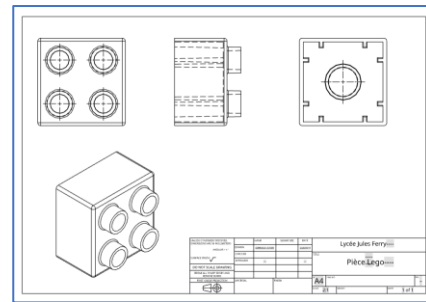
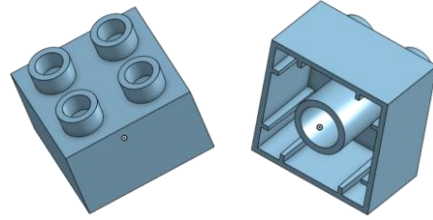


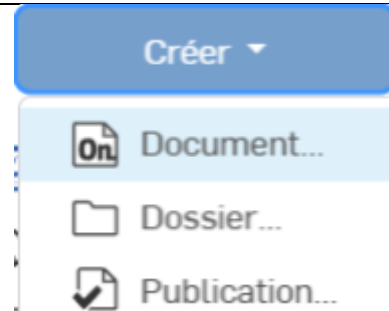
Objectifs :

- Réaliser une pièce Lego avec des dégrossies et les congés de raccordement pour ensuite pouvoir en faire le moule.
- Sur le dessin de définition de la pièce, identifier le plan de joint et coter la pièce.



Créer un nouveau document :

Lui donner un nom.

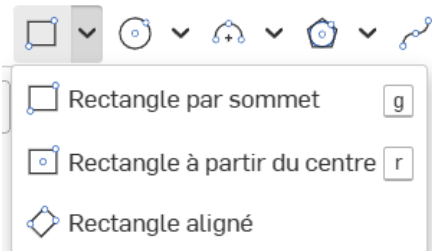


En bas de votre écran, cliquer sur part studio,

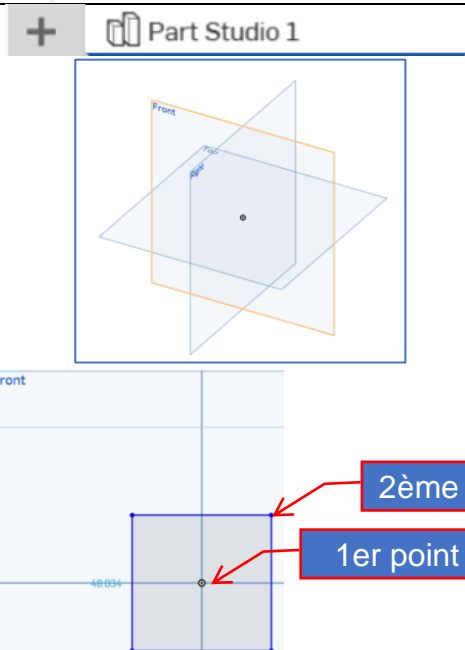
Dans la zone de travail, cliquez sur le plan « Front »

Cliquez sur Esquisse 

Sélectionnez « rectangle à partir du centre »




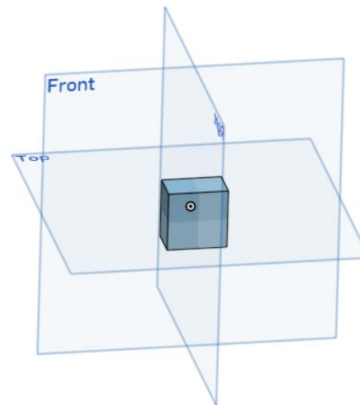
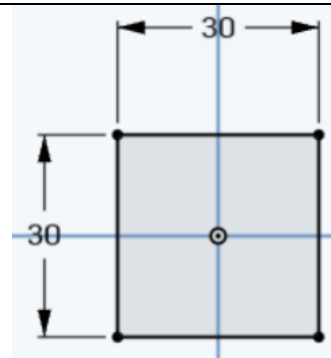
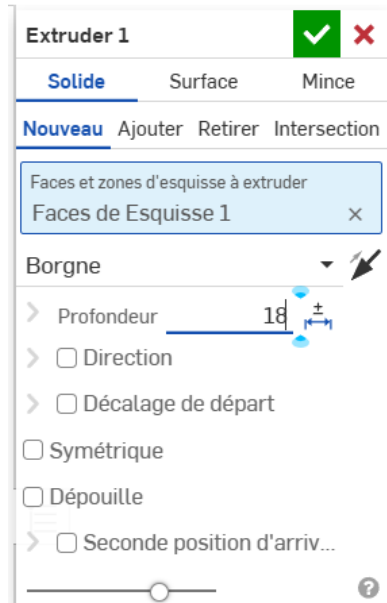
Cliquez au centre et étirez le rectangle




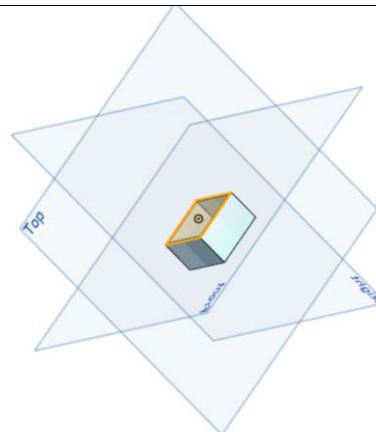
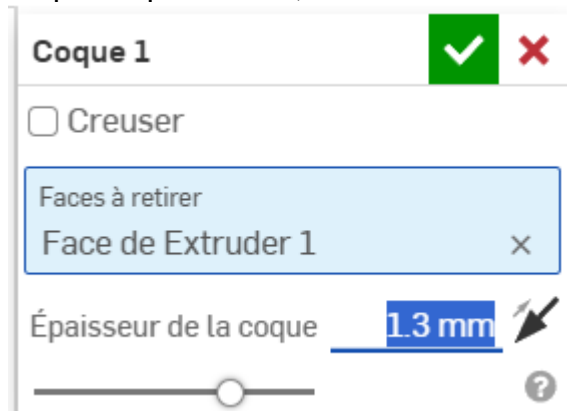
Cotez le contour avec l'outil « cotation »




Extrudez  l'esquisse, sur 18 mm, pour obtenir le volume



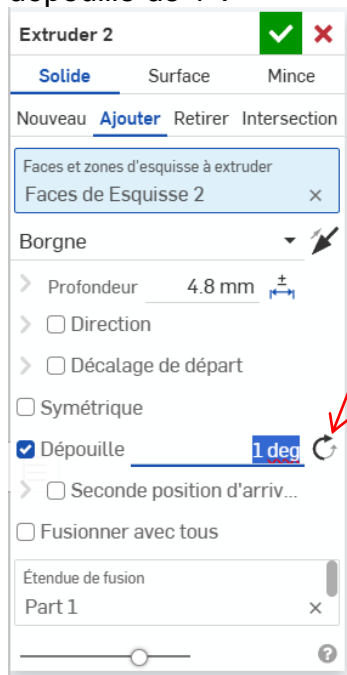
Sélectionnez l'outil « Coque »  et cliquez sur la face inférieure. Créez une coque d'épaisseur 1,3 mm



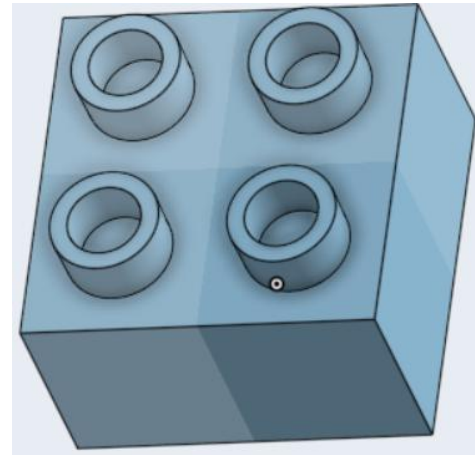
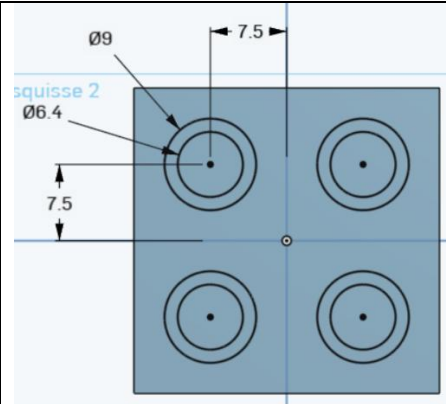
La face inférieure est celle en contact avec le plan « Front »

Sur le dessus de la pièce, créez une esquisse constituée de 4x2 cercles concentriques (vous pouvez utiliser l'outil de symétrie : )

Extrudez les contours sur 4.8 mm avec une dépouille de 1°.

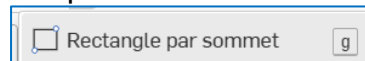



Cliquez ici si vos dépouilles sont dans le mauvais sens



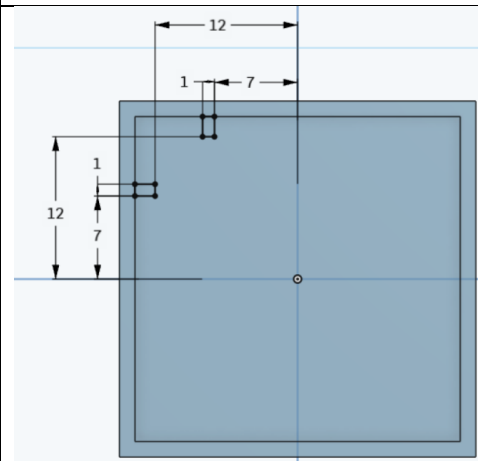
Vérifiez le sens de vos dépouilles. Il va falloir que la pièce puisse être démoulée !

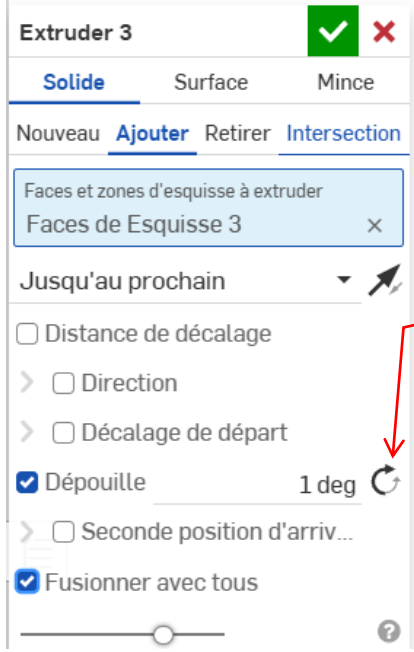
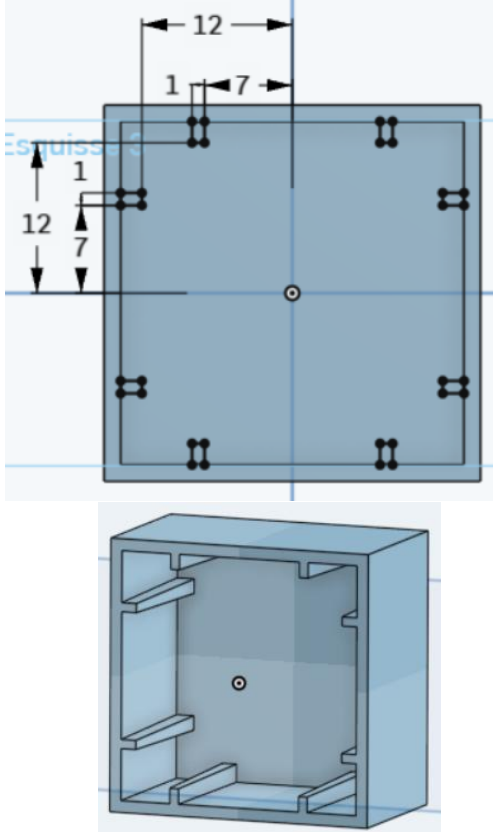
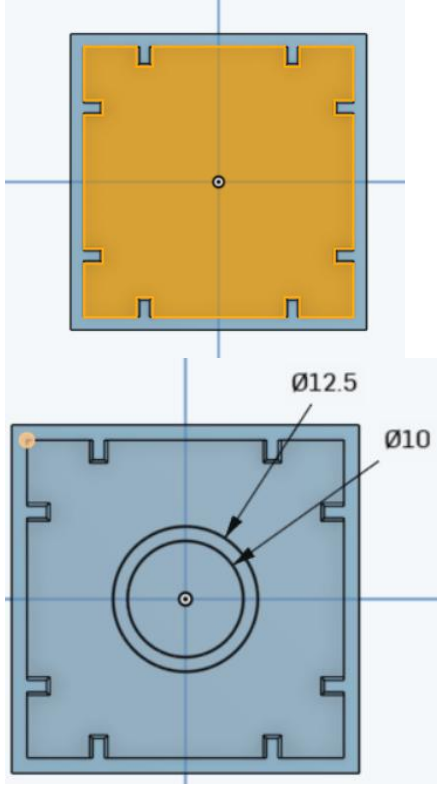
sur la face du dessous, créez les 8 nervures d'épaisseur 1mm en respectant l'esquisse ci-contre :



(vous pouvez utiliser l'outil de symétrie : )

Extrudez « jusqu'à la prochaine surface », avec une dépouille de 1°.



 <p>Extruder 3 ✓ ✗</p> <p>Solide Surface Mince</p> <p>Nouveau Ajouter Retirer Intersection</p> <p>Faces et zones d'esquisse à extruder Faces de Esquisse 3 x</p> <p>Jusqu'au prochain ▾ ↗</p> <p><input type="checkbox"/> Distance de décalage</p> <p>▸ <input type="checkbox"/> Direction</p> <p>▸ <input type="checkbox"/> Décalage de départ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Dépouille 1 deg ↻</p> <p>▸ <input type="checkbox"/> Seconde position d'arriv...</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Fusionner avec tous</p>	 <p>Vérifiez le sens de vos dépouilles !</p>
<p>Sélectionnez le fond de la brique. Cliquez sur esquisse. Tracez 2 cercles concentriques : l'un de $\varnothing 10$ et l'autre de $\varnothing 12.5$ mm. Faites une extrusion jusqu'à la surface avec une dépouille de 0.5°</p>	

Sur le **dessin de définition** (version papier ou format numérique) :

- Coter la pièce
- Coter les rayons de raccordement
- Indiquez les dépouilles
- Indiquez le plan de joint
- Indiquer par des flèches le sens de démoulage de la pièce

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	NOM	SECRÉTÉRIE	DATE	Lycée Jules Ferry
UNIFORM	Dessin	0000000000	00000000	Pièce Lego
DIMENSIONS FINISH	CHECKED	DATE	SCALE	SHEET
DO NOT SCALE DRAWINGS	APPROVED	BY	BY	OF
BREAK ALL DIMENSION LINES AND ALL OTHER LINES	DATE	BY	BY	OF
FIRST CLASSIFICATION	REVISION	DATE	BY	OF
A4	2:1	1 of 1		