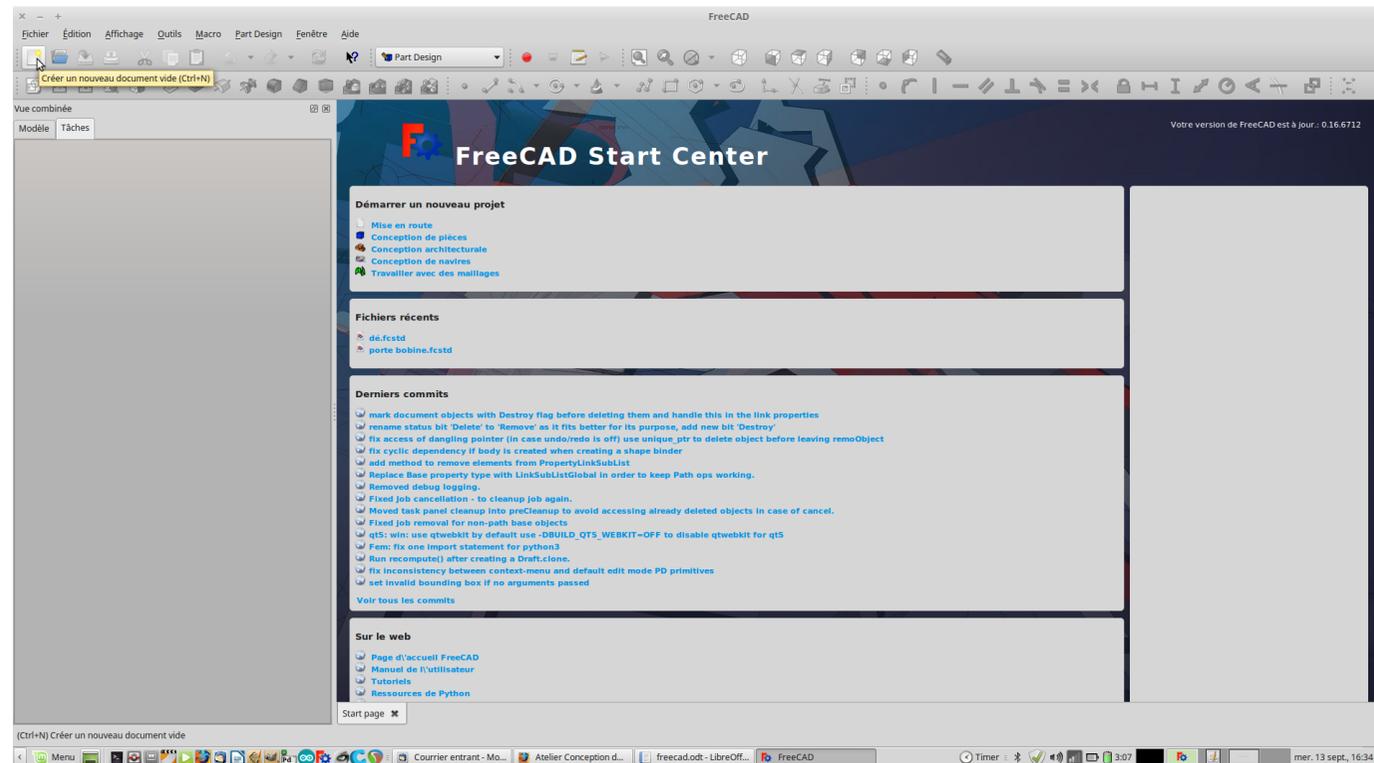
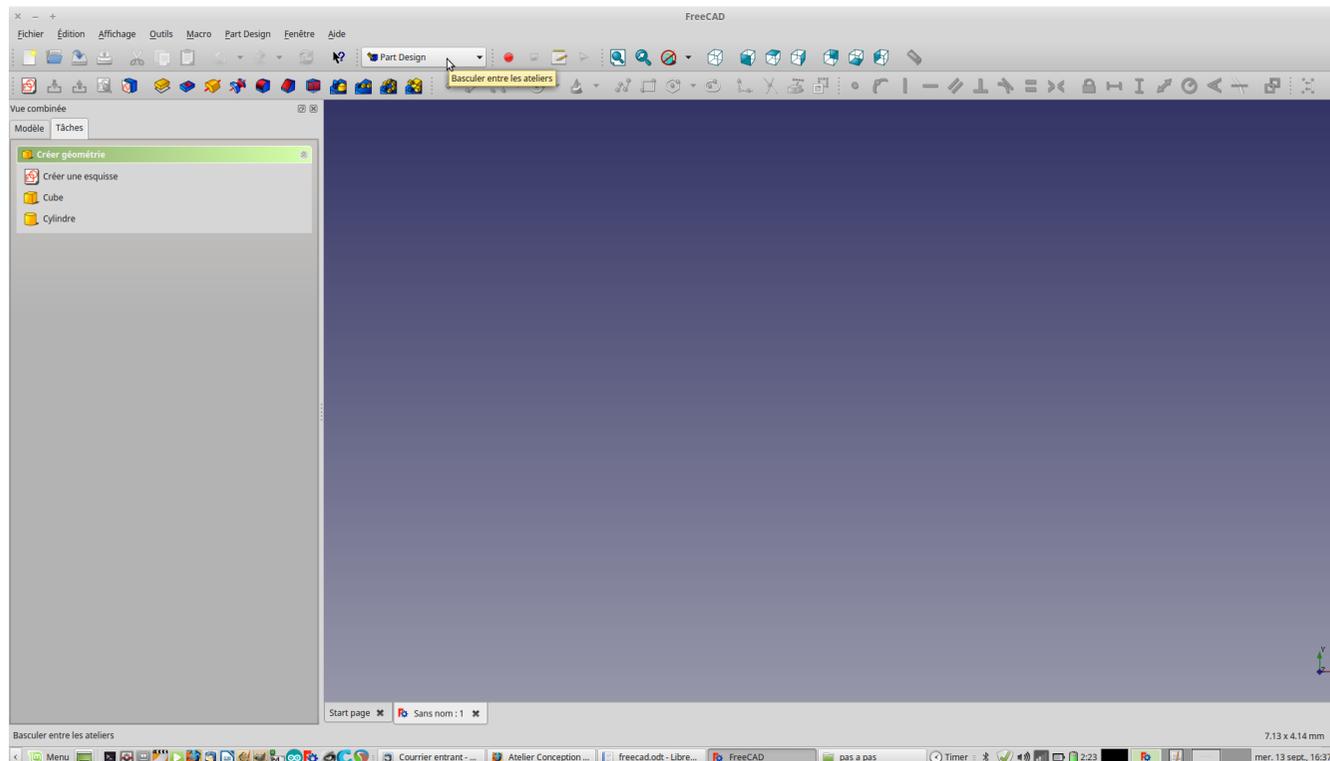


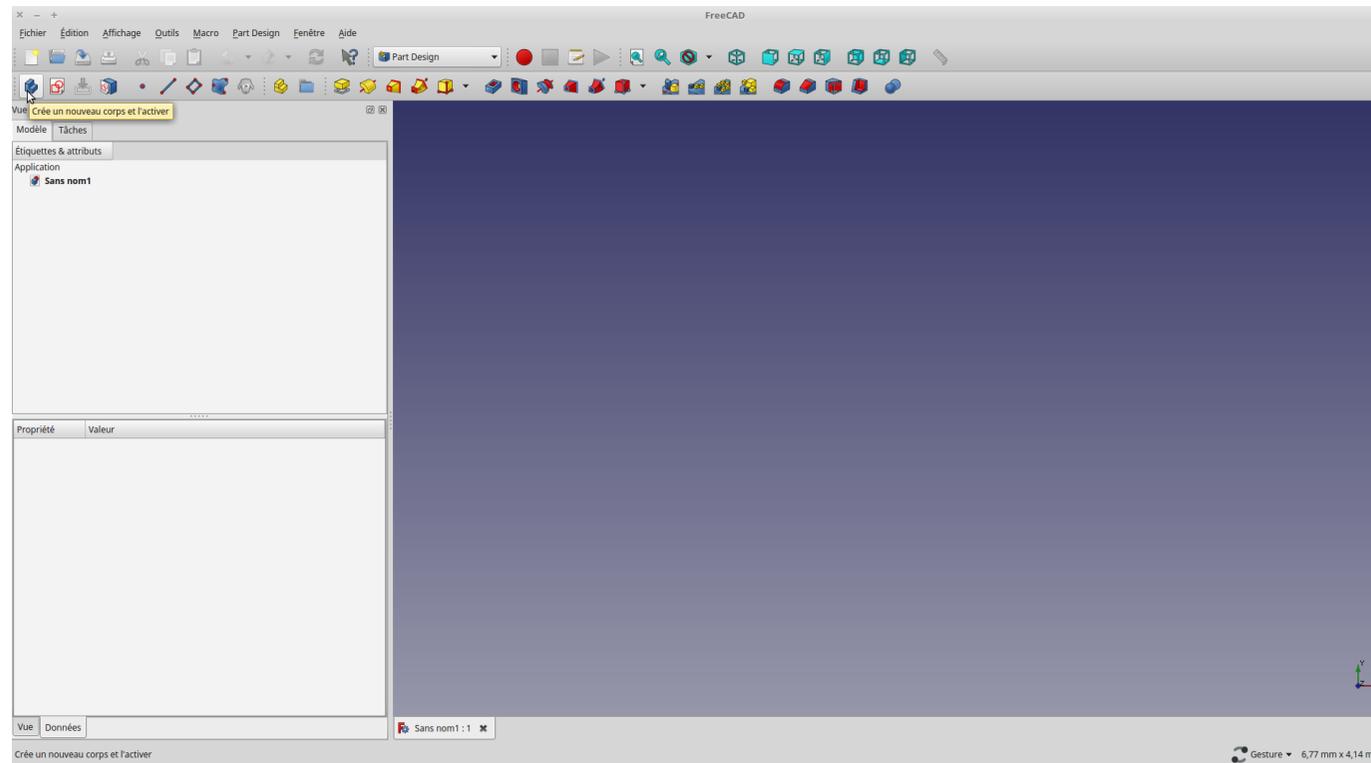
1. Ouvrir Freecad
2. Créer un nouveau document



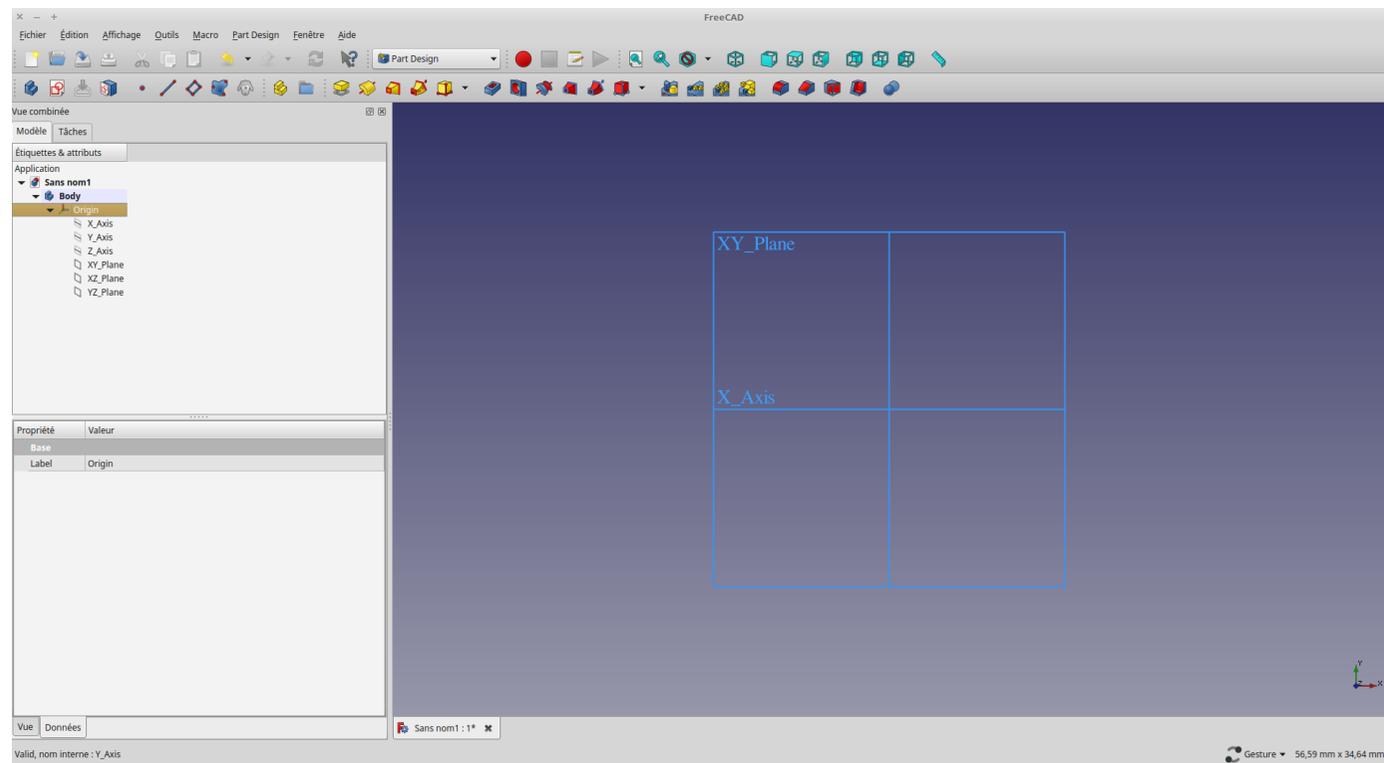
3. Choisir l'atelier PartDesign



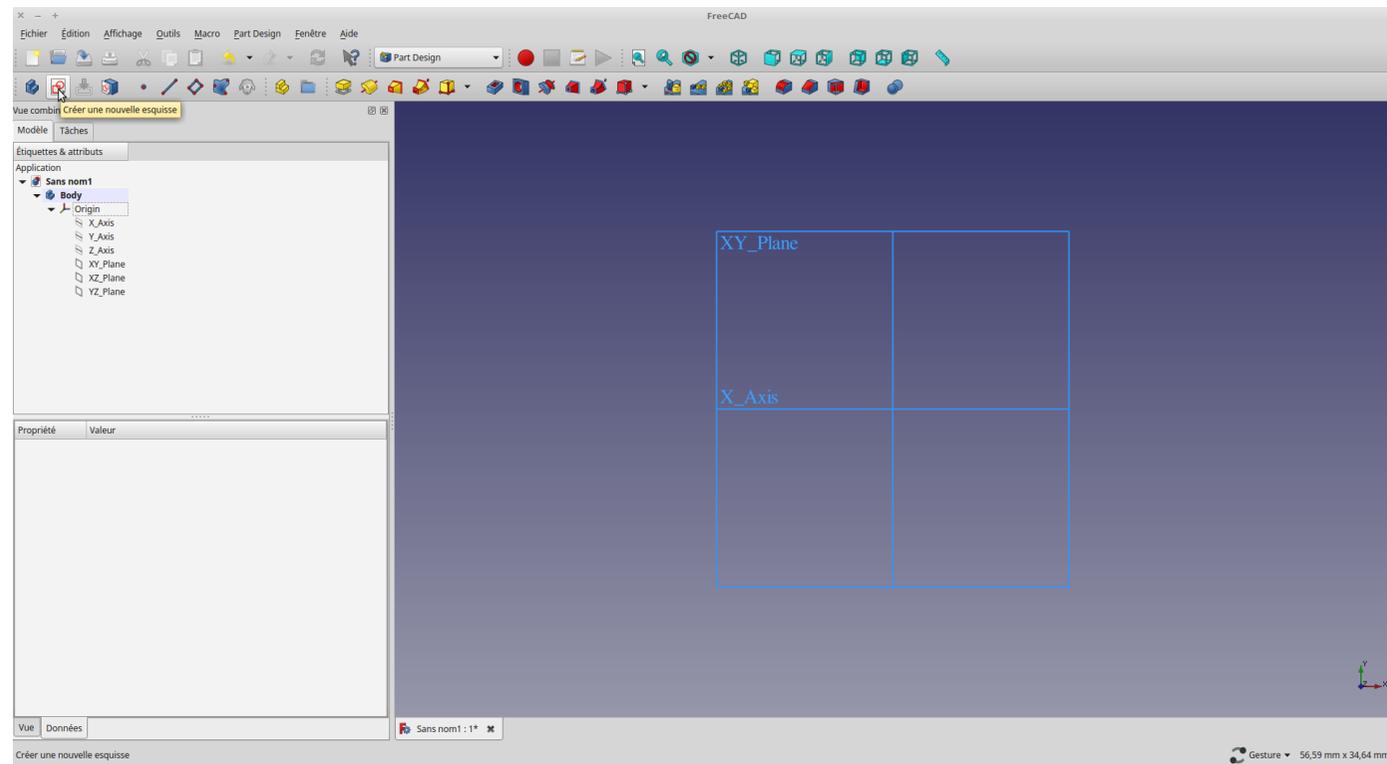
4. Créer et activer un nouveau corps



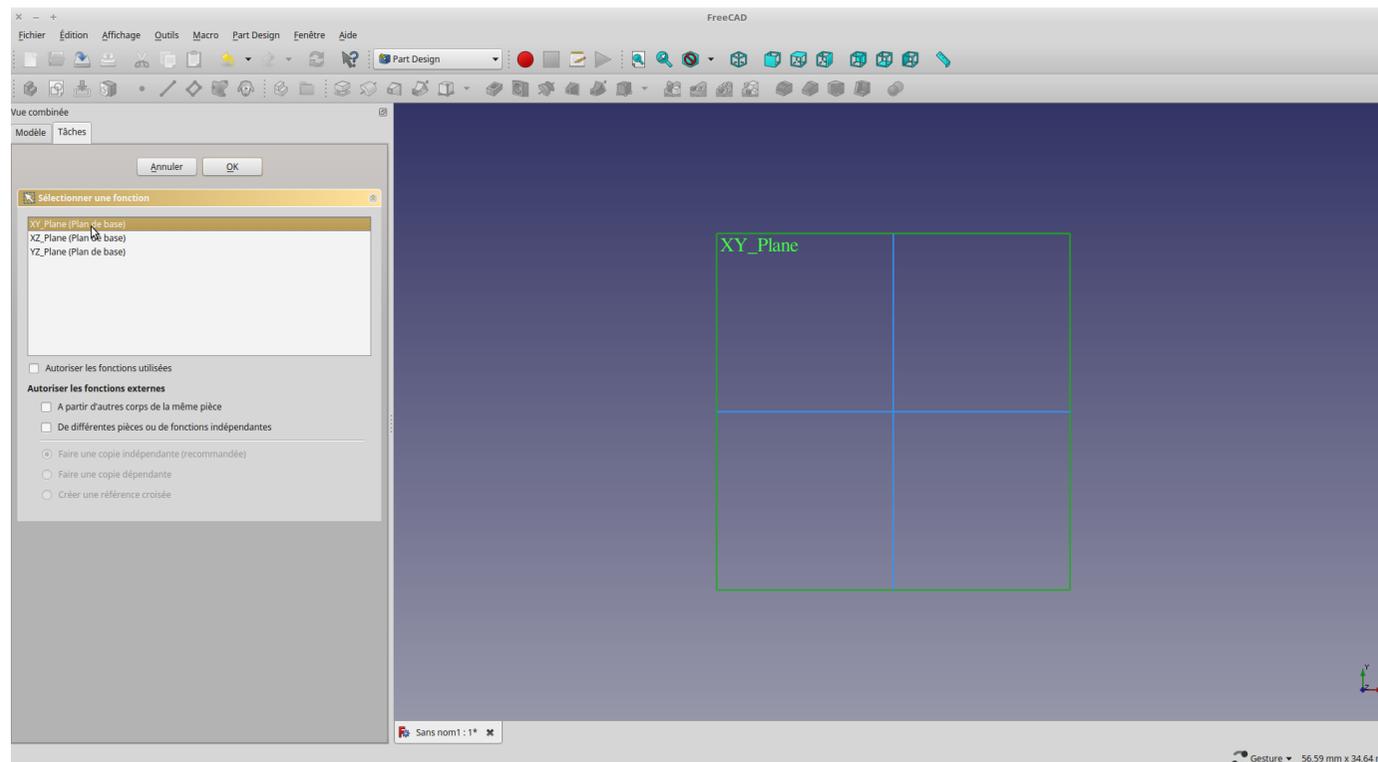
5. Aperçu des plans



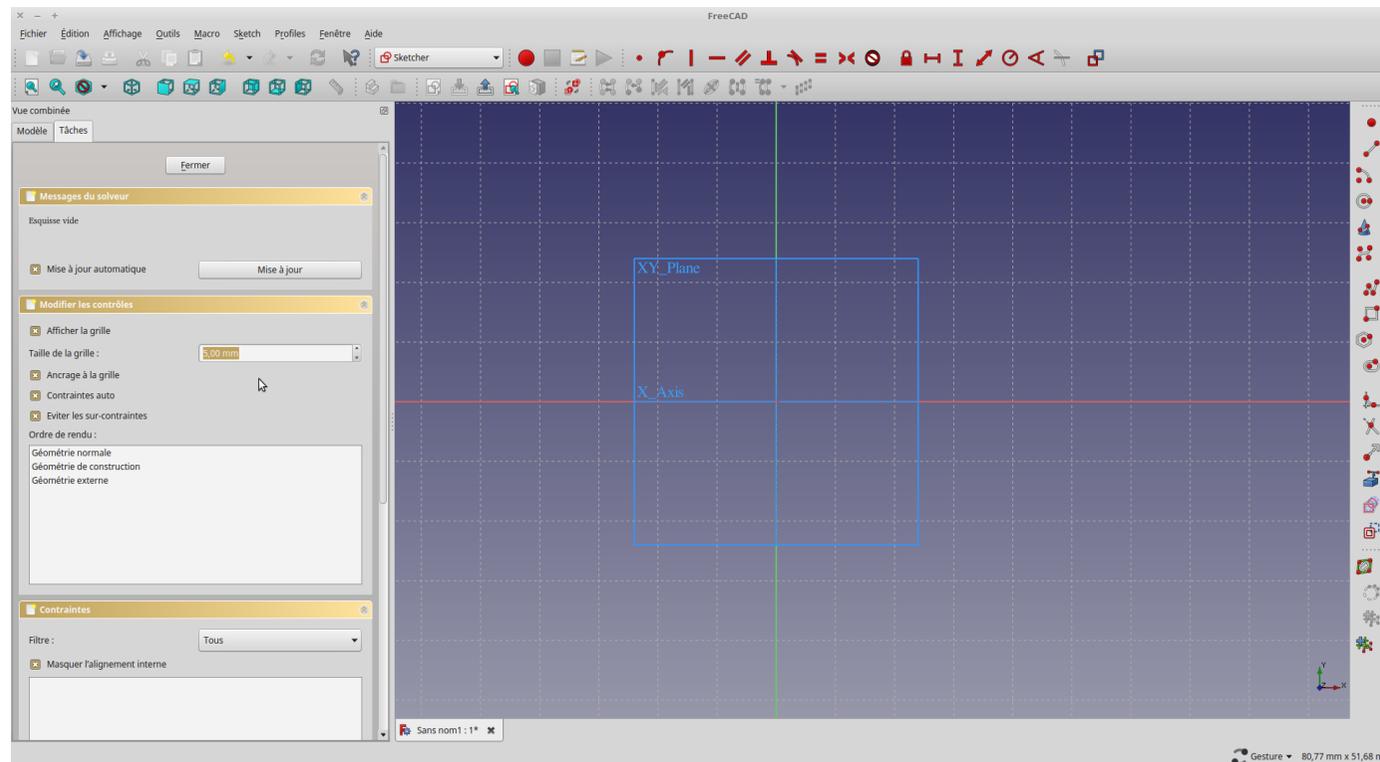
6. Créer une nouvelle esquisse



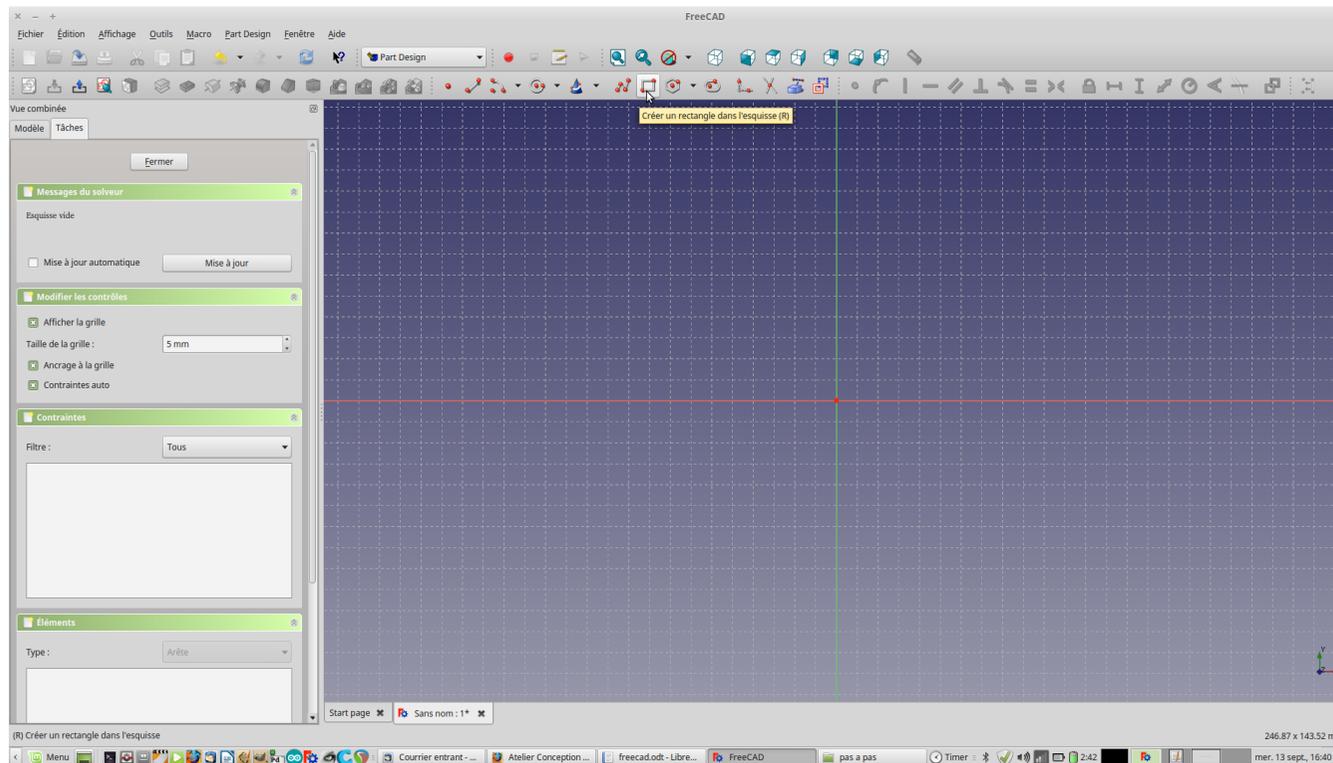
4. Choisir l'orientation de l'esquisse et valider



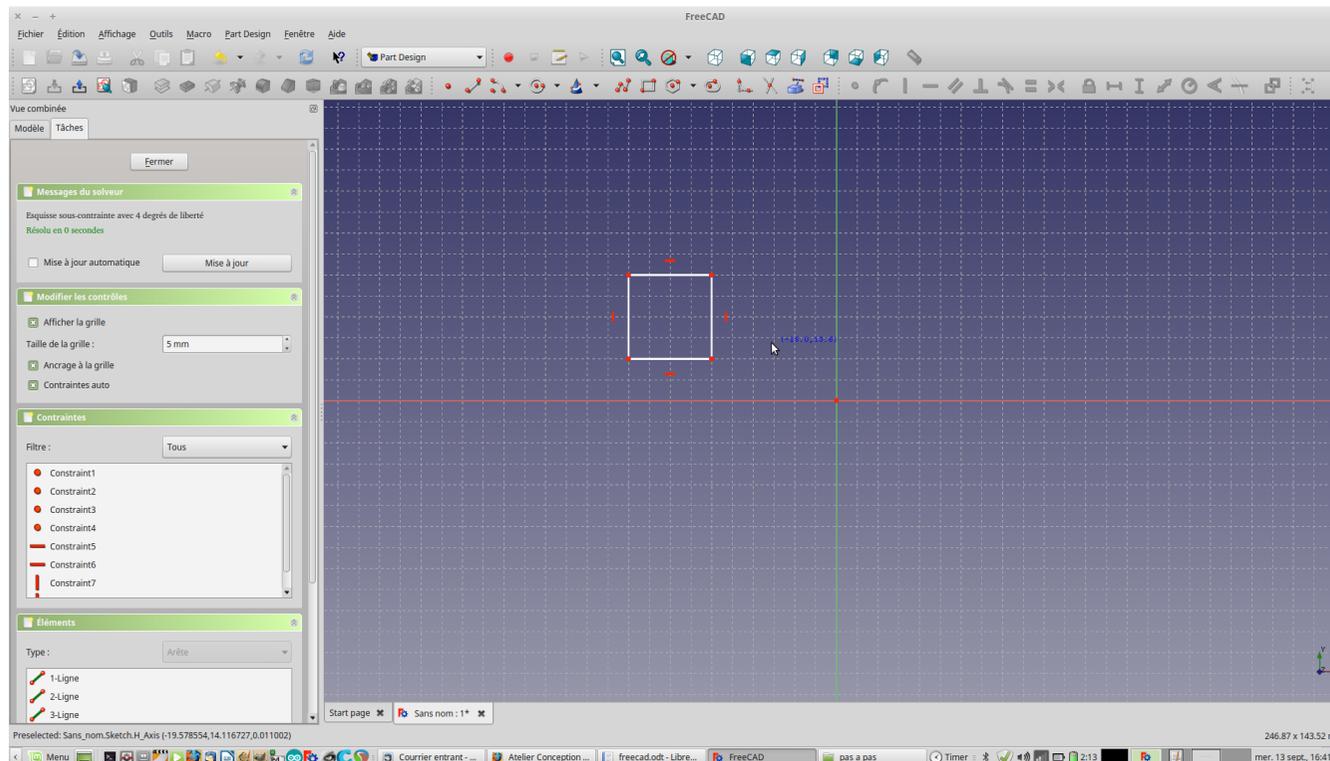
5. Modifier les contrôles (Afficher la grille, taille de la grille, Ancrage à la grille, contrainte auto)



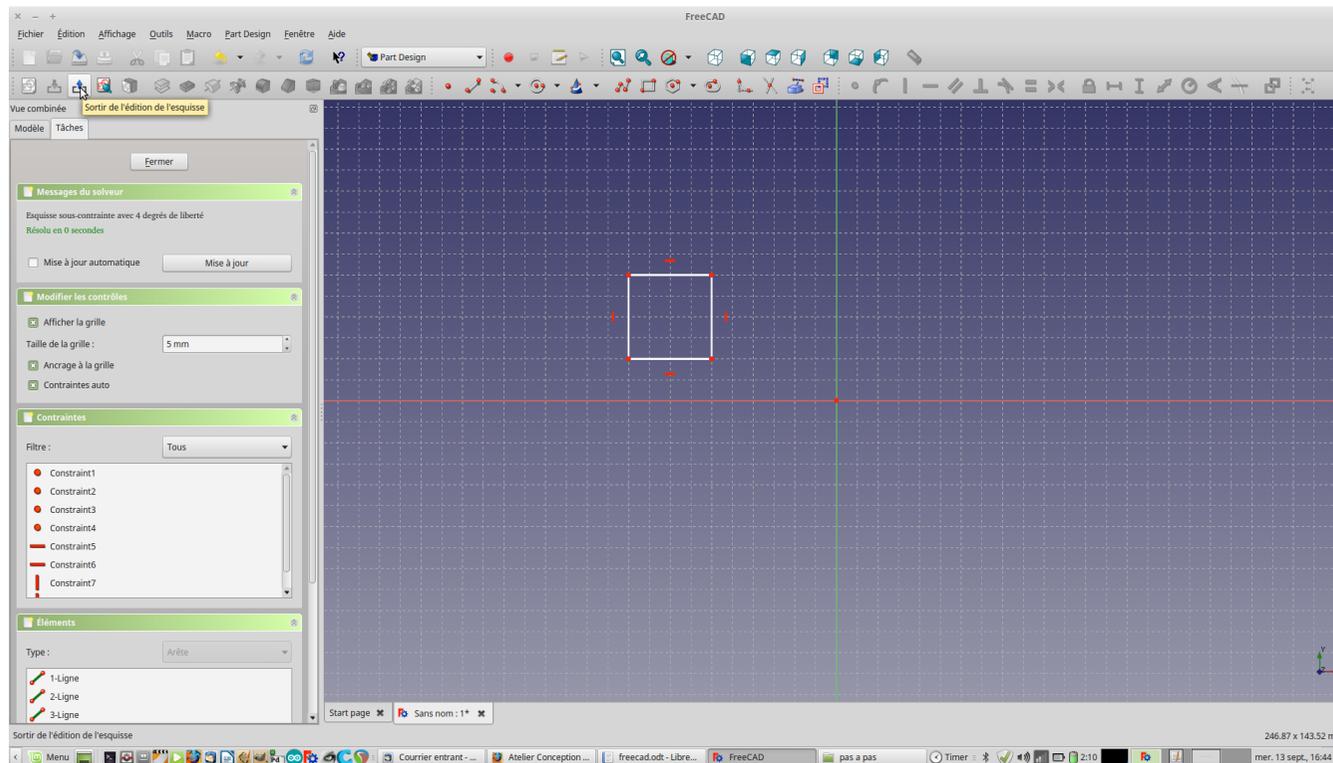
6. Créer un rectangle dans l'esquisse de 20 mm de coté (Ce sera donc un carré)



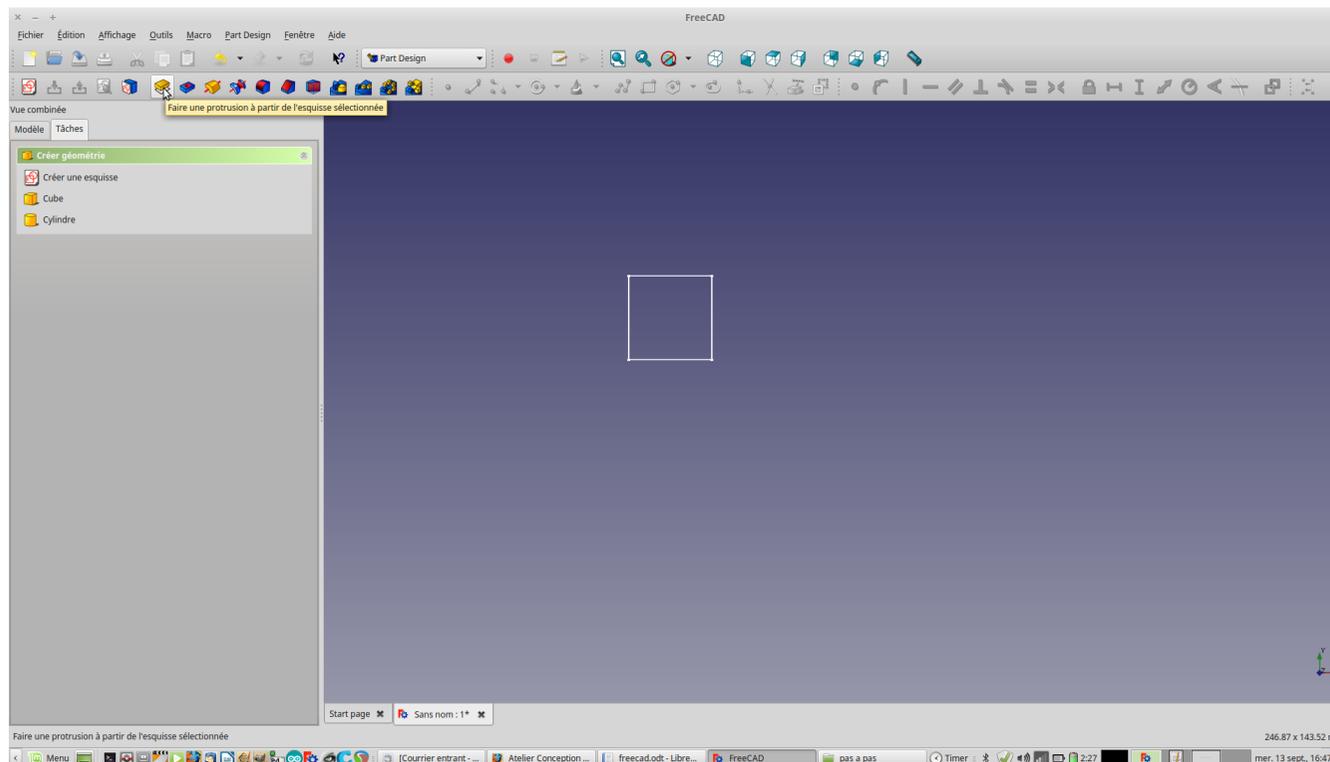
7. Dessiner le carré, puis faites un clic droit pour sortir de l'outil



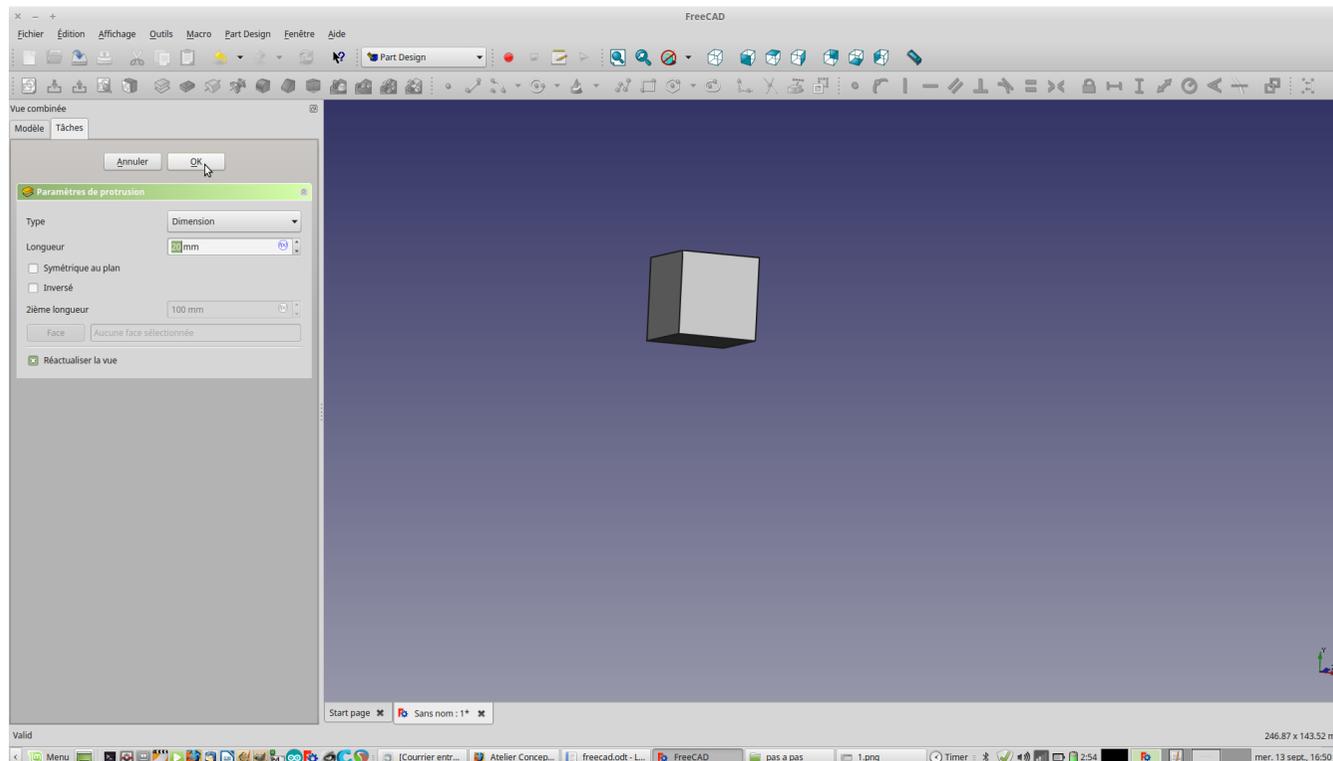
8. Sortir de l'édition de l'esquisse, ou le bouton fermer qui réalise la même chose



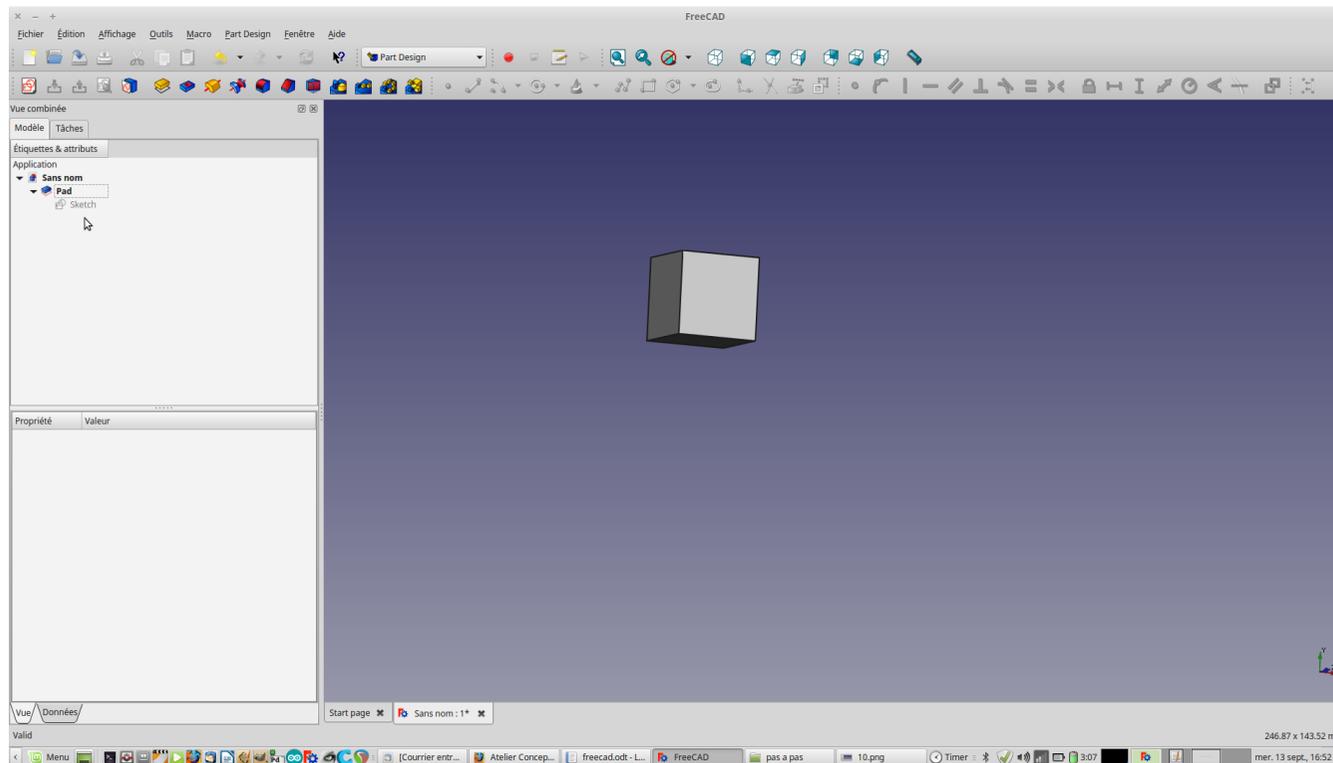
9. Créer une protrusion



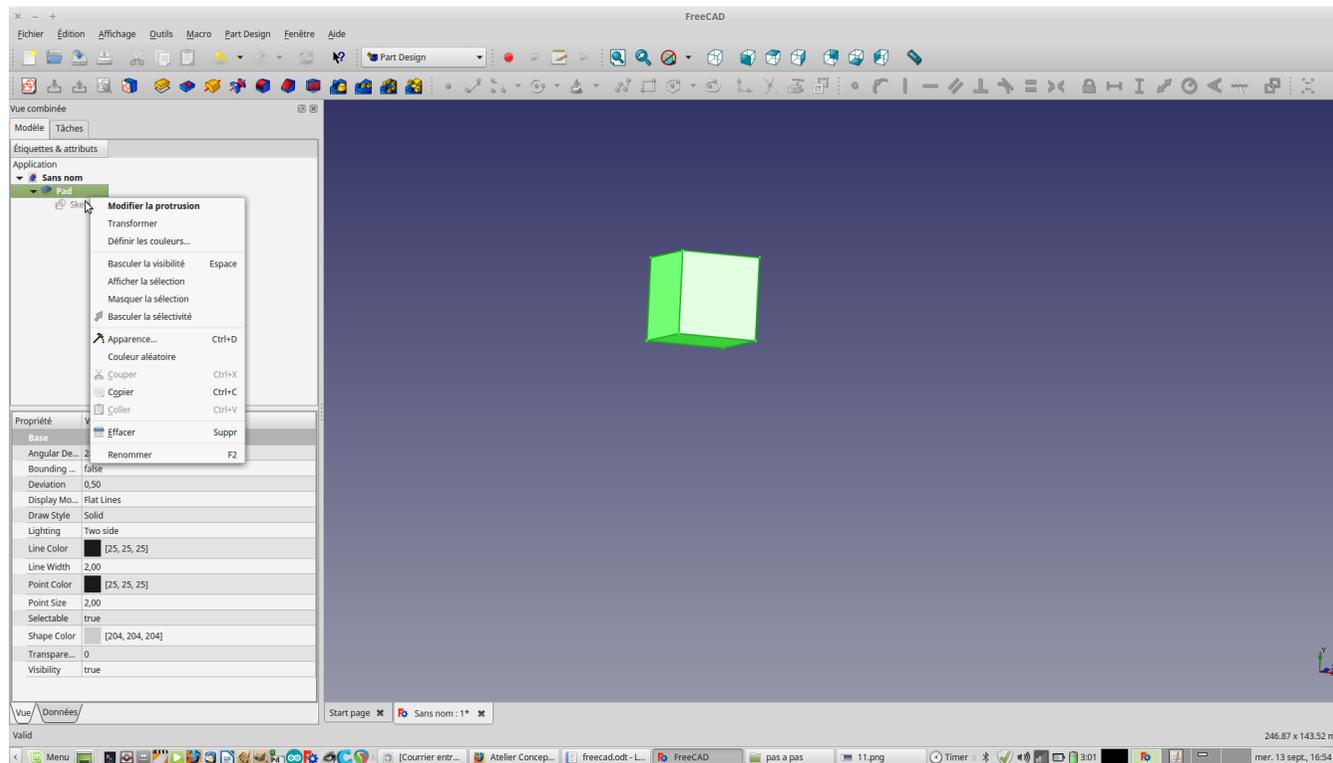
10. Mettre 20 mm de protrusion en longueur puis validez



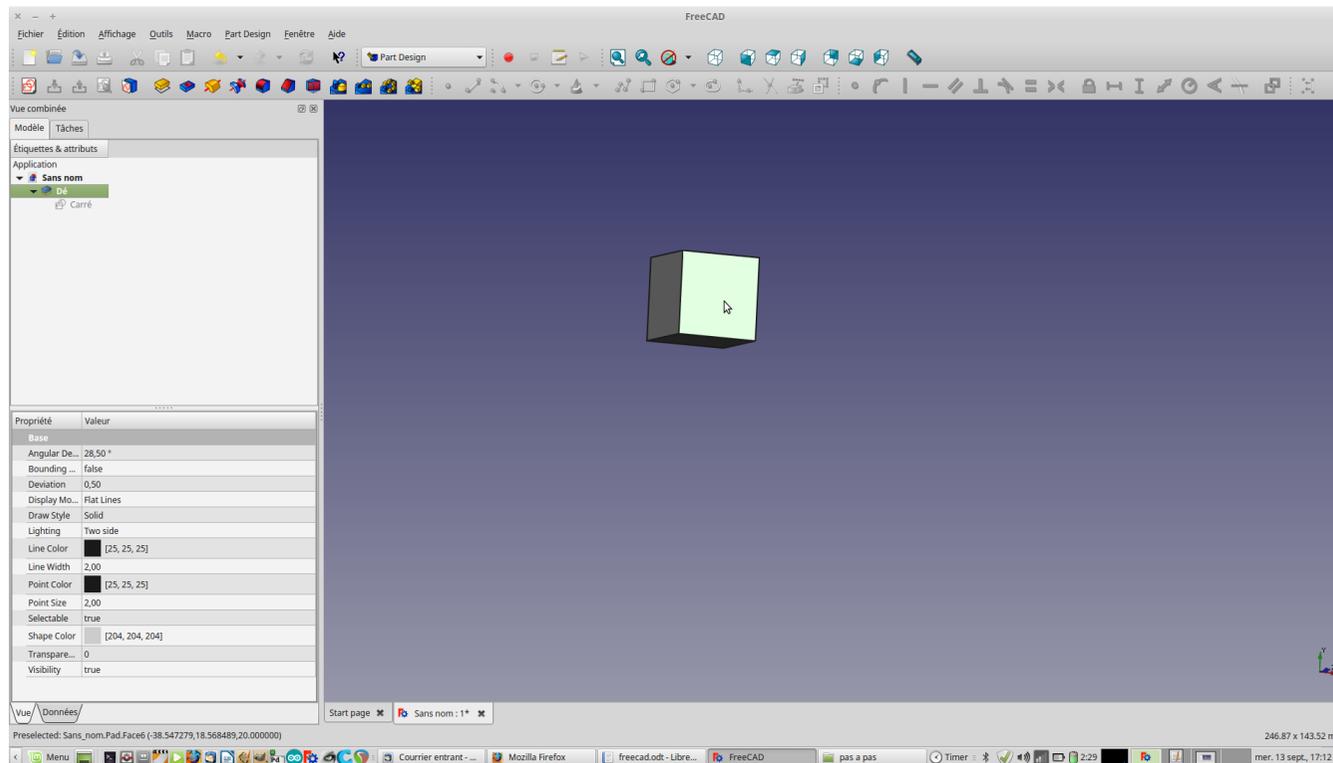
11. Dérouler l'arborescence dans vue combinée / modèle



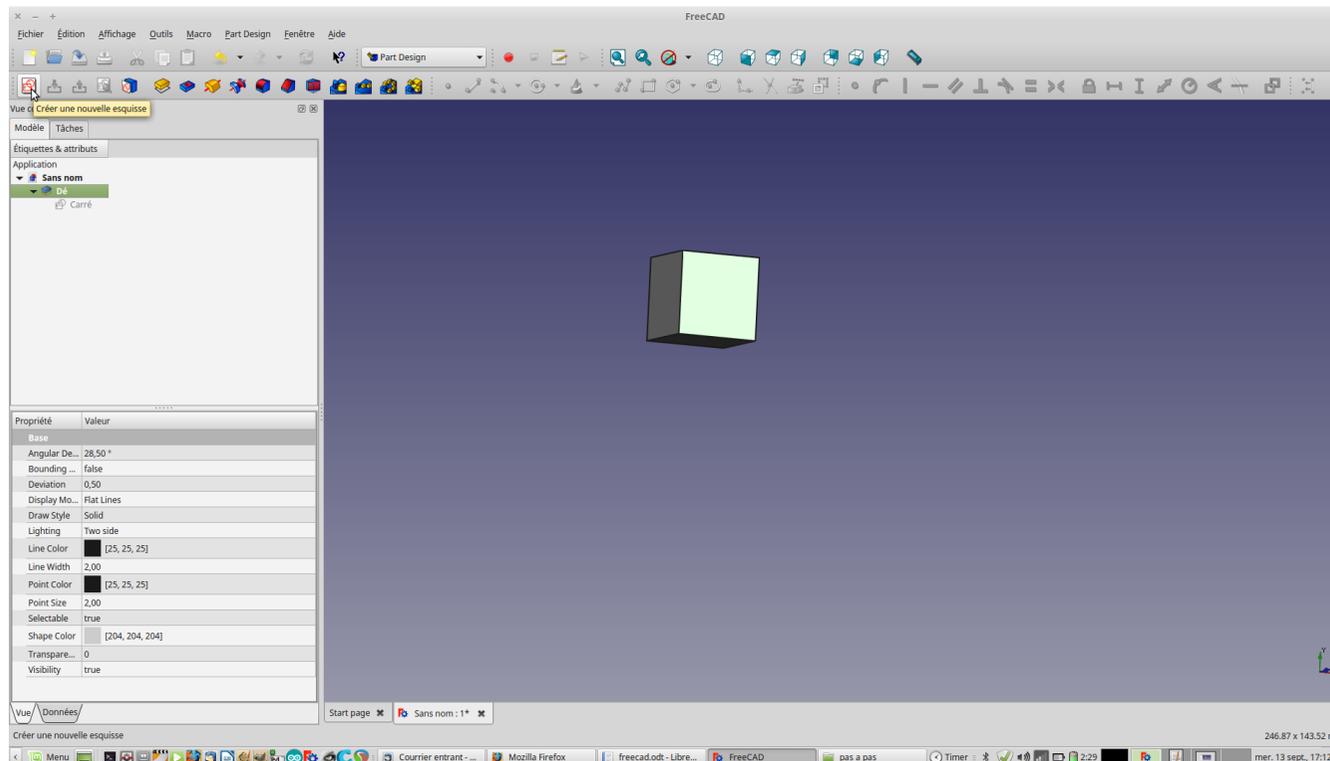
12. Renommer les étapes



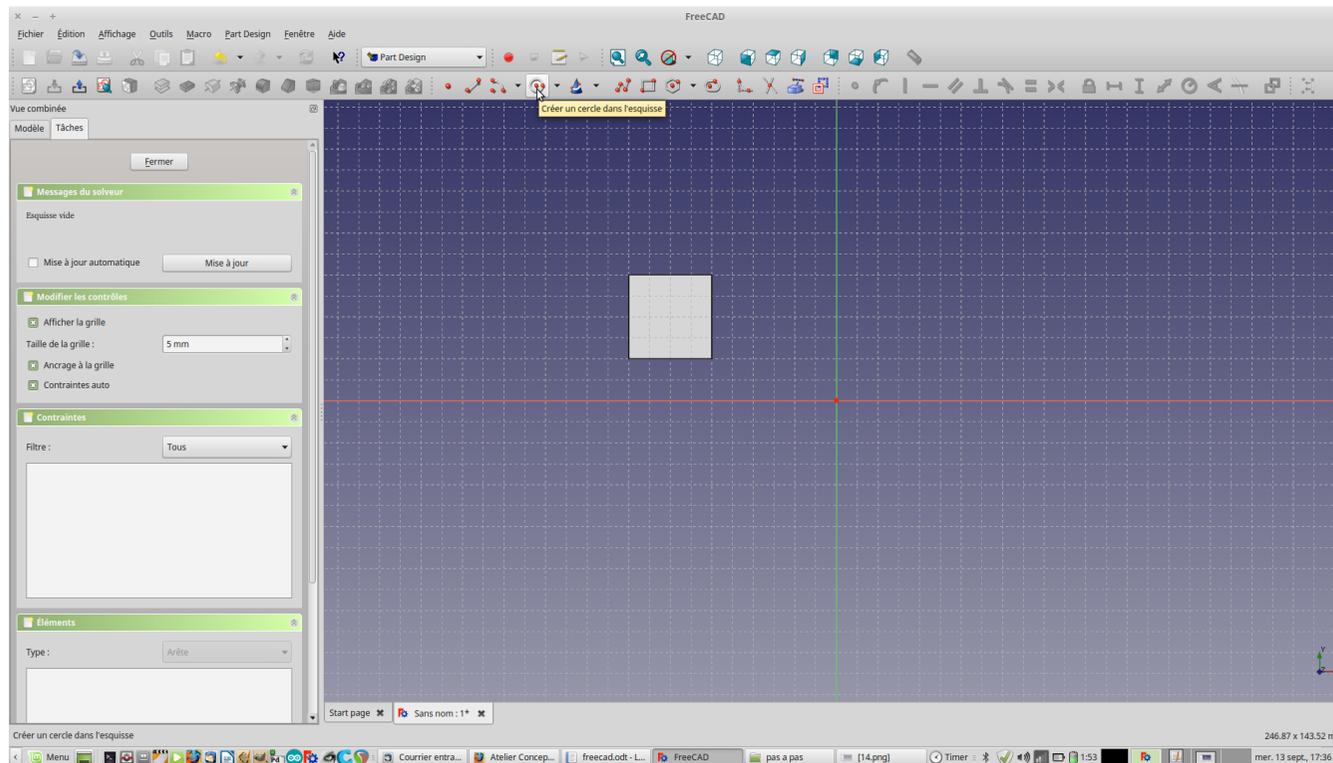
13. Sélectionner une face



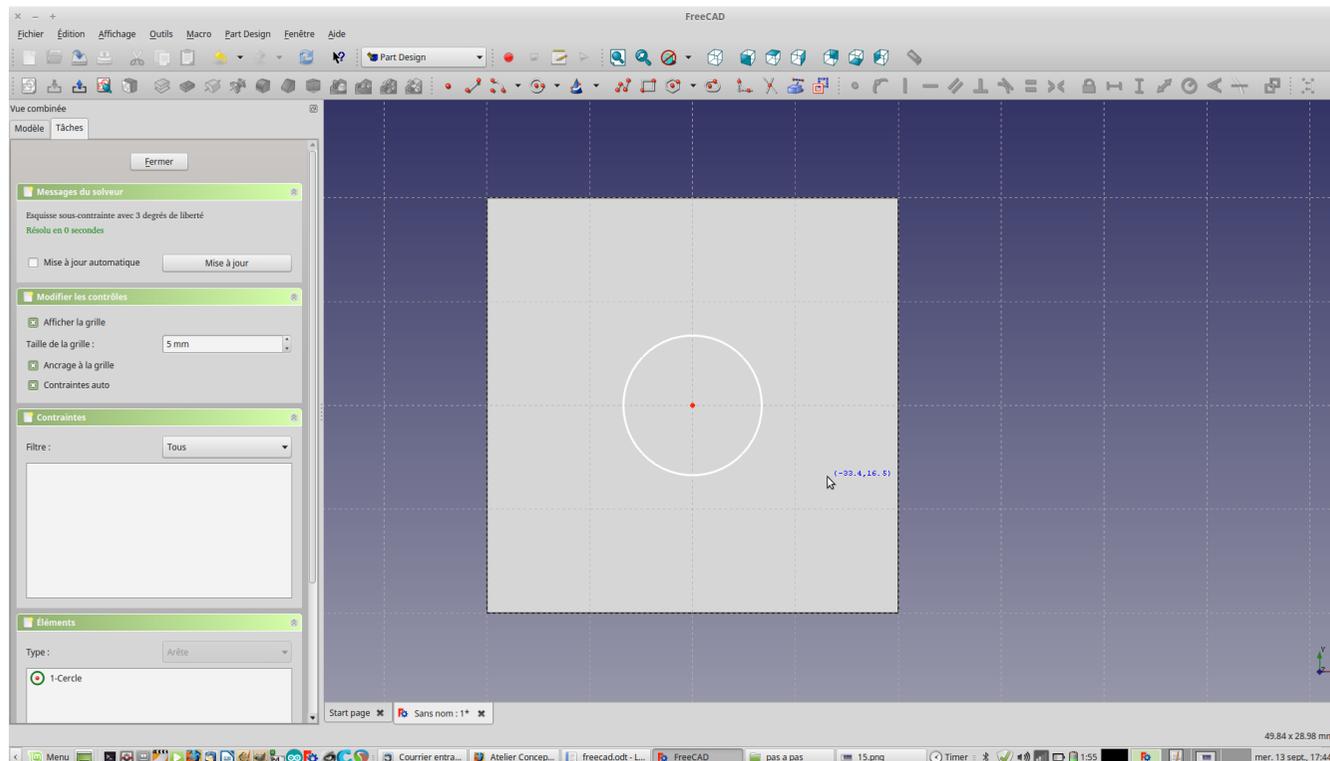
14. Créer une nouvelle esquisse



15. Créer un cercle dans l'esquisse

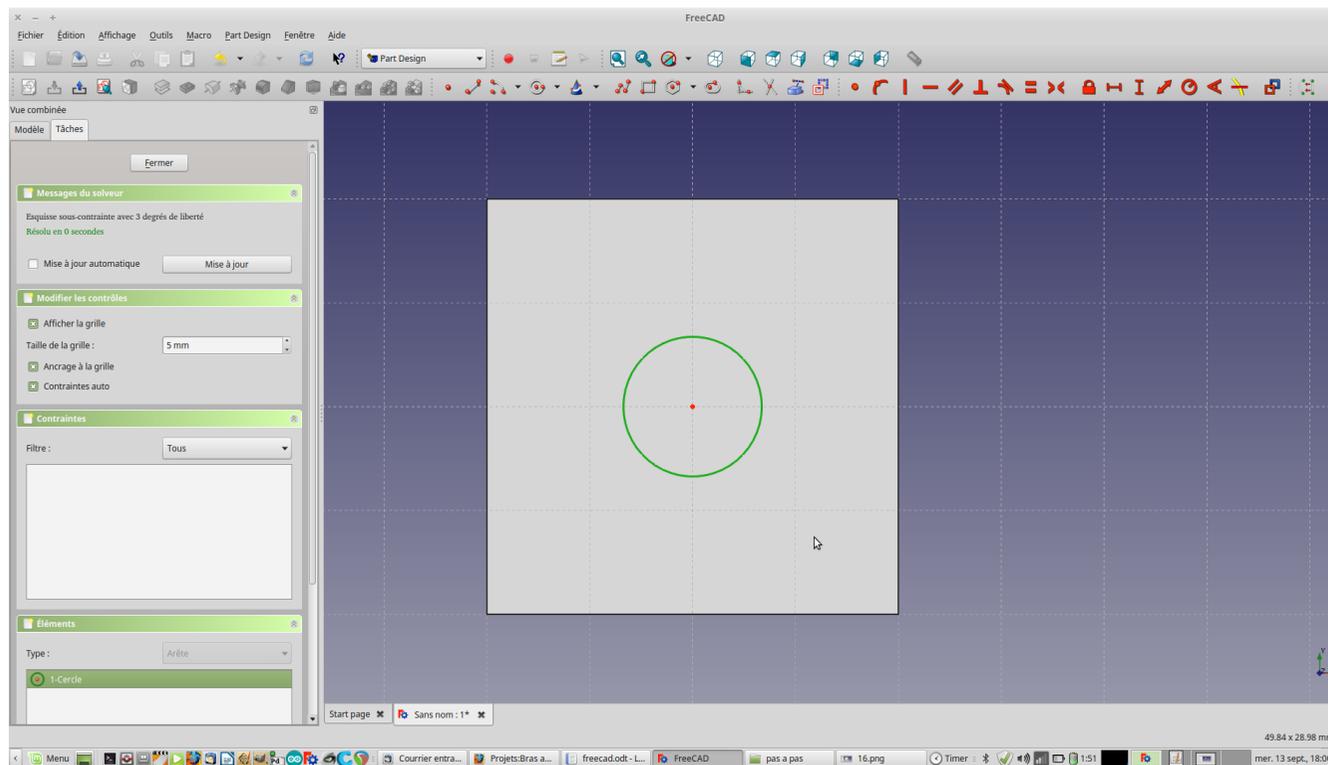


16. Créer le cercle au milieu de la face

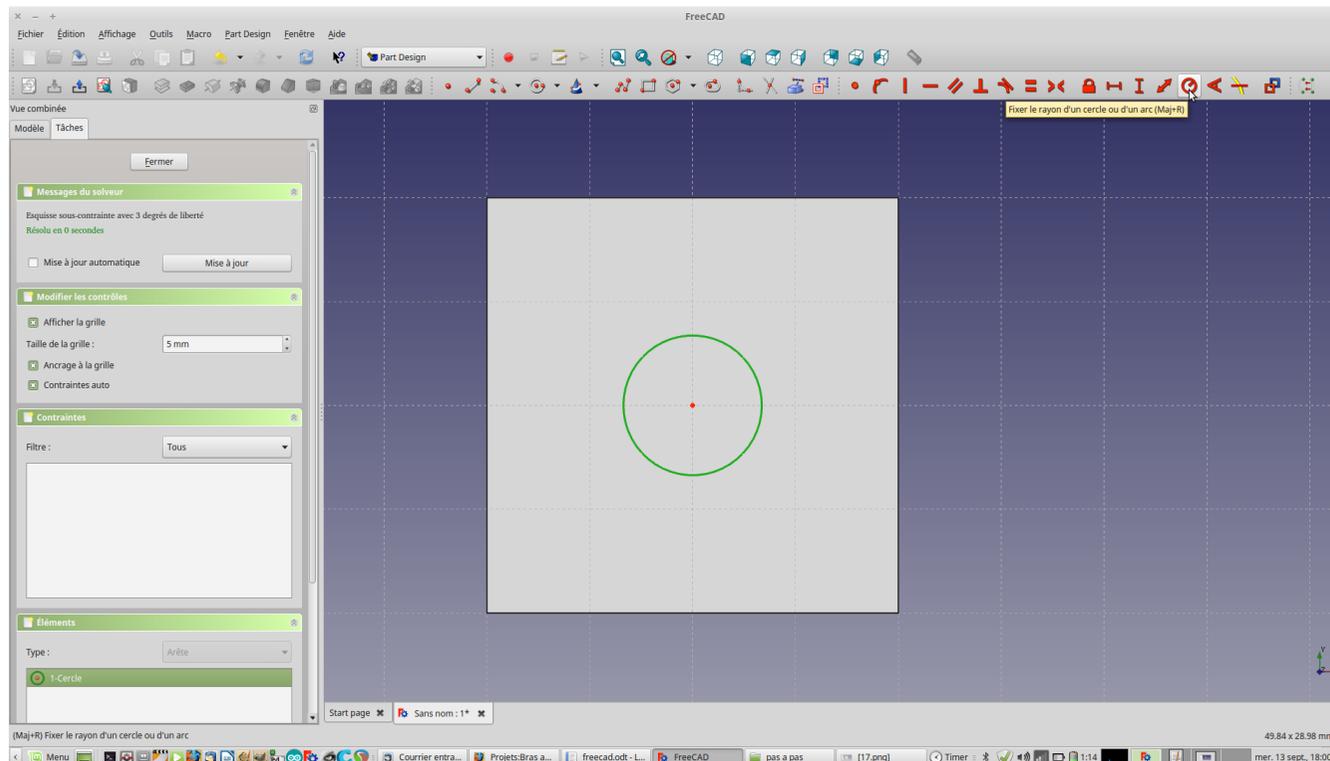


17. Clic droit pour sortir de l'outil

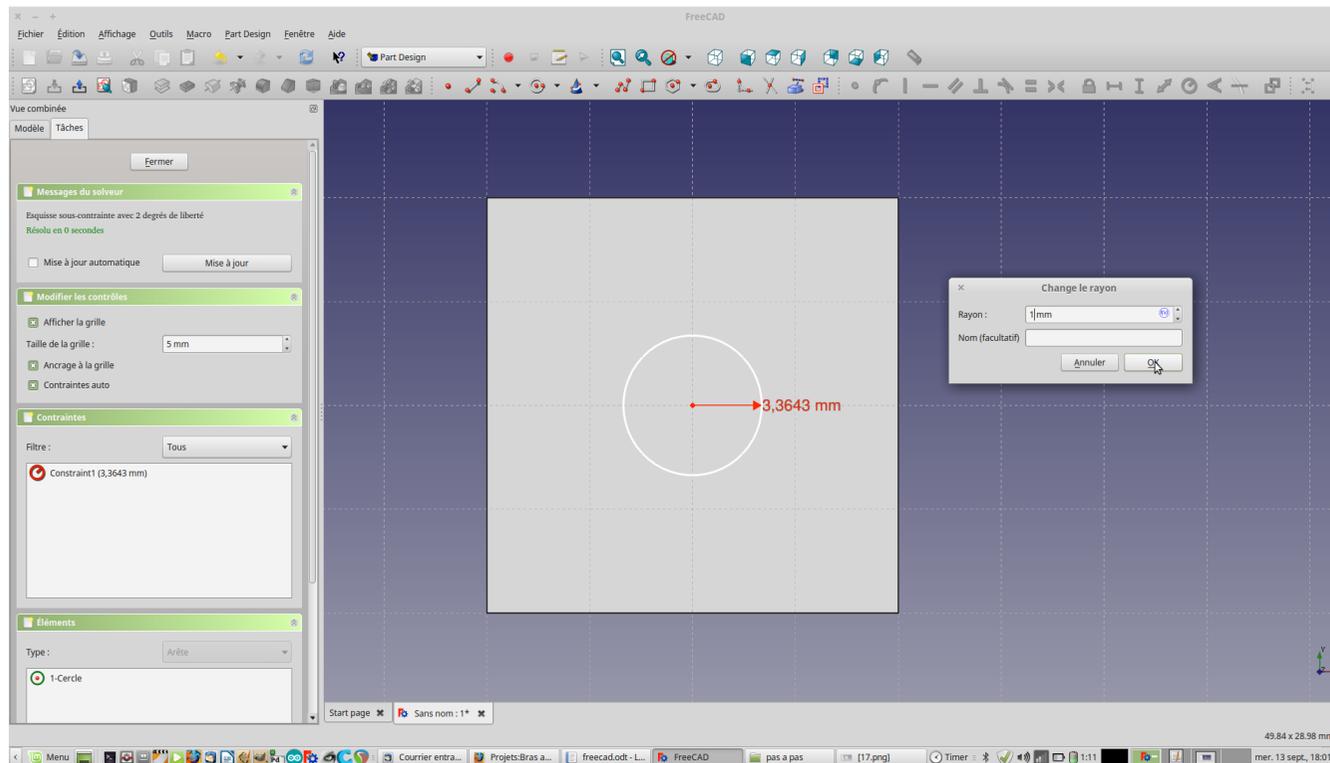
18. Sélectionner le cercle (Il doit être vert)



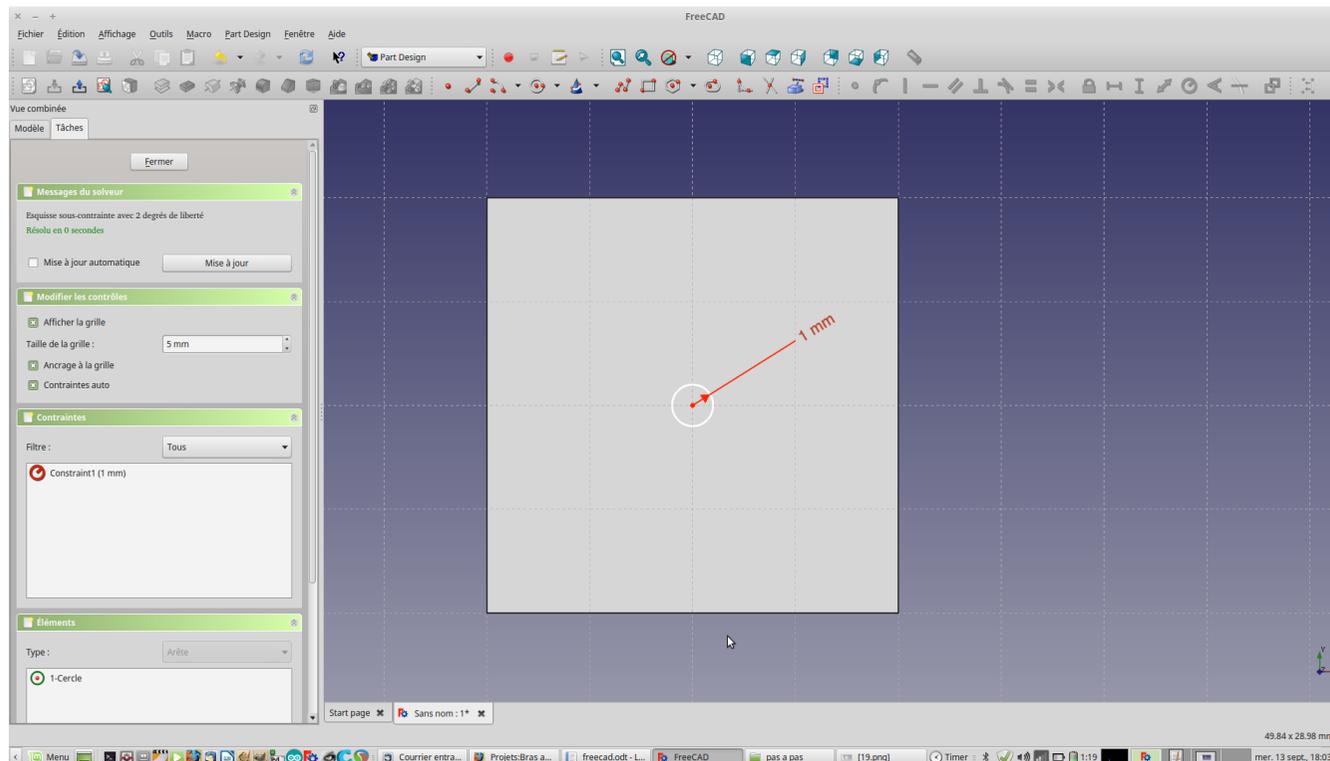
19. Nous allons ajouter des contraintes de diamètre



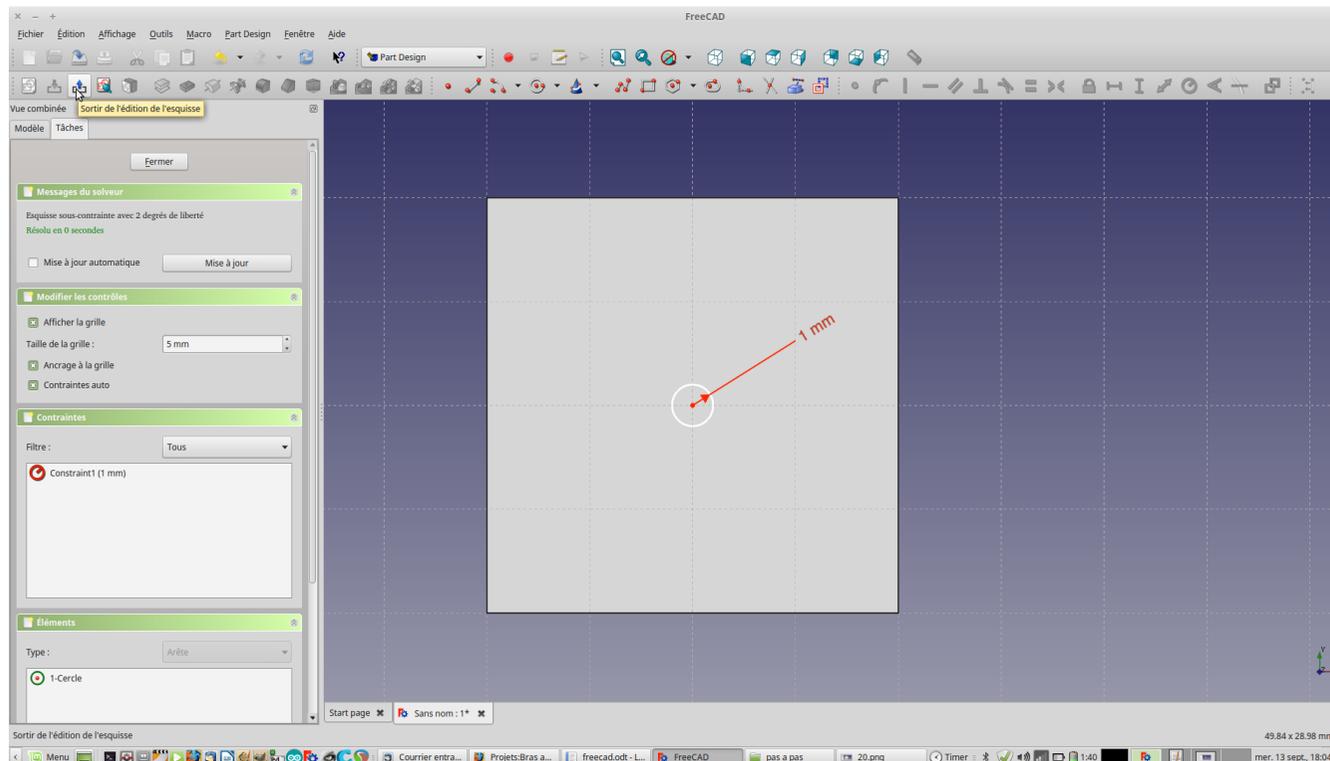
20. Choisir la valeur du rayon, ici : 1 mm



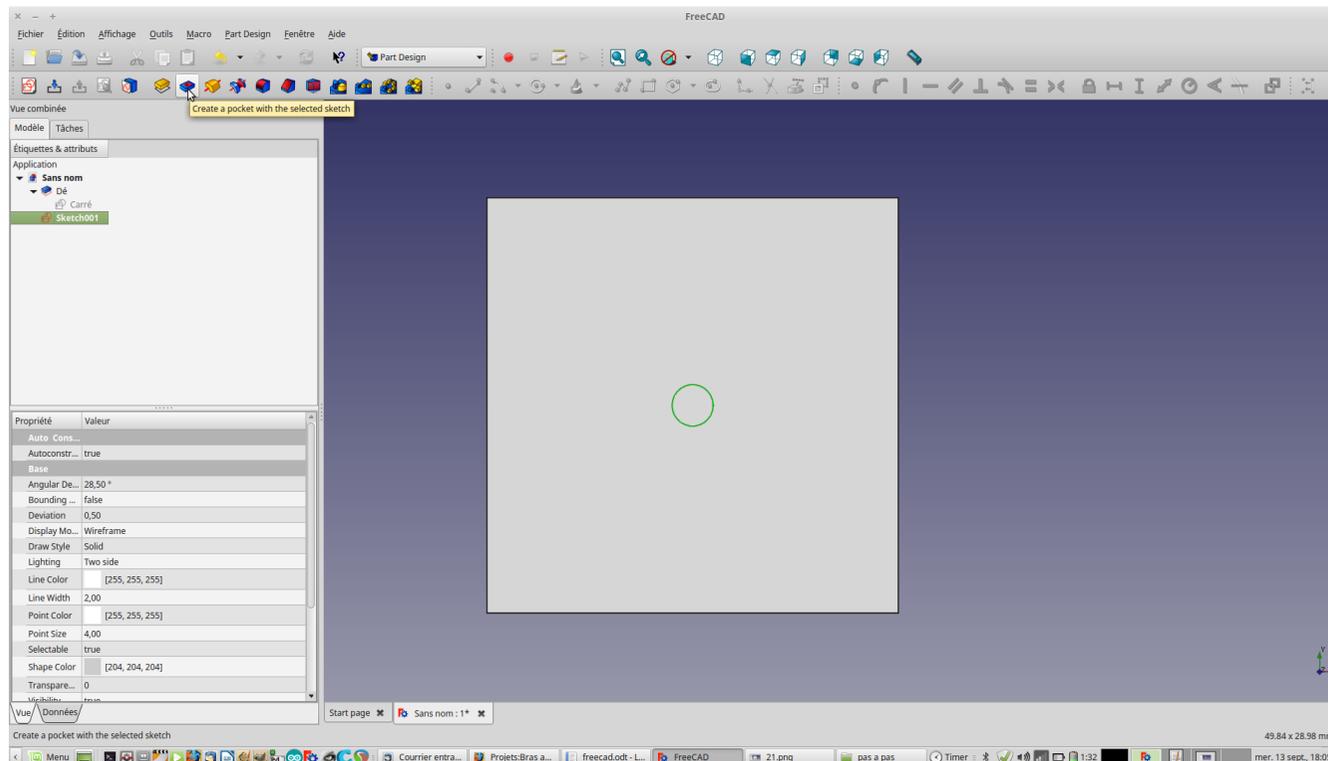
21. Vous avez un cercle de 2 mm de diamètre, il est possible de déplacer la cote



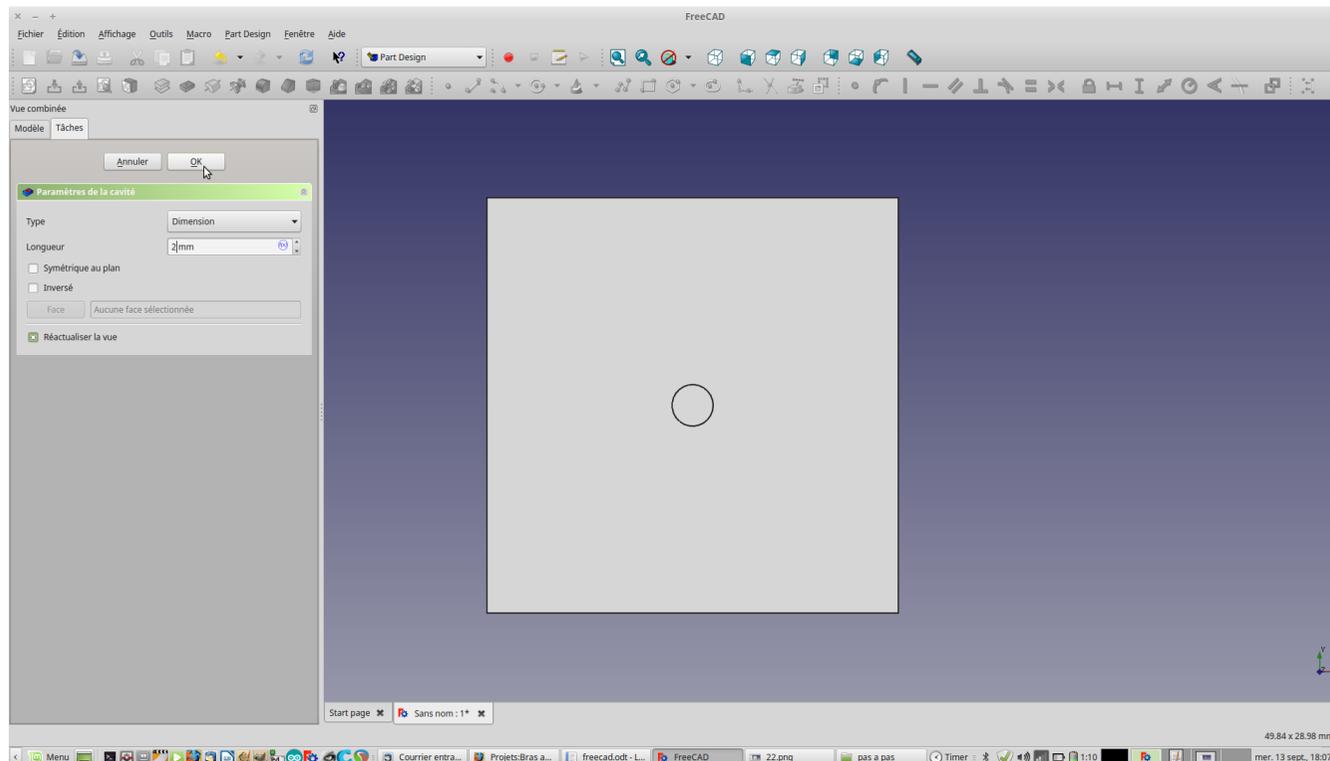
22. Sortir de l'édition



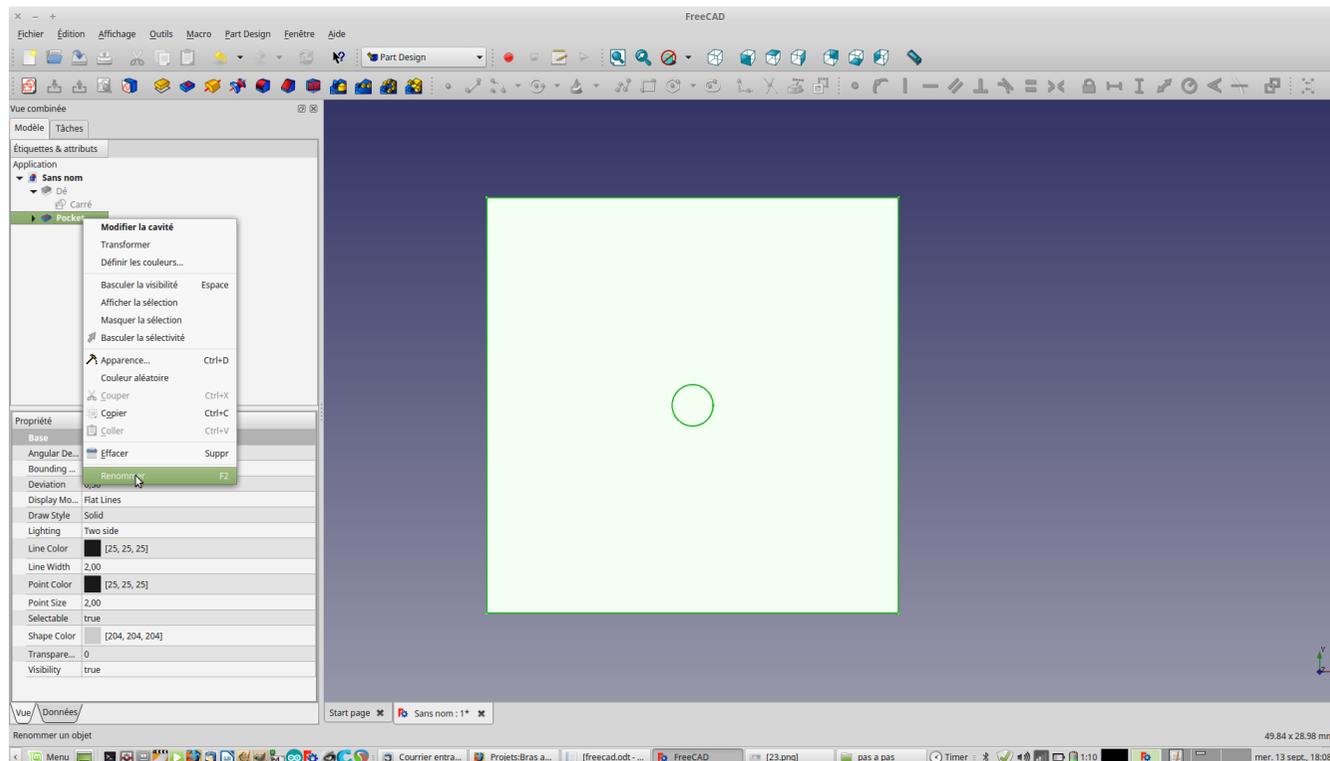
23. Sélectionner l'esquisse puis cliquez sur créer une cavité



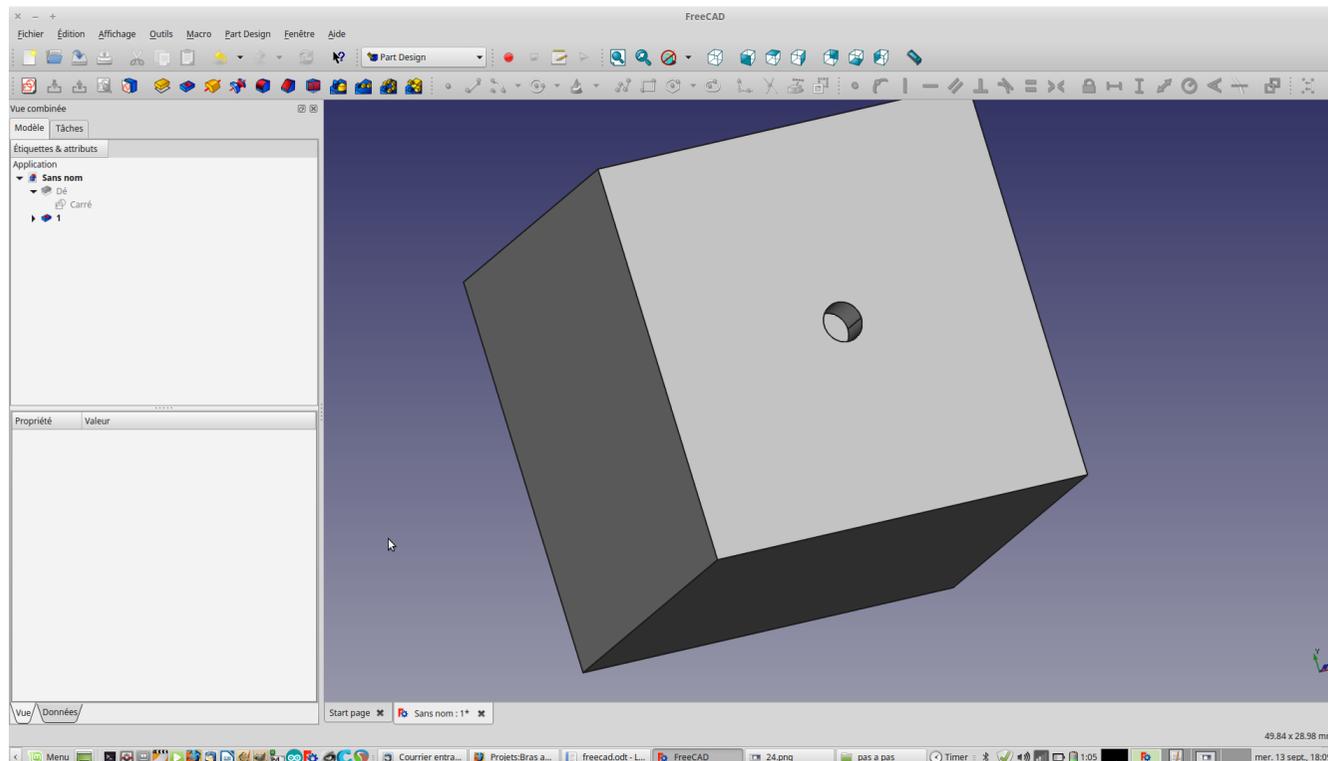
24. Définir la longueur à 2 mm puis valider



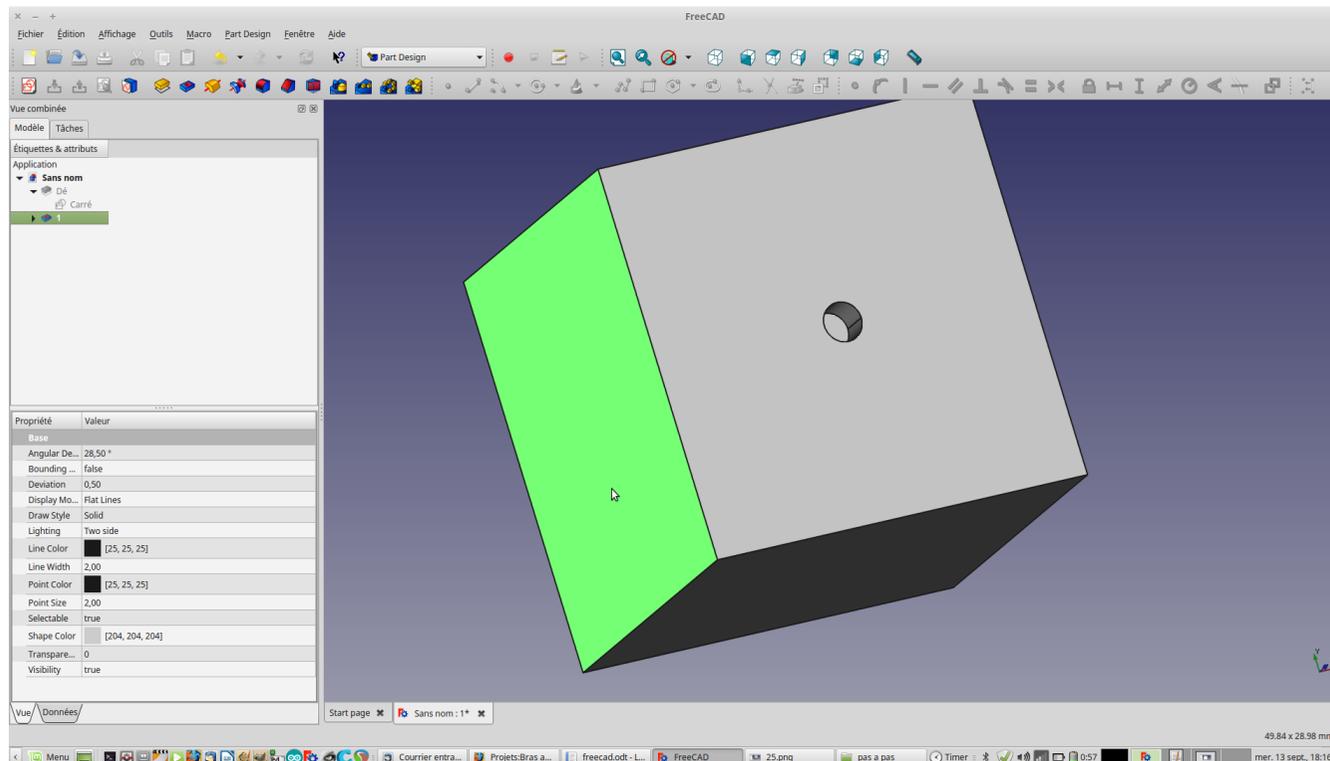
25. Renommer le sketch pour faciliter le repérage



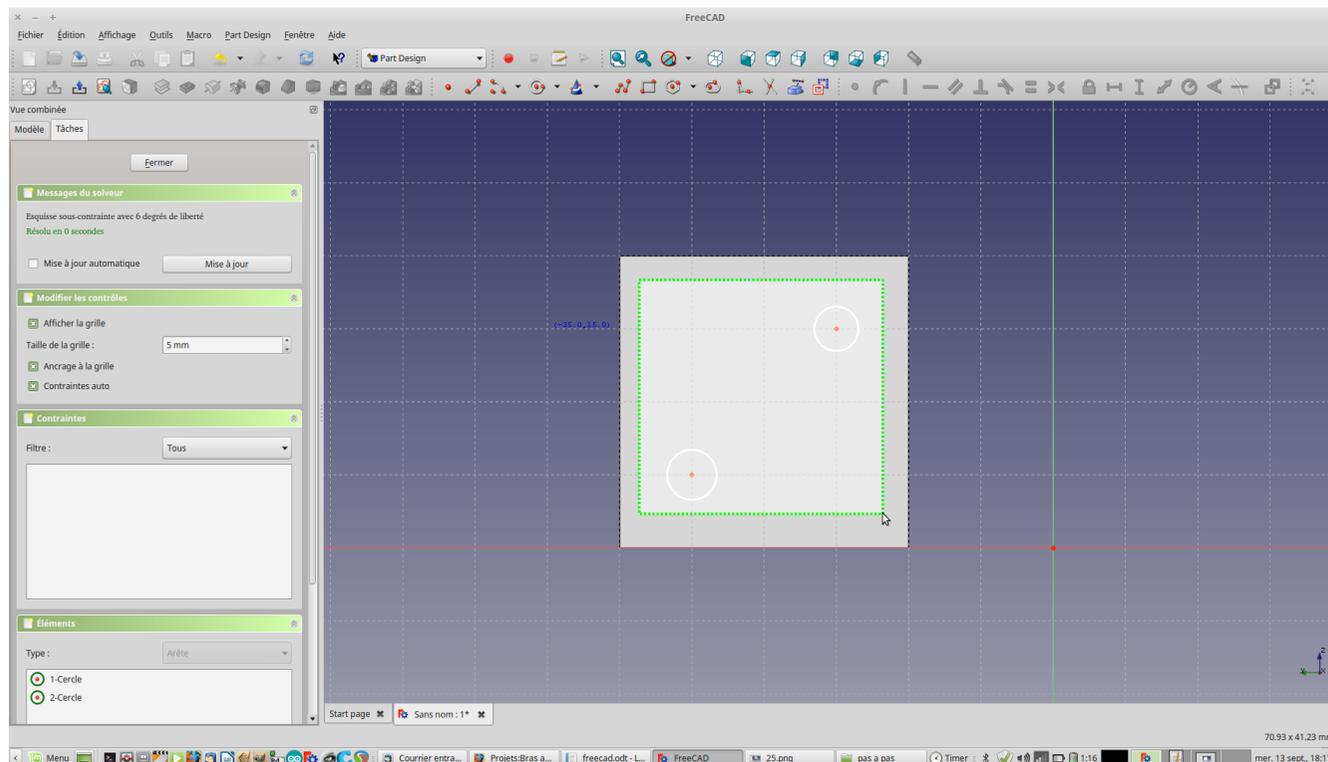
26. Vous devez avoir un dé avec une face de numéroté



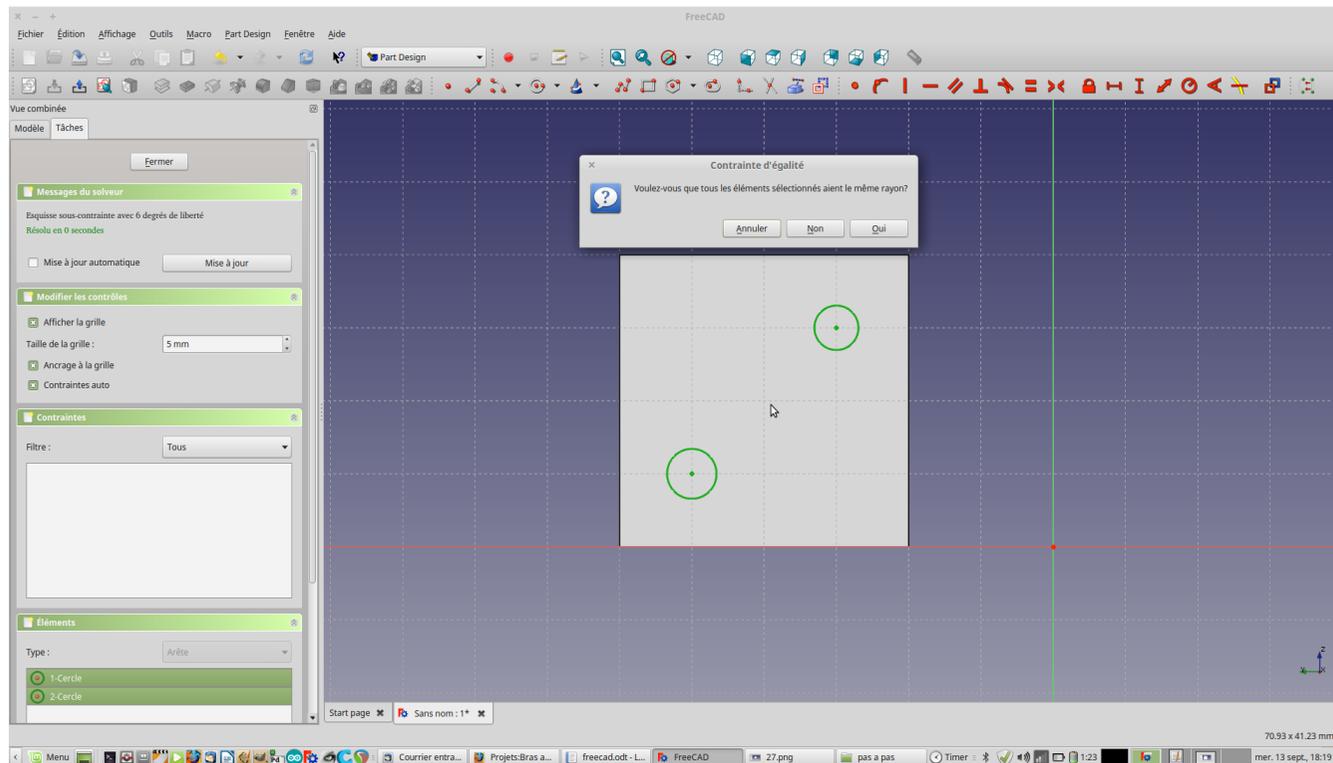
27. Sélectionnez une 2ème face



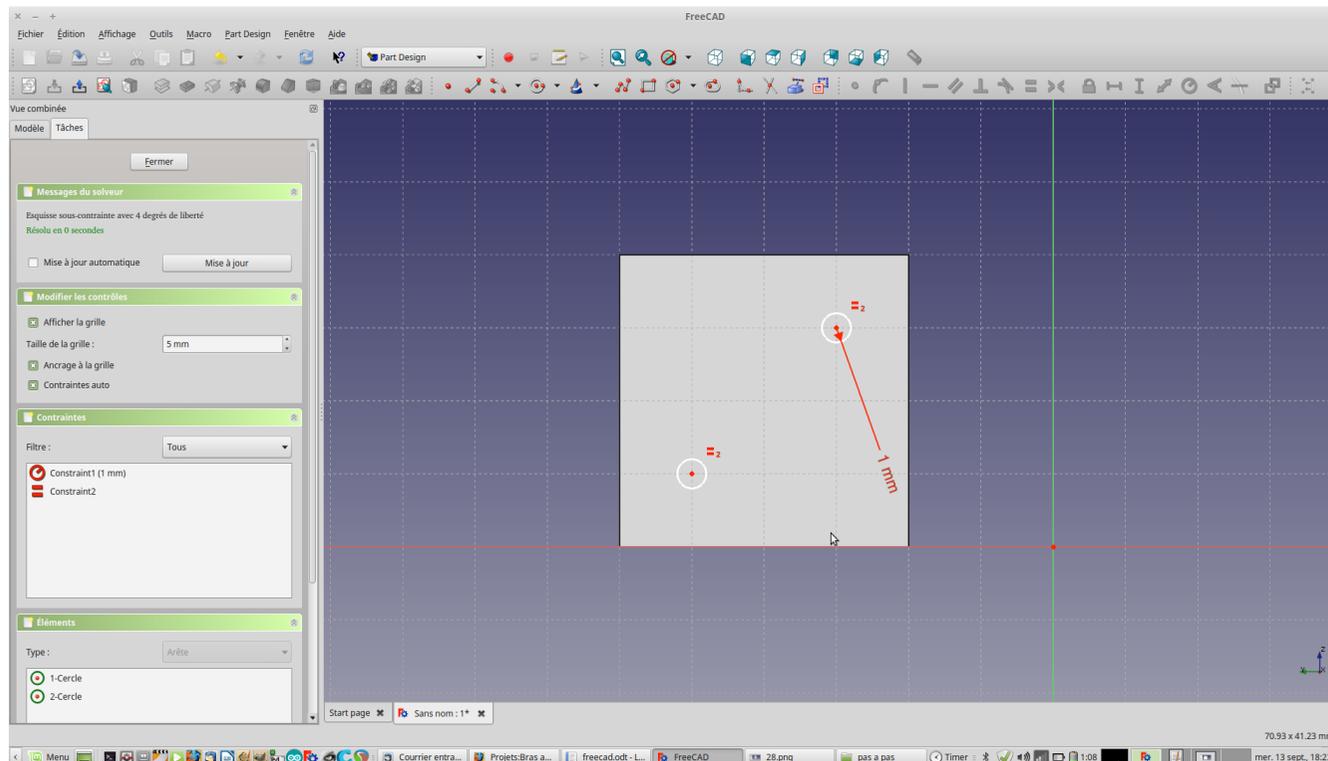
28. Créer 2 cercles que vous centrerez sur des points de la grille puis sélectionnez les



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

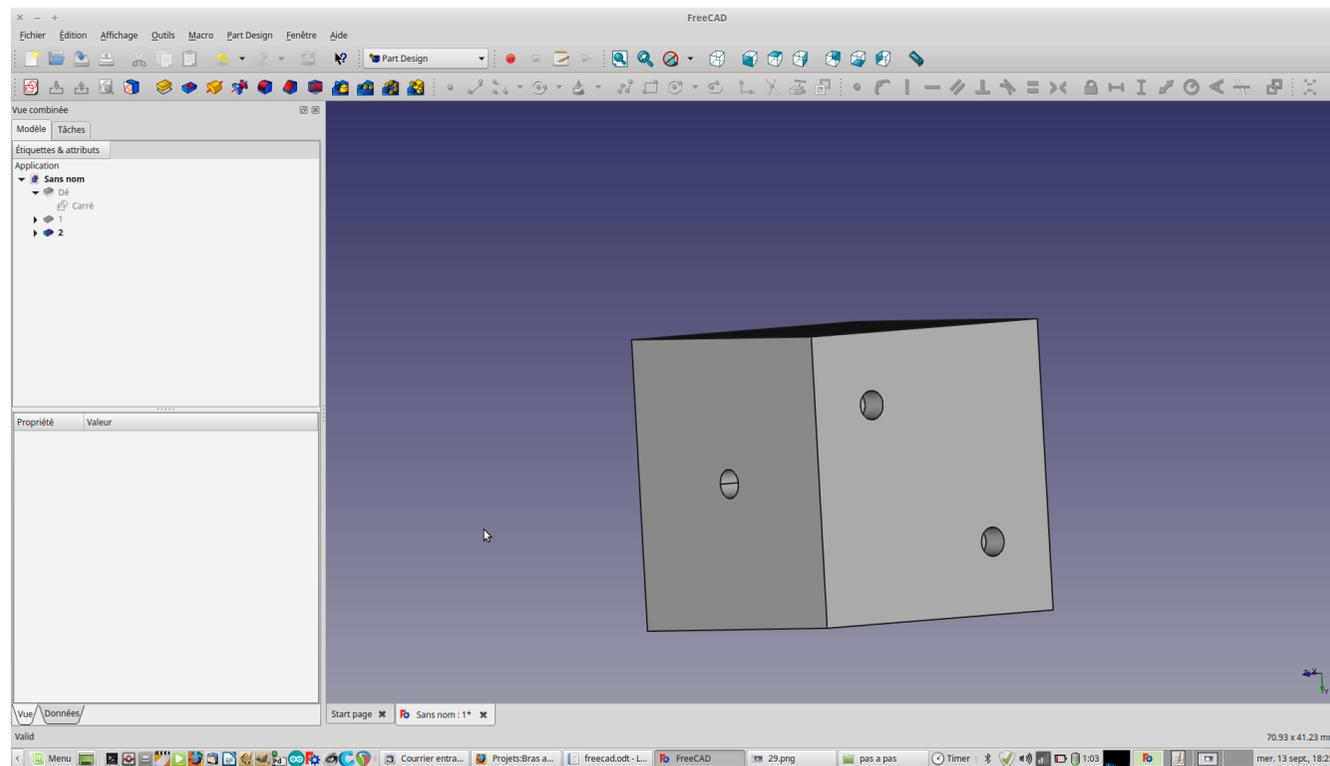


30. Voulez-vous que les 2 cercles aient le même diamètre ? Oui, alors mettez le même rayon de 1 mm



31. Sortir de l'édition

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



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

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