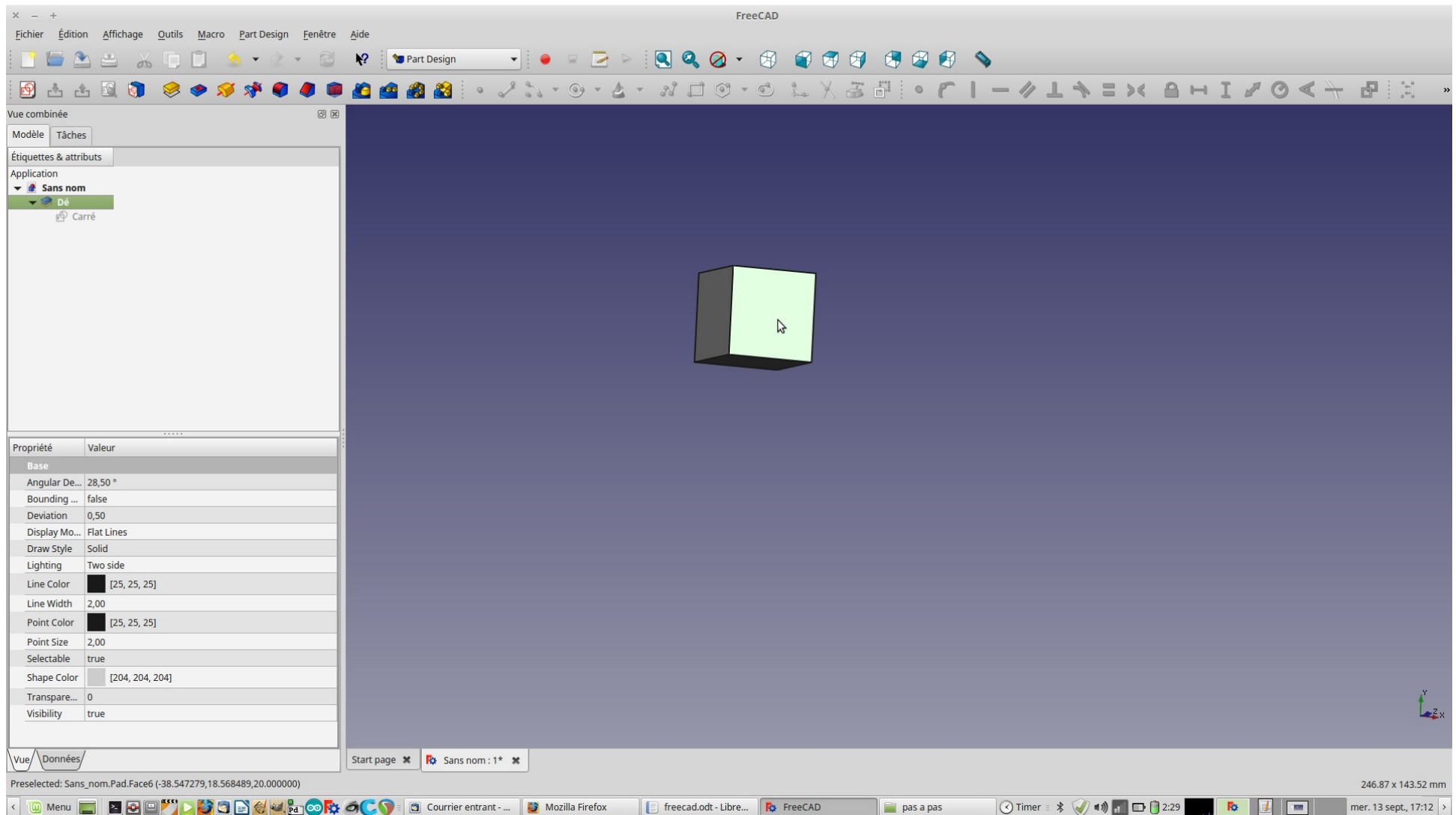
## 12. Dérouler l'arborescence dans vue combinée / modèle



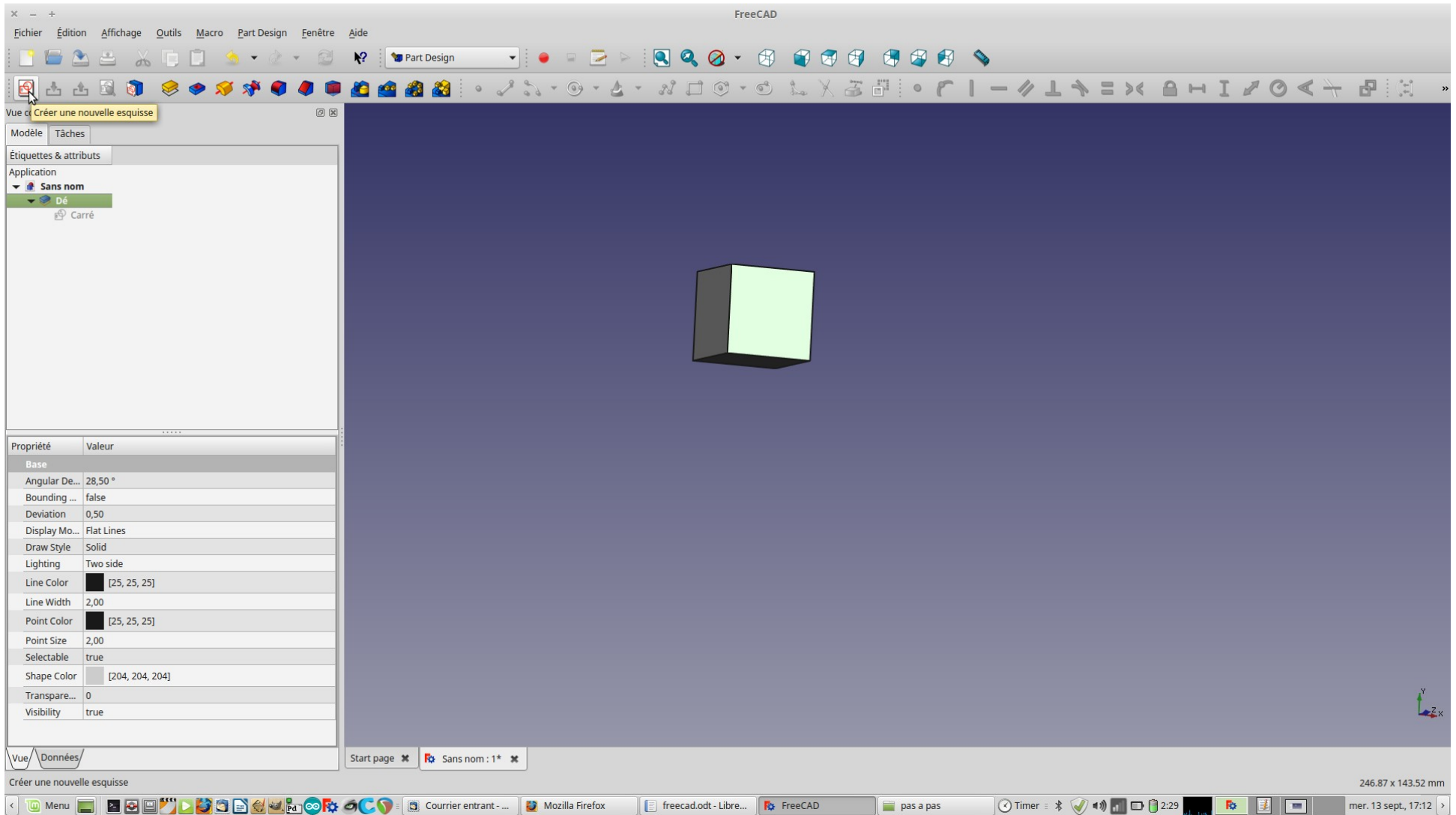
### 13. Renommer les étapes



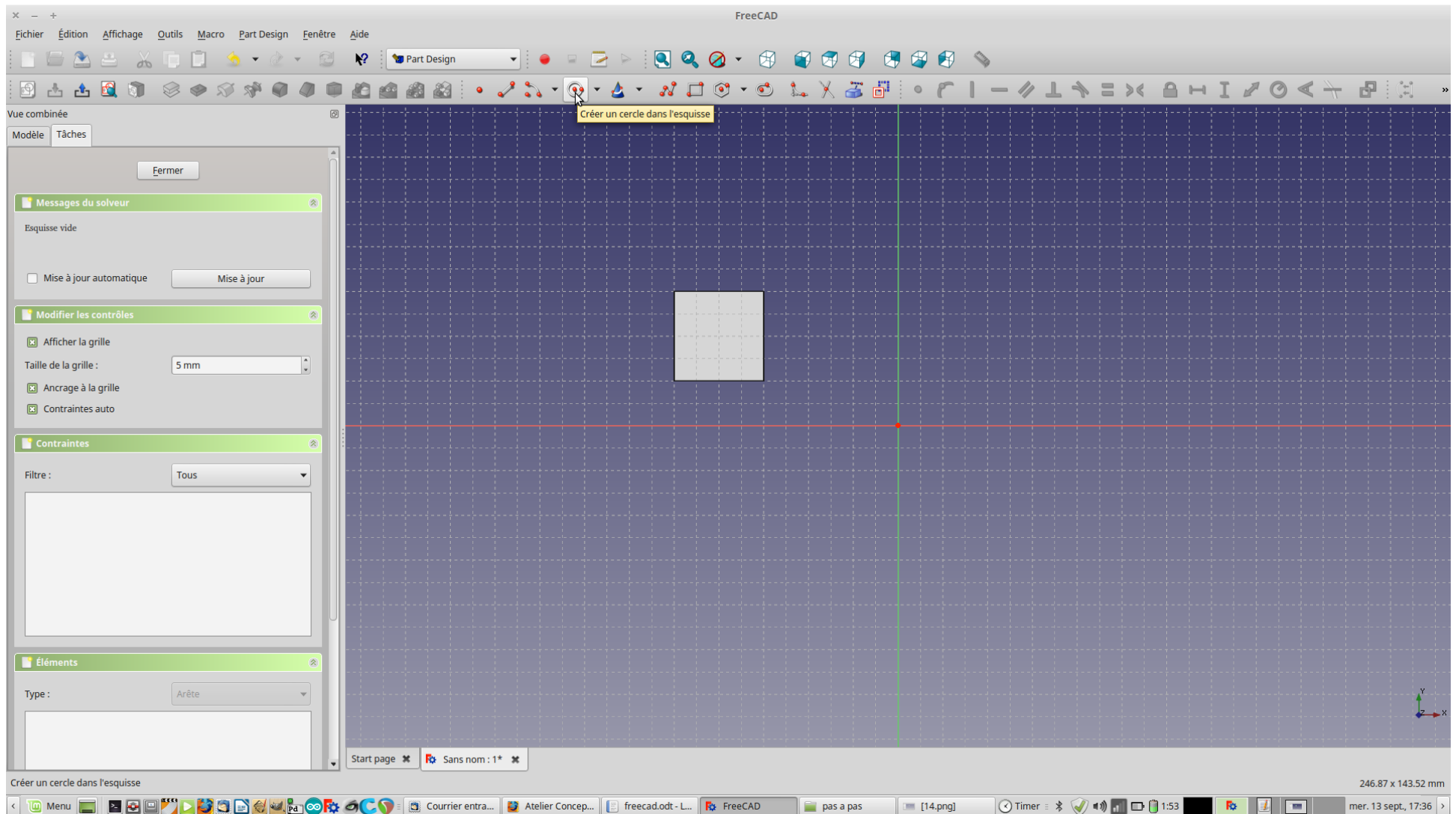
## 14. Sélectionner une face



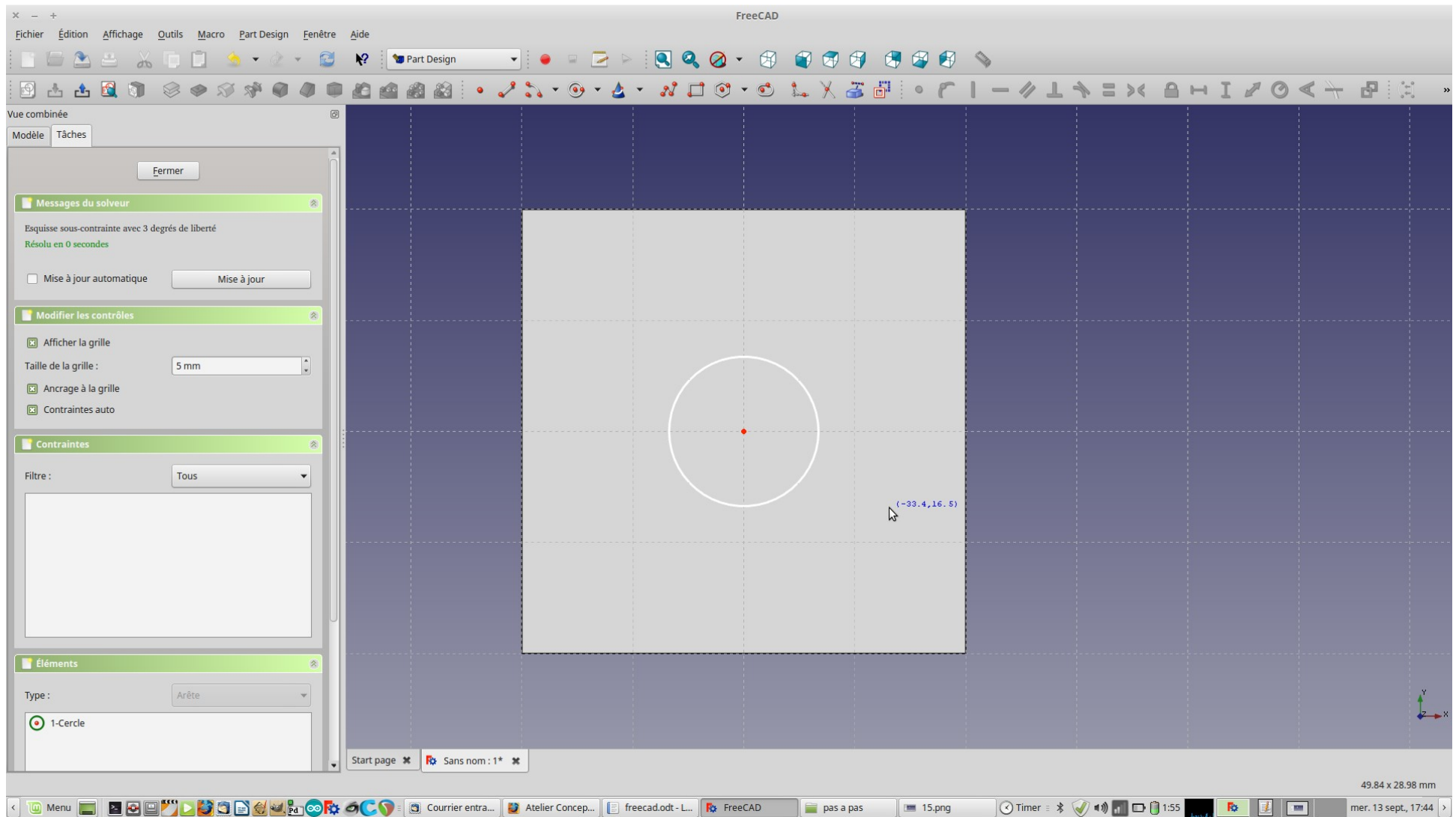
## 15. Créer une nouvelle esquisse



## 16. Créer un cercle dans l'esquisse



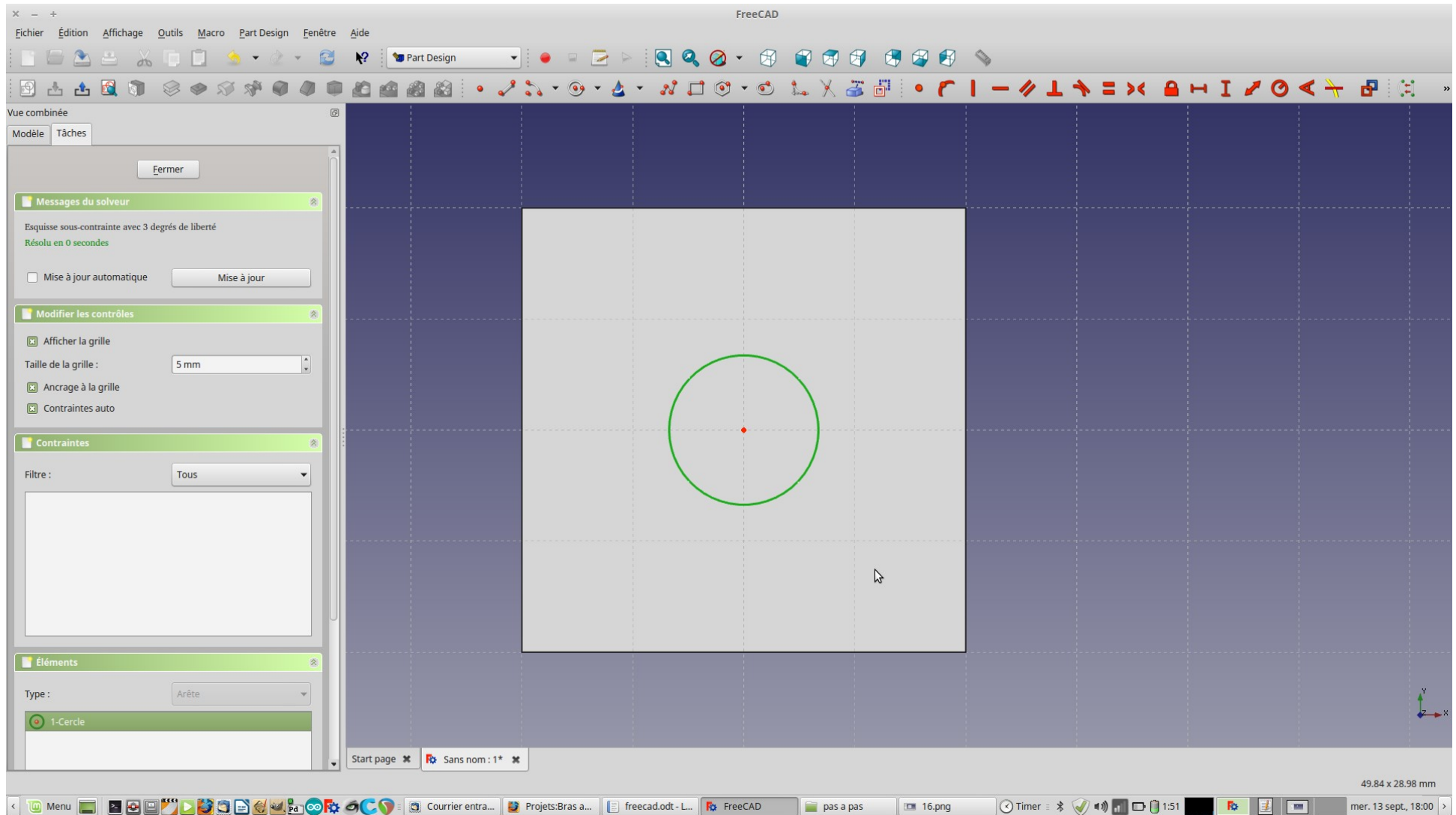
## 17. Créer le cercle au milieu de la face



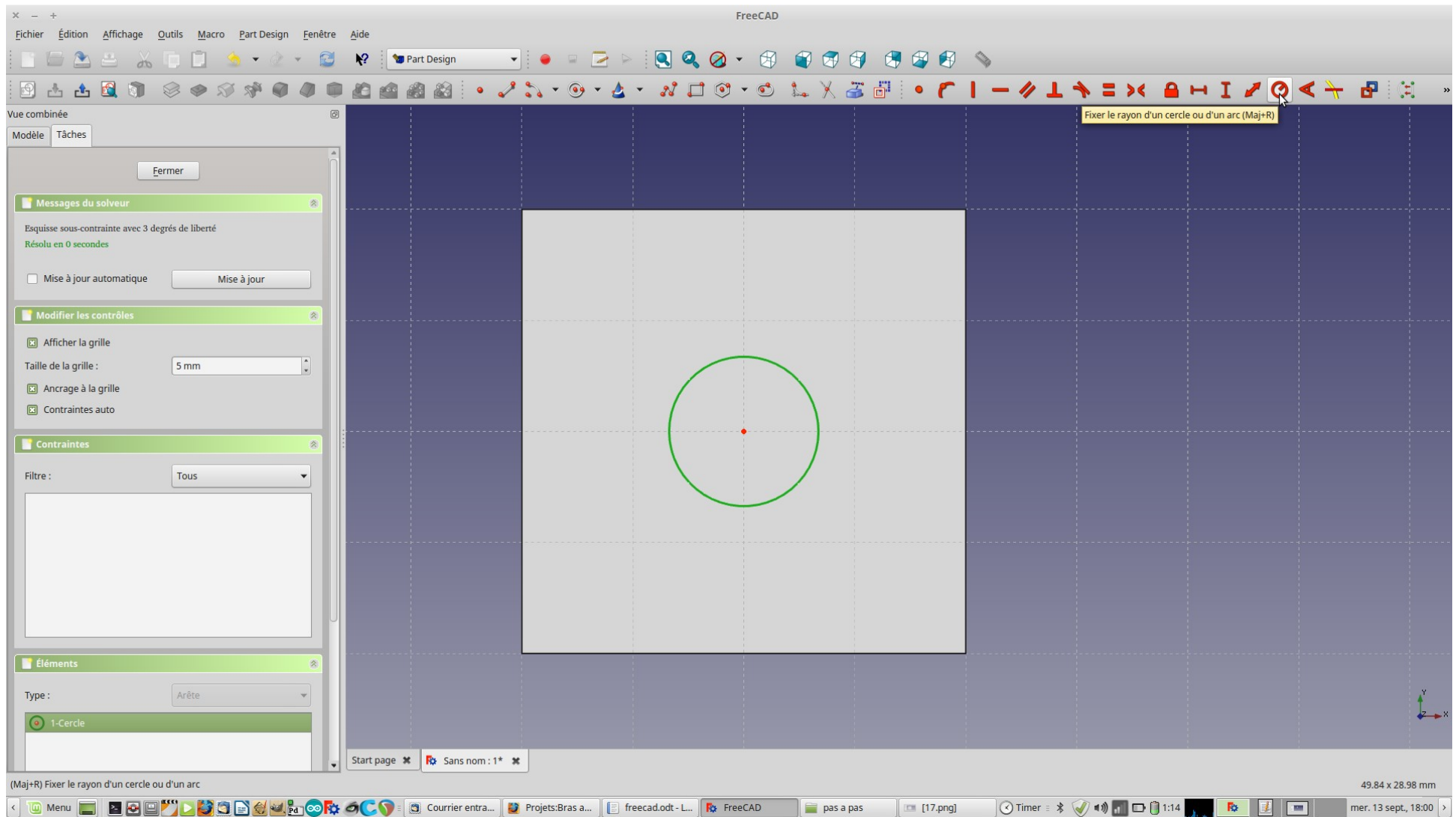


18. Clic droit pour sortir de l'outil

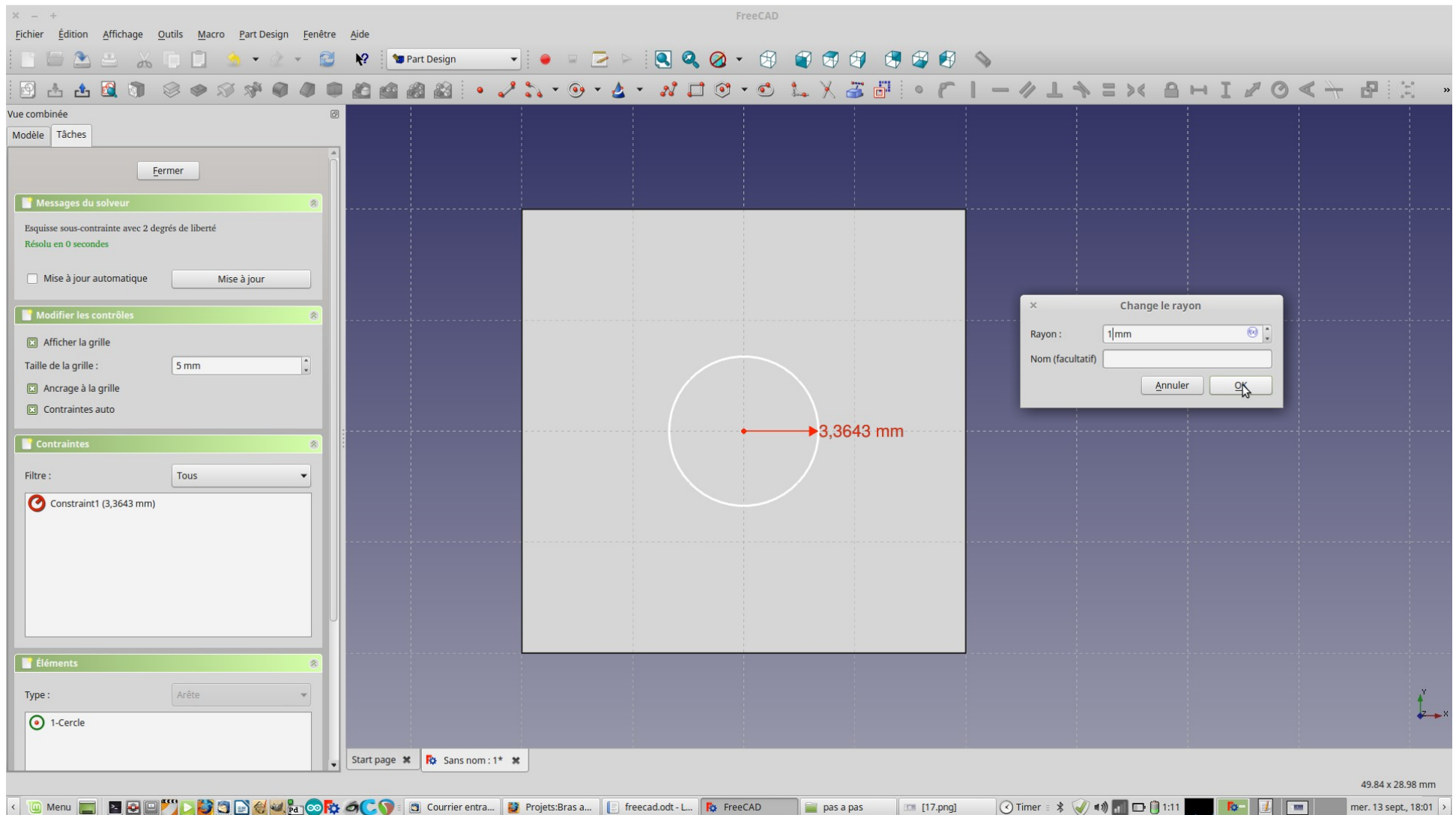
19. Sélectionner le cercle (Il doit être vert)



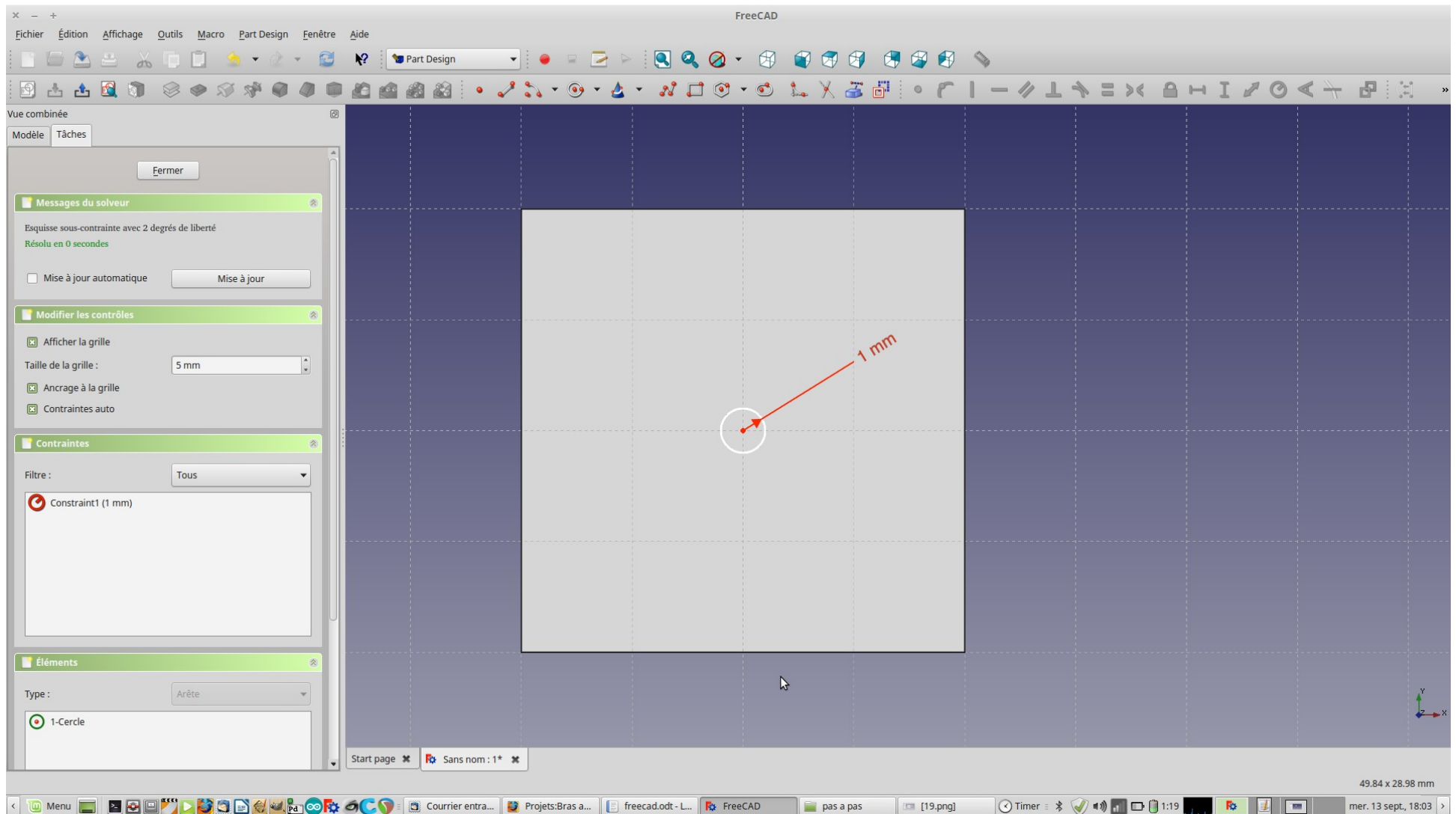
## 20. Nous allons ajouter des contraintes de diamètre



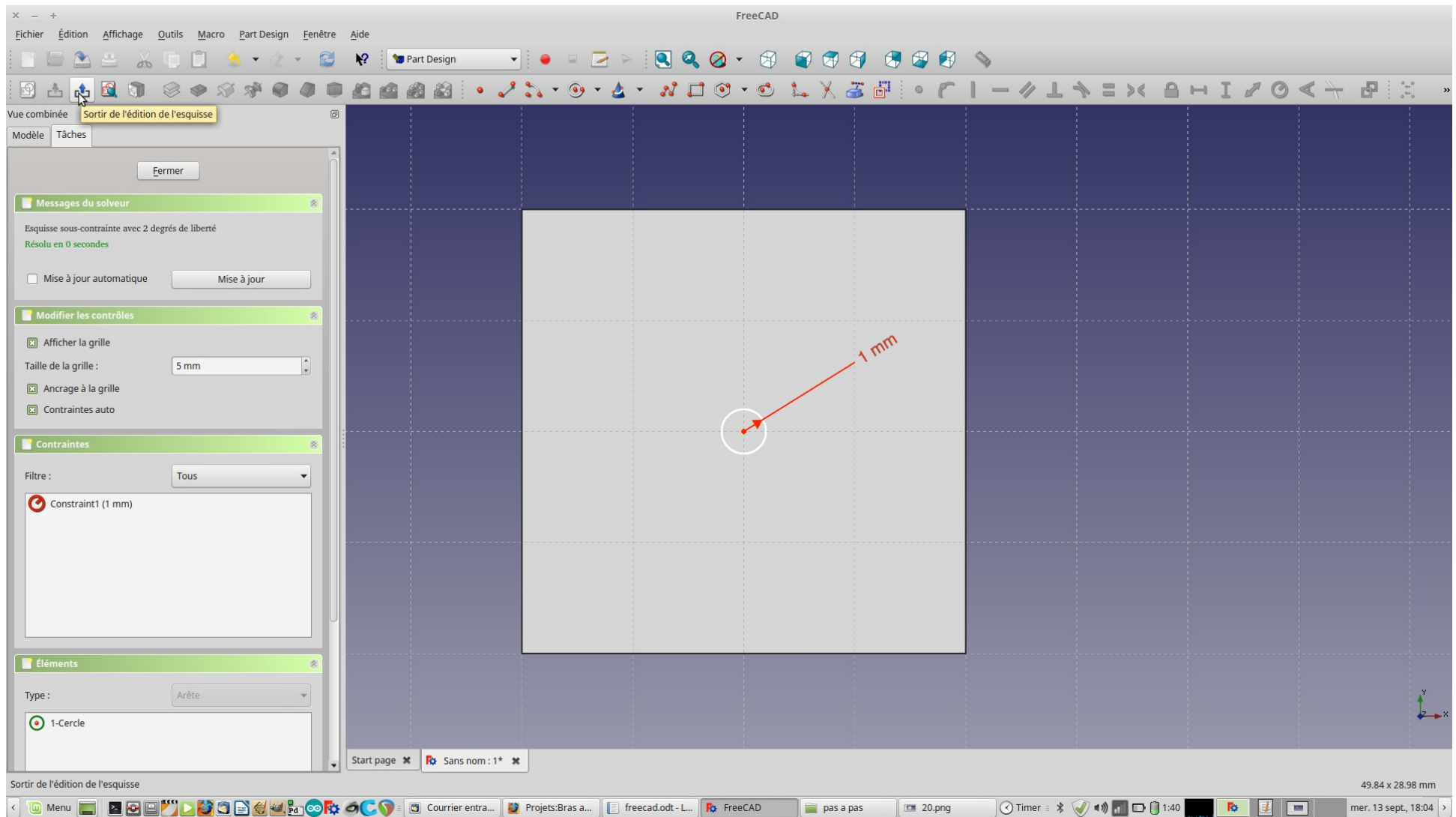
## 21. Choisir la valeur du rayon, ici 1mm



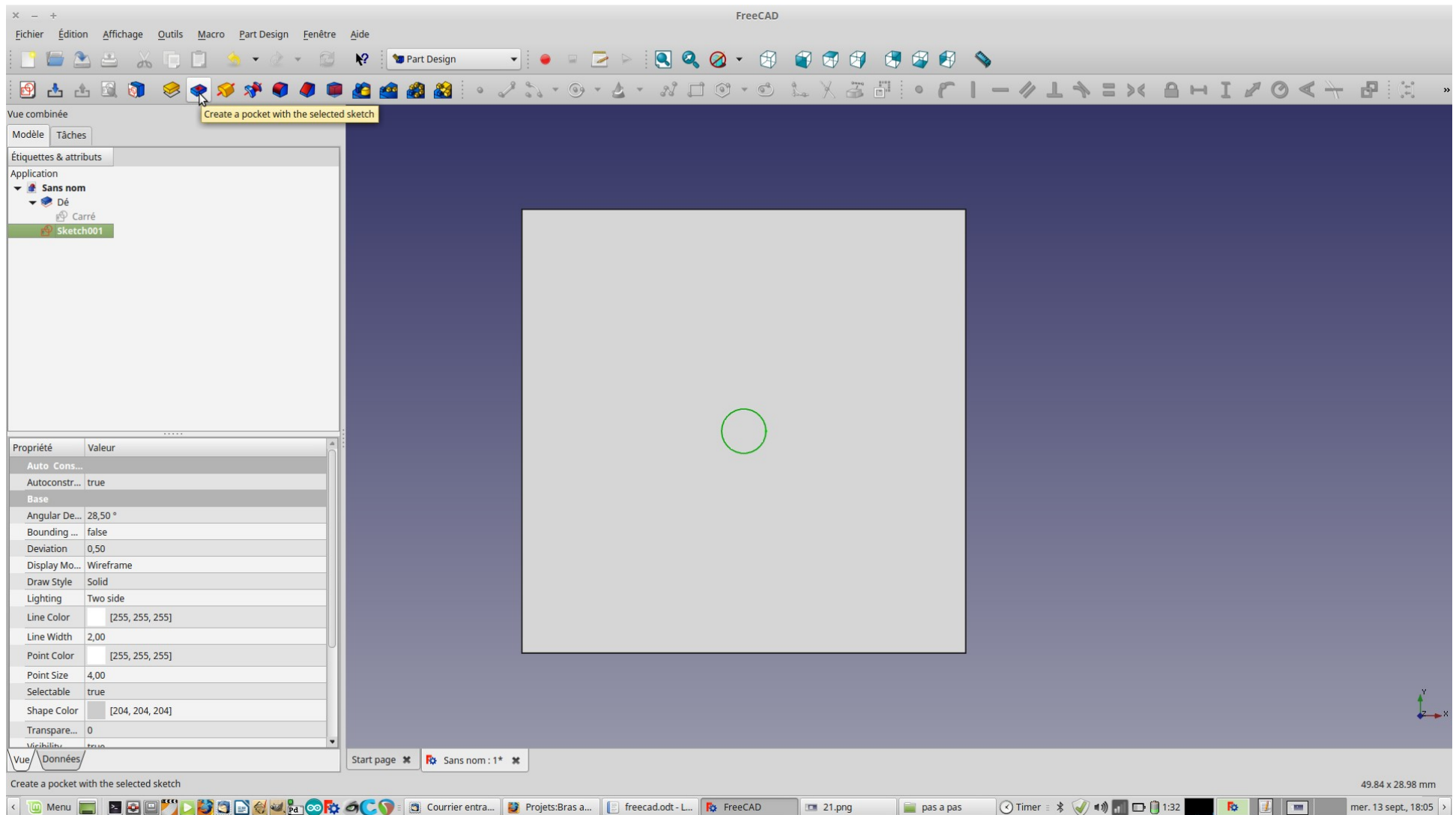
22. Vous avez un cercle de 1 mm de diamètre, il est possible de déplacer la cote



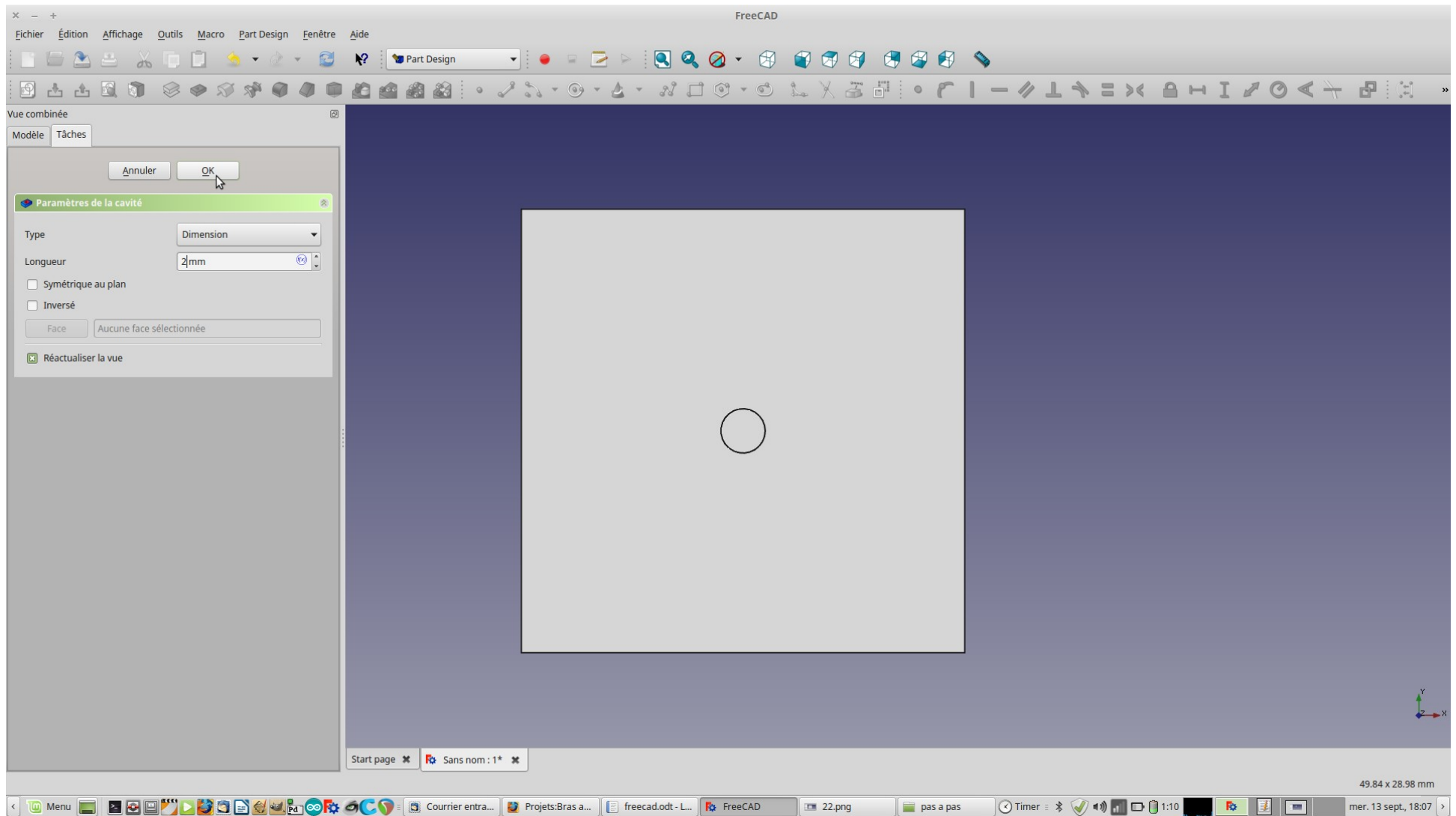
## 23. Sortir de l'édition



## 24. Sélectionner l'esquisse puis cliquez sur créer une cavité



## 25. Définir la longueur à 2 mm puis valider

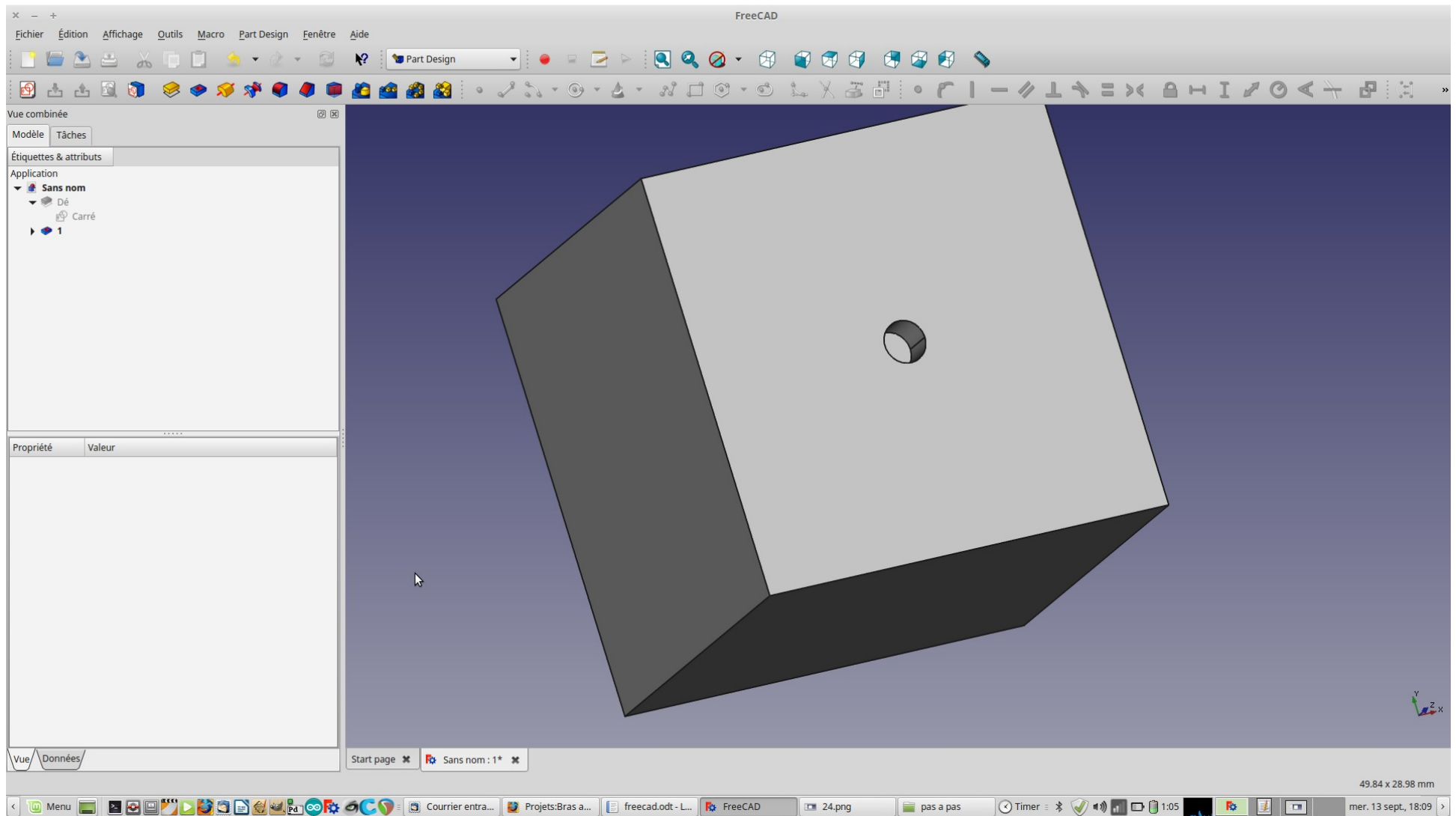




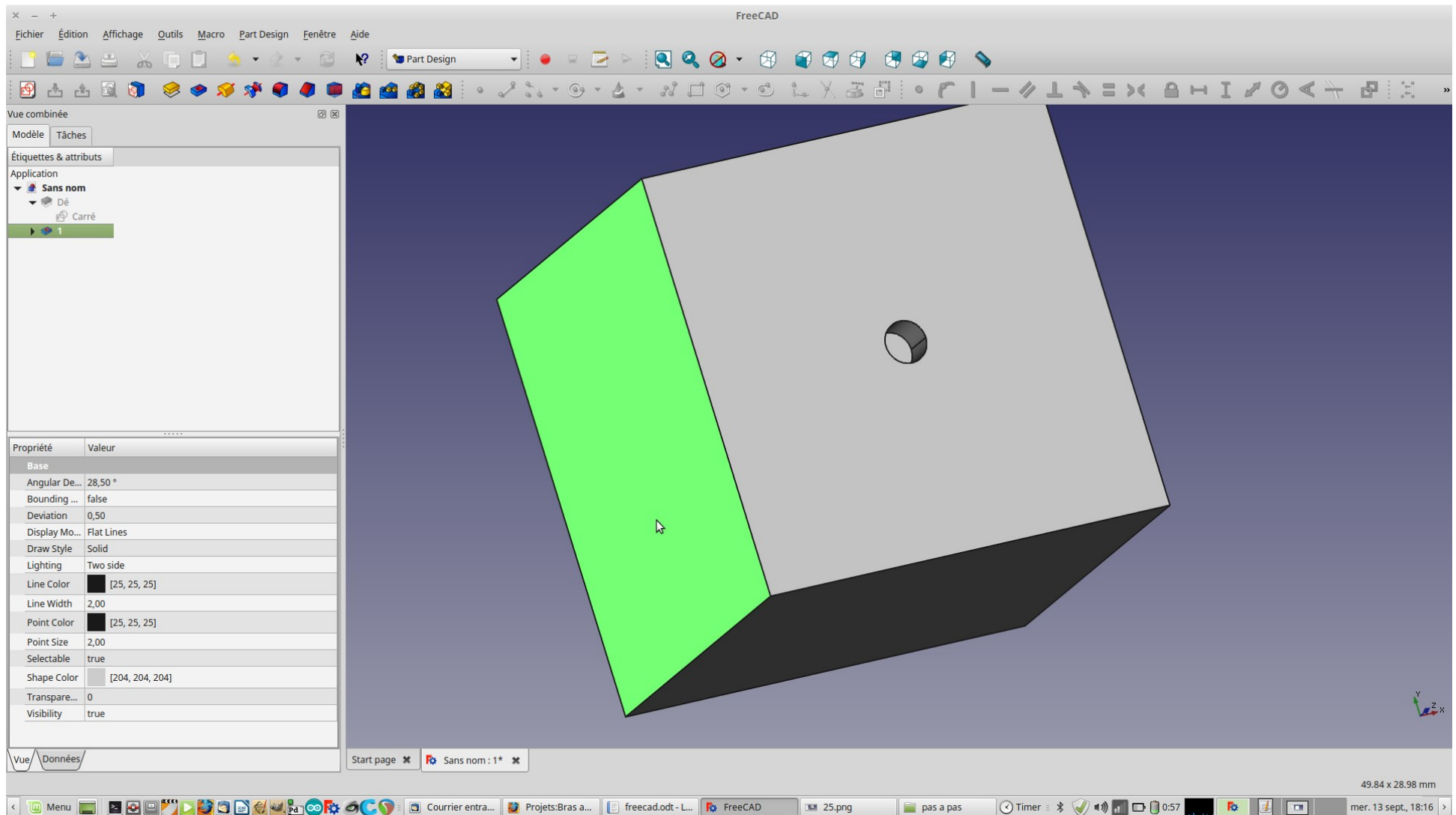




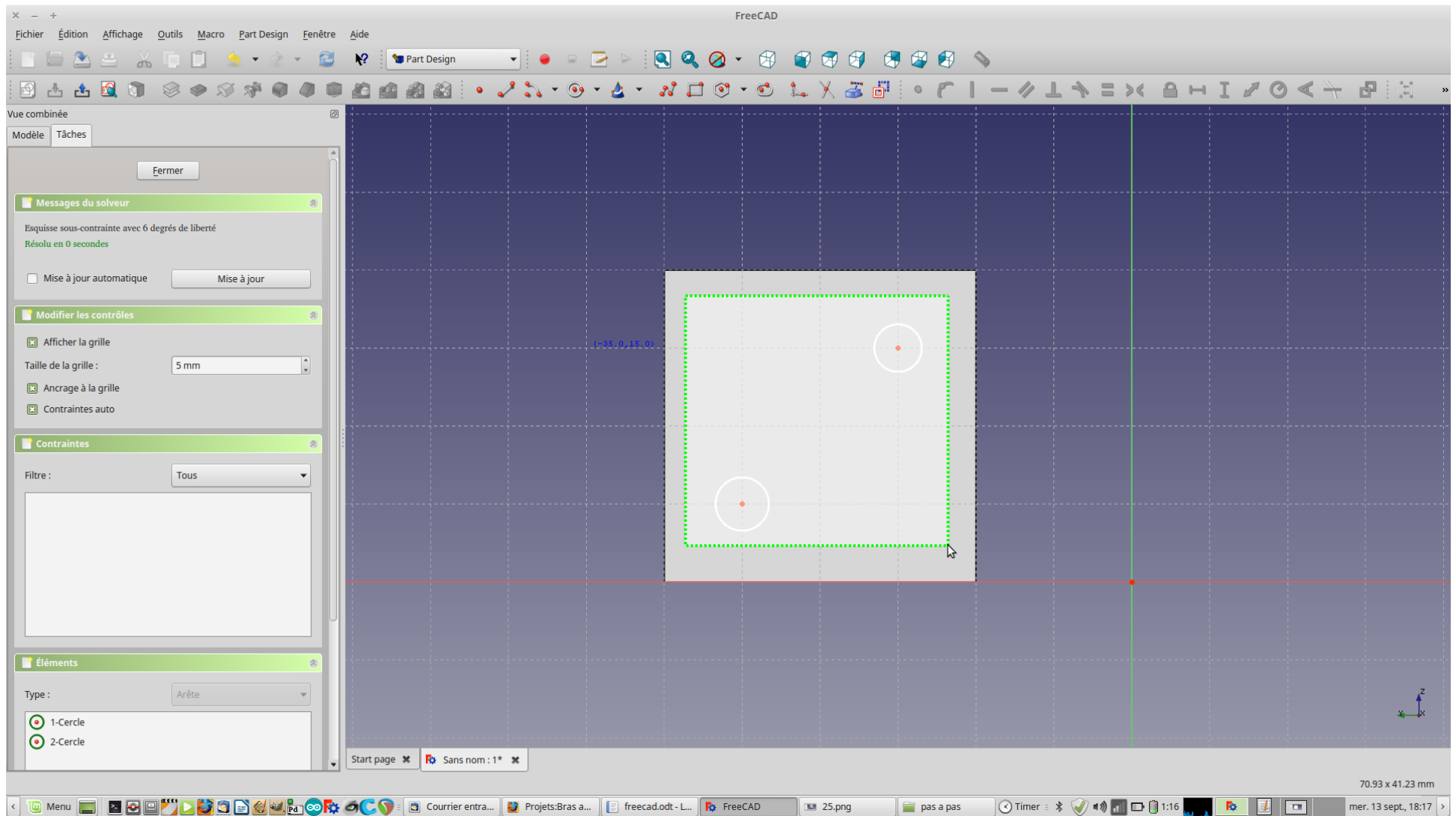
27. Vous devez avoir un dé avec une face de numéroté



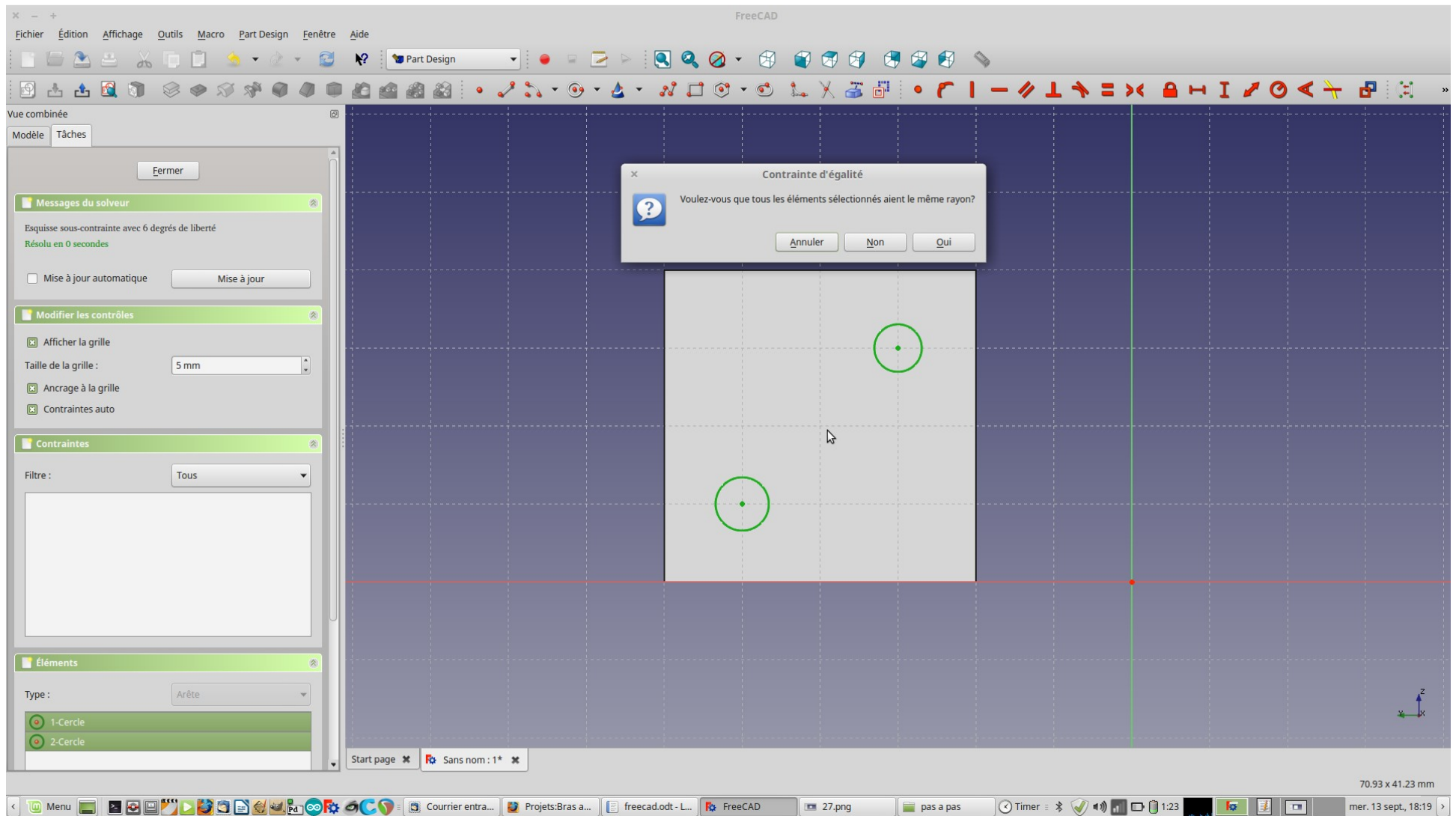
## 28. Sélectionnez une 2ème face



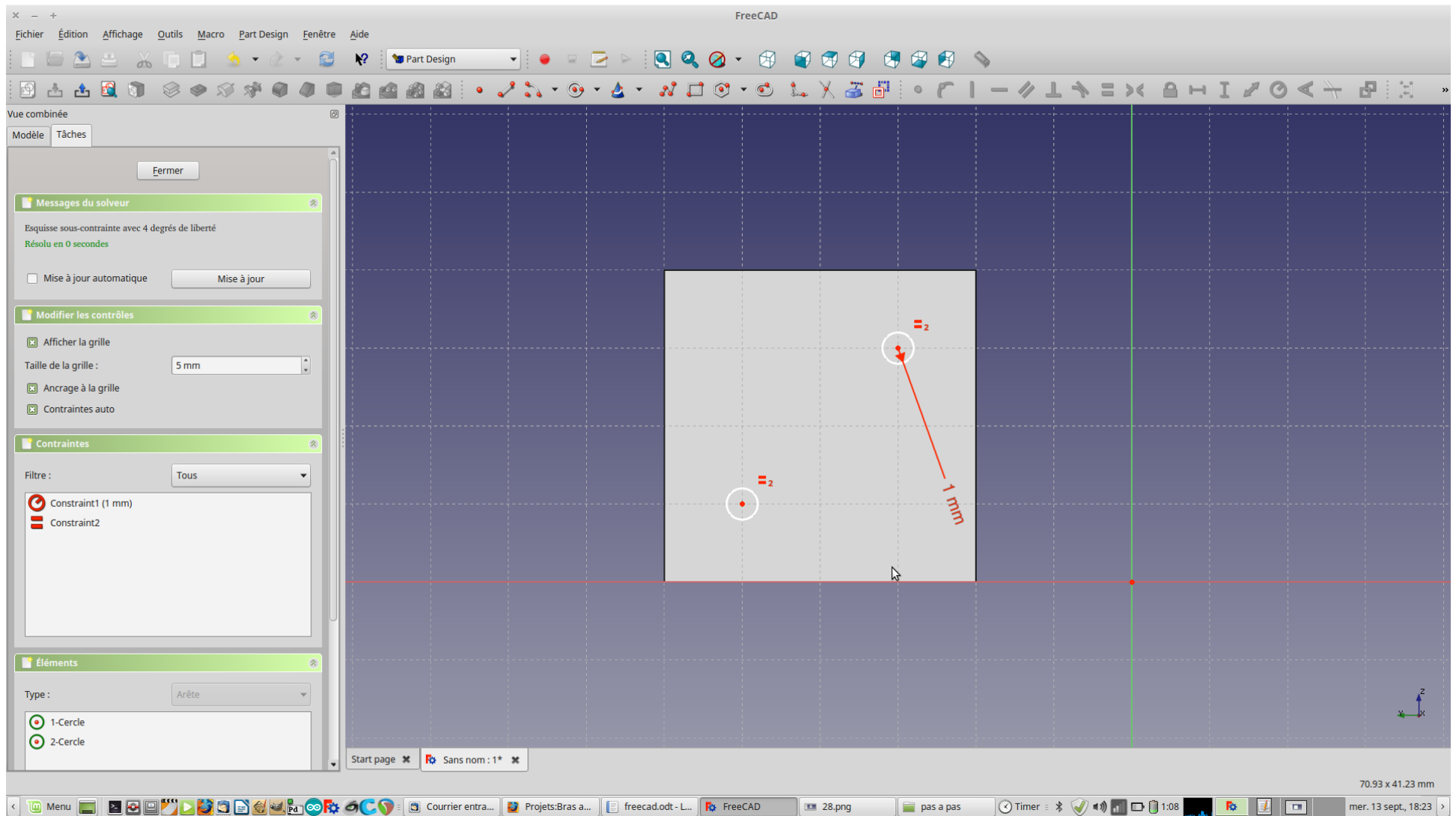
## 29. Créer 2 cercles que vous centrerez sur des points de la grille puis sélectionnez les



30. Cliquer sur l'icône fixer le rayon d'un cercle, alors une fenêtre doit s'ouvrir

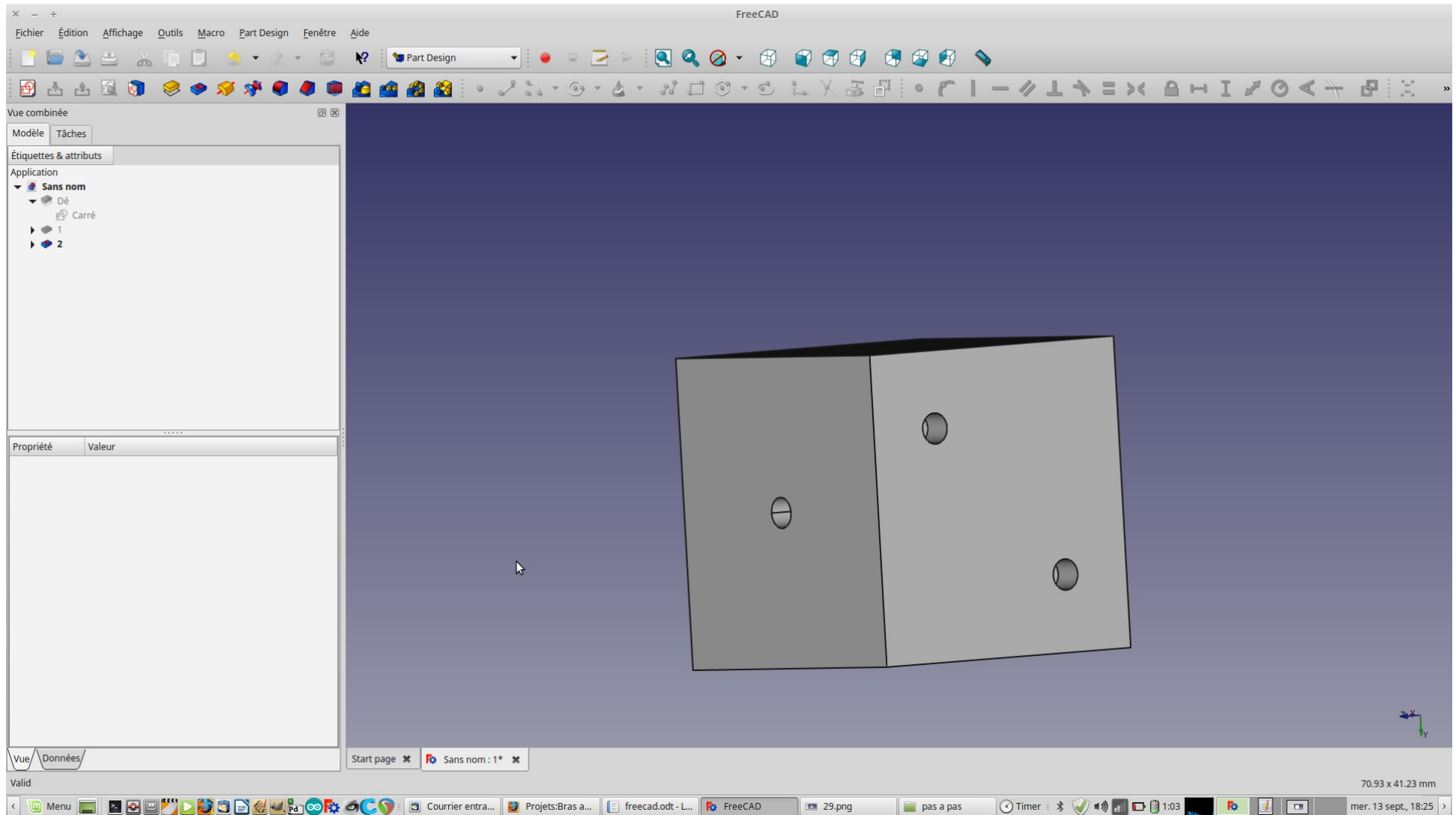


31. Voulez-vous que les 2 cercles aient le même diamètre ? Oui, alors mettez le même rayon de 1 mm



32. Sortir de l'édition

33. Créer une cavité de 2 mm à nouveau, puis renommer la fonction



34. Vous pouvez repartir à l'étape 28 en sélectionnant une 3eme face

35. Et ainsi de suite pour les autres faces...