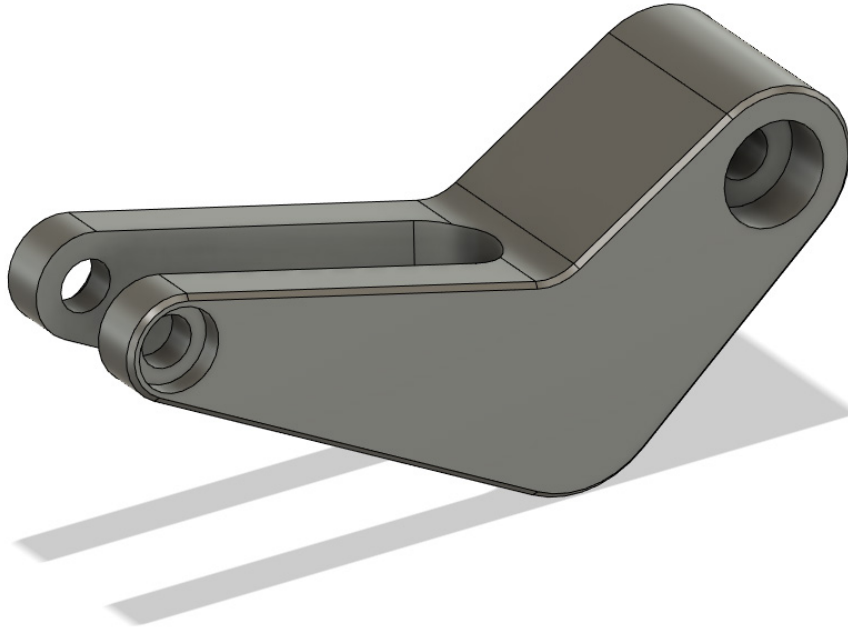


# Cours 1

## Levier




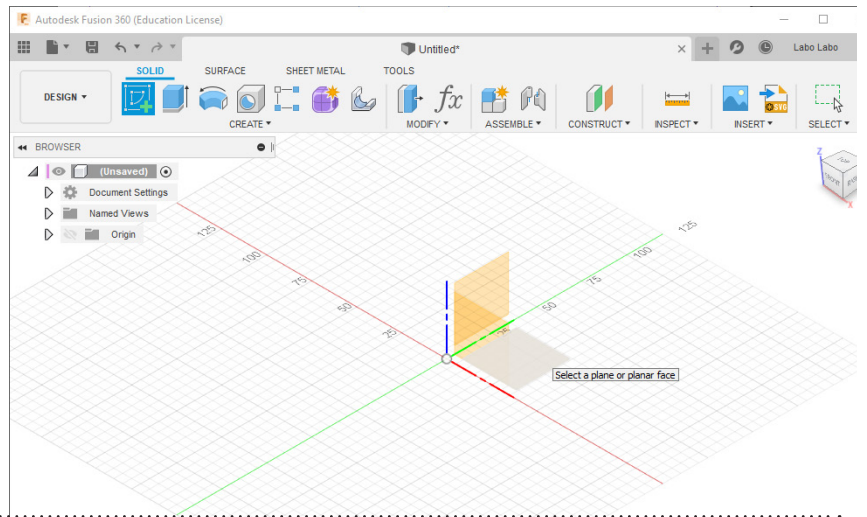
---

### Objectif



- Création d'une esquisse.
- Création d'une géométrie dans l'esquisse.
- Utiliser des contraintes de positionnement de l'esquisse.
- Utiliser les dimensions pour fixer la taille des éléments de l'esquisse.
- Utiliser la fonction d'extrusion pour ajouter ou enlever de la matière
- Utiliser l'explorateur pour rendre caché ou afficher les éléments.
- Créer votre premier projet
- Sauvegarder votre fichier dans le projet.

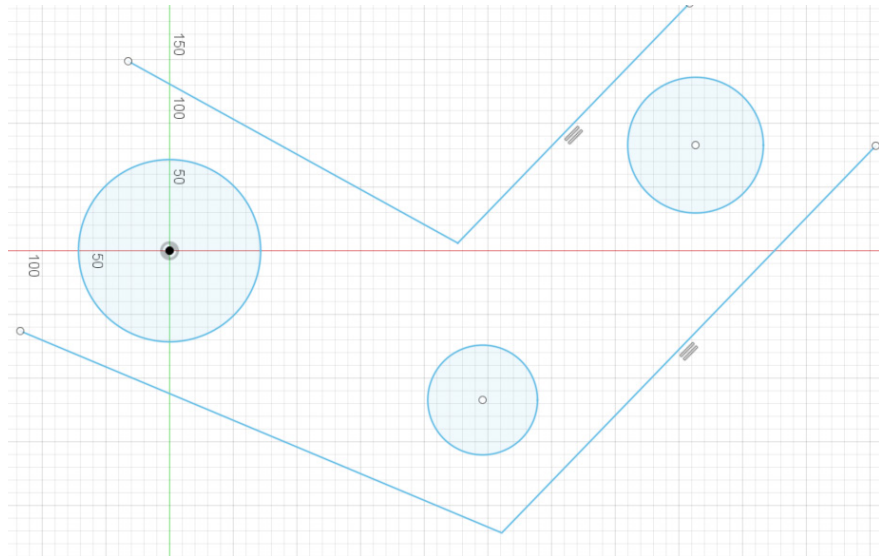
## 1- Création d'esquisse

Dans l'onglet Solid cliquer sur  et sélectionner le plan XY pour démarrer l'esquisse




## 2- Création de géométrie

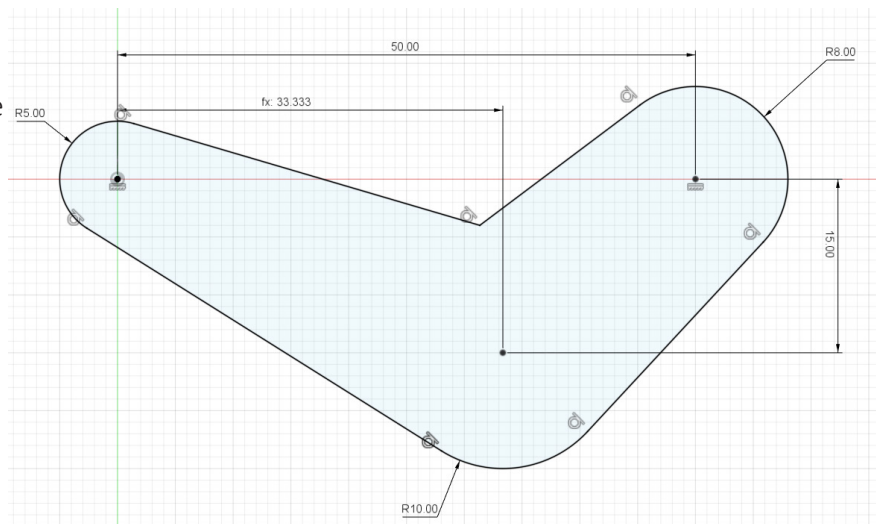
En utilisant les outils d'esquisse  dessiner un premier cercle au centre de l'esquisse, Puis ajouter deux autres cercles et quatre droites .




## 3- Contraindre une géométrie

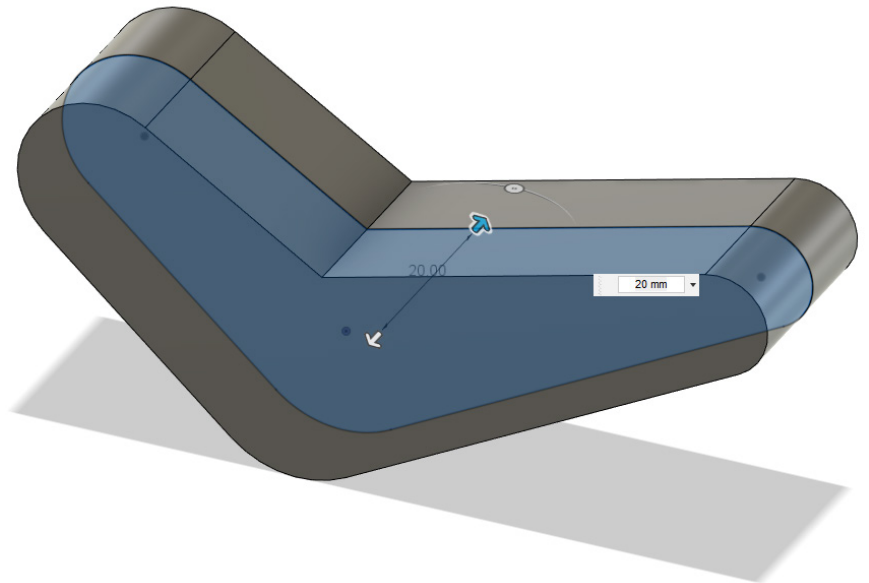
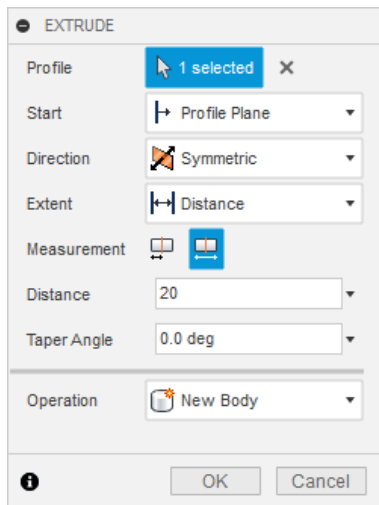
En utilisant les outils contrainte d'esquisse 

Et l'outil dimension  contraindre l'esquisse jusqu'à ce qu'elle devienne noire. Cela signifie qu'elle est totalement contrainte.




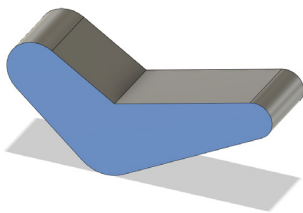
### 3- Extrusion

Dans l'onglet Solid cliquer sur  et sélectionner le profil de l'esquisse. Renseigner les paramètres suivants :

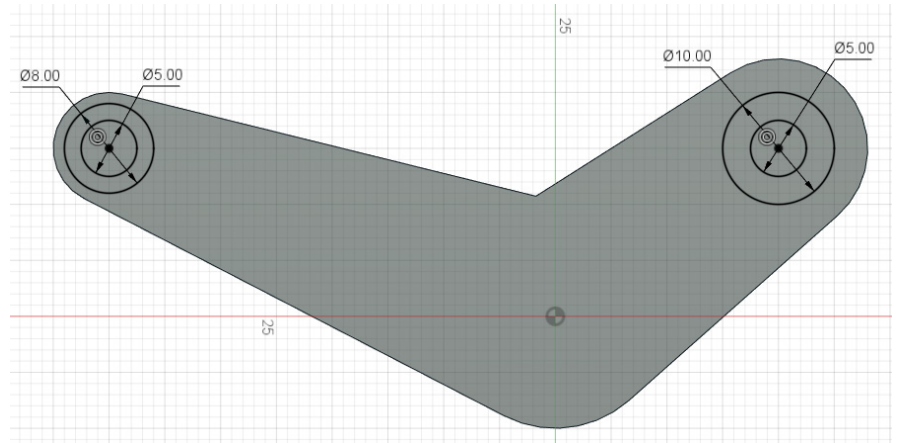


### 4- Création d'esquisse


Dans l'onglet Solid cliquer sur  et sélectionner la face de la pièce pour commencer l'esquisse.

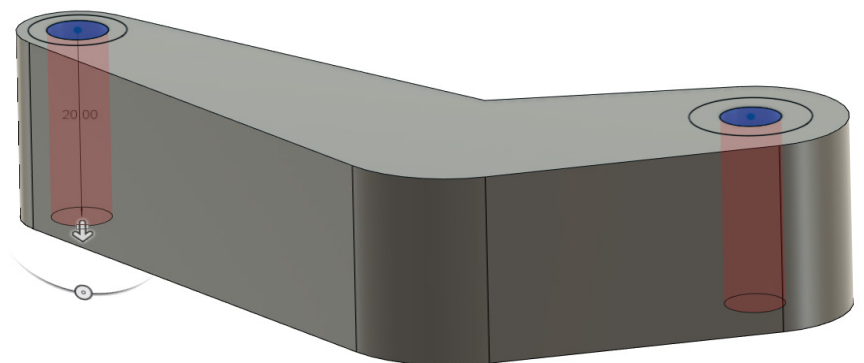
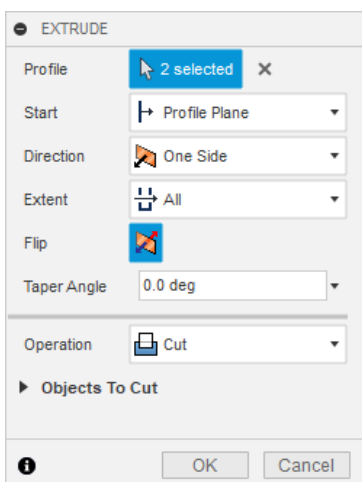


Dessiner 4 cercles centrés sur les extrémités du levier.



### 5- Extrusion


Dans l'onglet Solid cliquer sur  et sélectionner les cercles intérieurs. Renseigner les paramètres suivants.

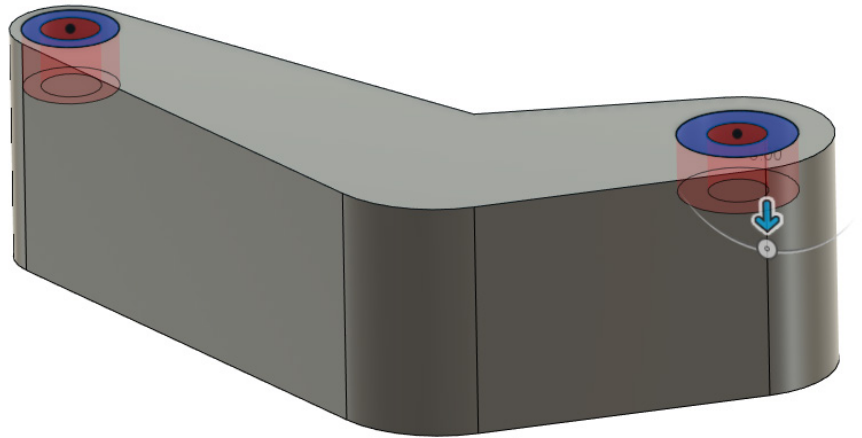
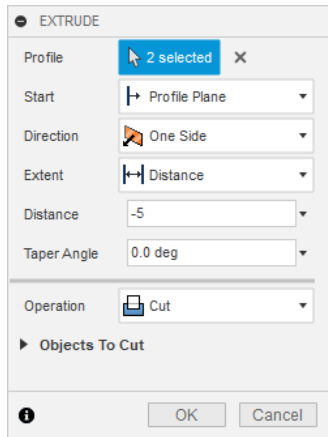


## 6- Extrusion


Dans l'explorateur rendre Sketch2 visible

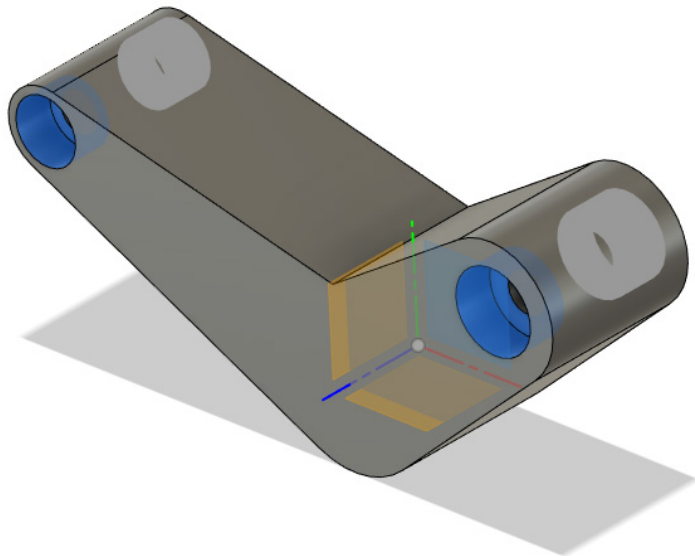
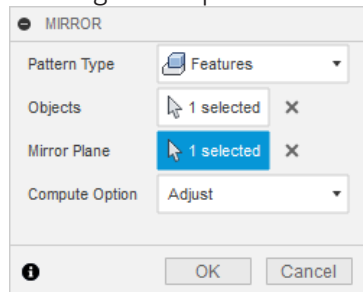


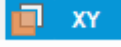
Dans l'onglet Solid cliquer sur  et sélectionner les cercles intérieurs. Renseigner les paramètres suivant.




## 7- Miroir

Dans l'onglet Solid dérouler le menu create et sélectionner  pour démarrer la fonction miroir. Renseigner les paramètre suivant.




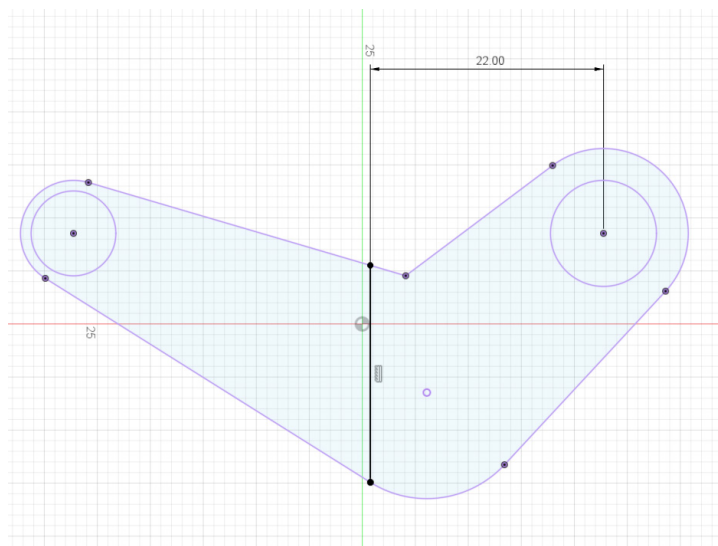
Pour sélectionner le plan miroir , sélectionner le plan  dans l'explorateur

## 8- Esquisse :

Dans l'onglet Solid cliquer sur  et sélectionner le plan XY pour démarrer l'esquisse. Dans le menu create choisi l'outil project.

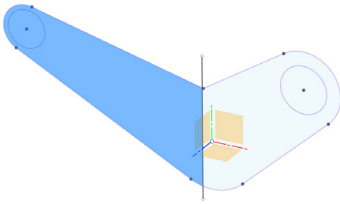


Sélectionner la face du levier et valider. Masquer  le body1 dans l'explorateur. Dessiner une ligne et terminer l'esquisse




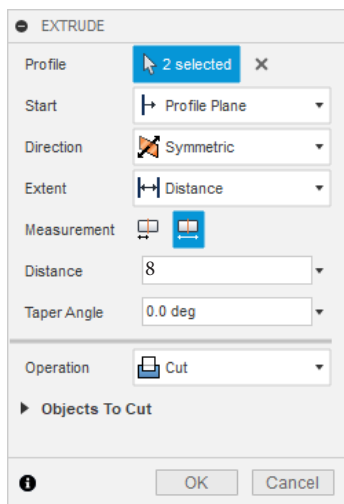
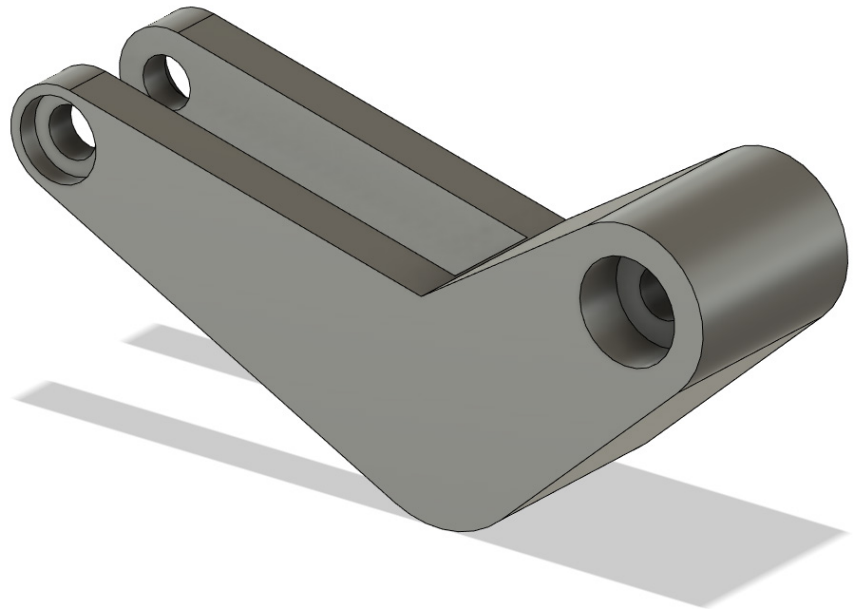
## 9- Extrusion

Sélectionner les profils de l'esquisse en maintenant CTRL.

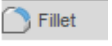


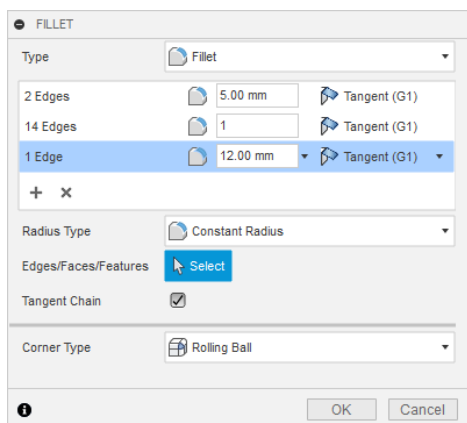
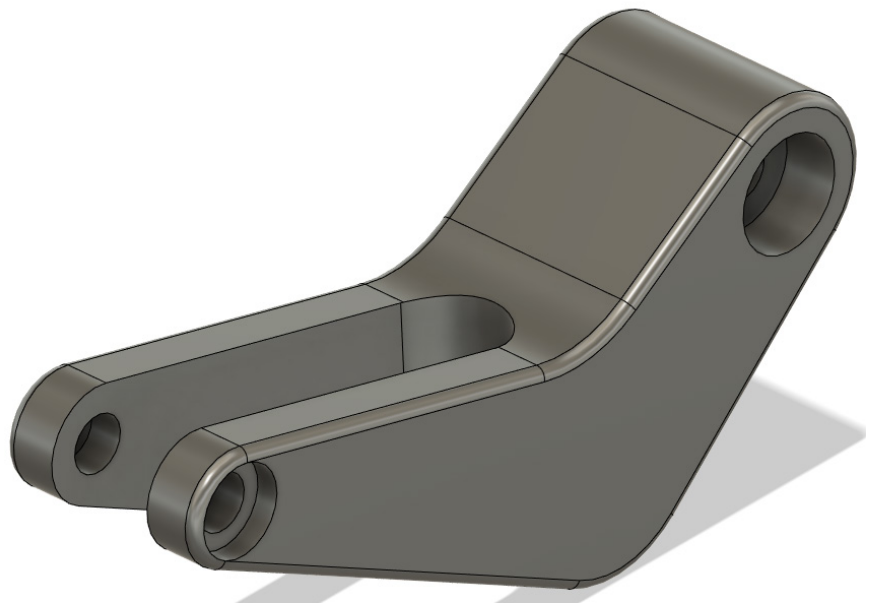
Rendre visible  le Body1

Dans l'onglet Solid cliquer sur  et sélectionner les cercles intérieurs. Renseigner les paramètres suivant.




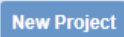
## 10- Arrondi :

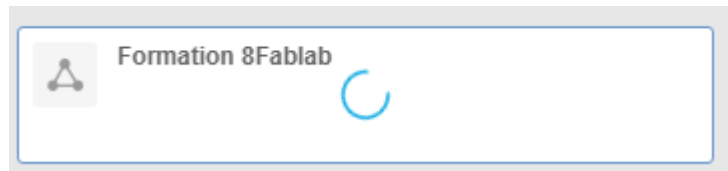
Dans le menu modifié sélectionner l'outil  Sélectionner les arrête du modèle et renseigner les valeurs des rayons.




## 9- Création d'un projet

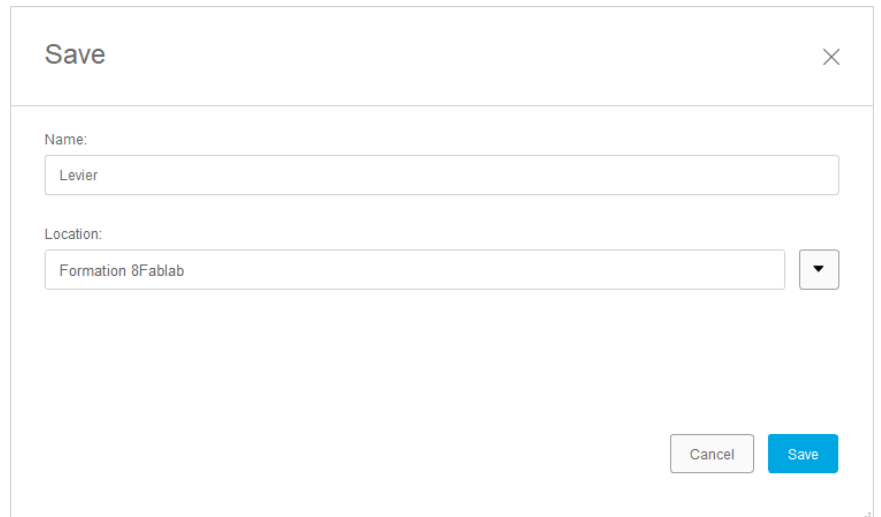
Dans la barre d'applications cliquer sur  pour afficher le data panel.

Ajouter un projet en cliquant sur . Nommé votre projet.



## 10- Enregistrement :

Dans la barre d'applications cliquer sur . Nommé votre fichier et choisissez votre projet.

A screenshot of a 'Save' dialog box. The title bar at the top says 'Save' and has a close button (X) on the right. Below the title bar, there are two sections: 'Name:' and 'Location:'. The 'Name:' section has a text input field containing the word 'Levier'. The 'Location:' section has a dropdown menu with 'Formation 8Fablab' selected. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: 'Cancel' and 'Save'. The 'Save' button is highlighted in blue.