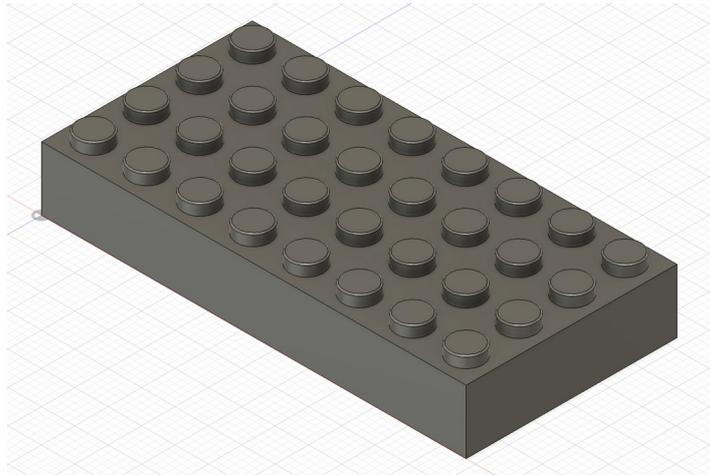


Fusion 360

Exercice de conception 3D

Visuel attendu à la fin de l'exercice :



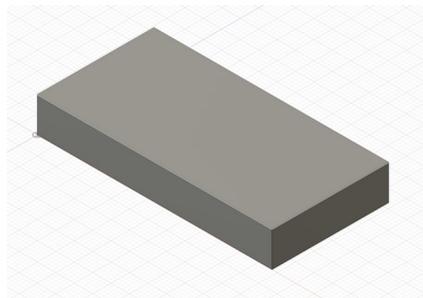
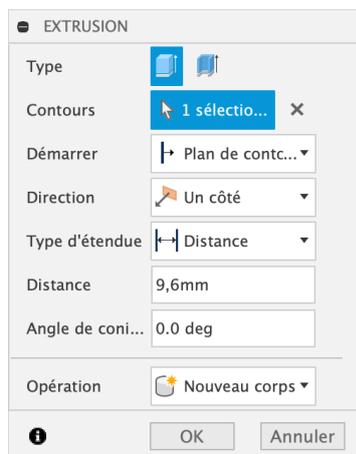
Consignes :

Etape 1 / Créez une nouvelle esquisse et dessinez un rectangle aux dimensions suivantes :

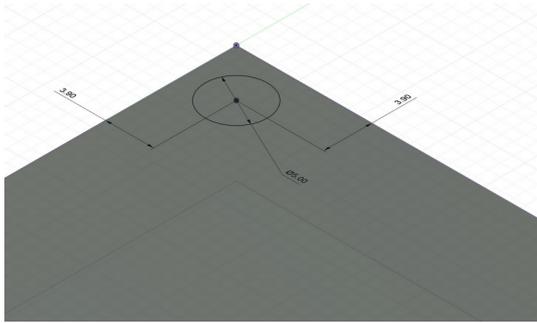


Rappel : utilisez la touche **Tab** pour verrouiller les dimensions et ainsi obtenir une esquisse contrainte en **noir**.

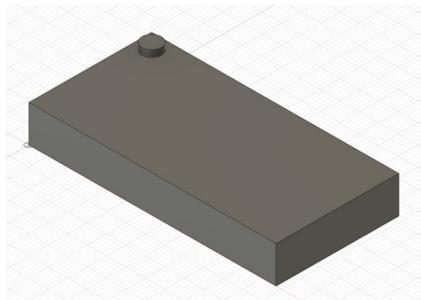
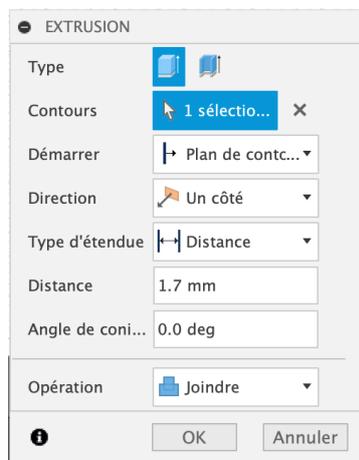
Etape 2 / Réalisez une extrusion en indiquant les paramètres suivants pour obtenir un pavé, à l'image de la modélisation ci-dessous :



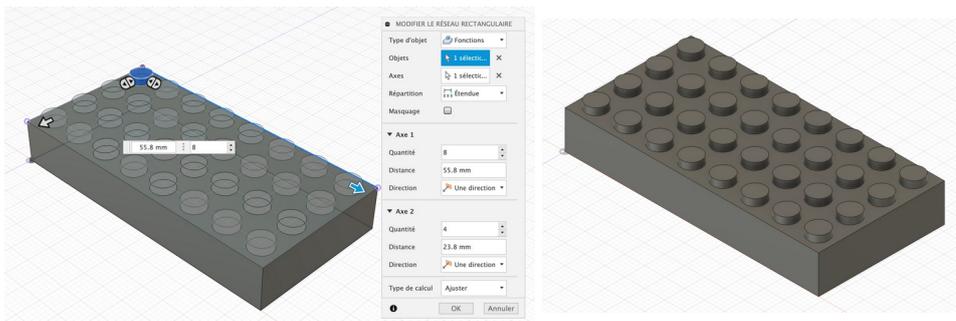
Etape 3 / Cliquez sur la face du dessus du pavé et créez une nouvelle esquisse. Tracez un cercle en respectant les dimensions indiquées ci-dessous :



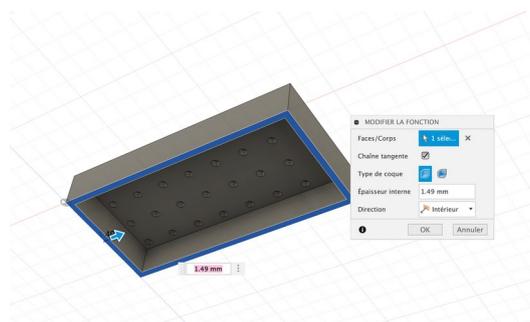
Etape 4 / Réalisez une extrusion en indiquant les paramètres suivants, pour obtenir la modélisation de l'image ci-après :



Etape 5 / Dupliquez la fonction en réalisant un réseau rectangulaire, en vous aidant des indications ci-dessous. N'oubliez pas de sélectionner un des arêtes horizontale du solide pour indiquer la direction de la fonction.



Etape 6 / Retournez votre modèle et créez une coque à l'aide des indications ci-après :



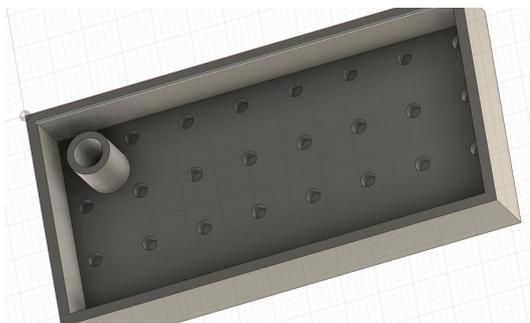
Etape 7 / Cliquez sur la face intérieure de la coque afin de réaliser l'esquisse ci-dessous, en respectant les indications suivantes :

- tracer un trait de construction reliant le centre de 2 cercles opposés en diagonale
- tracer un cercle dont le centre se situe au milieu de ce trait (un symbole triangle apparaît en son centre) lorsque l'on se déplace sur le trait de construction
- appliquer une contrainte de tangente entre ce cercle et le cercle violet de la fonction précédente, qui apparaît en « balayant » la zone où il se situe
- effectuer un décalage intérieur de 1mm sur le cercle précédemment dessiné

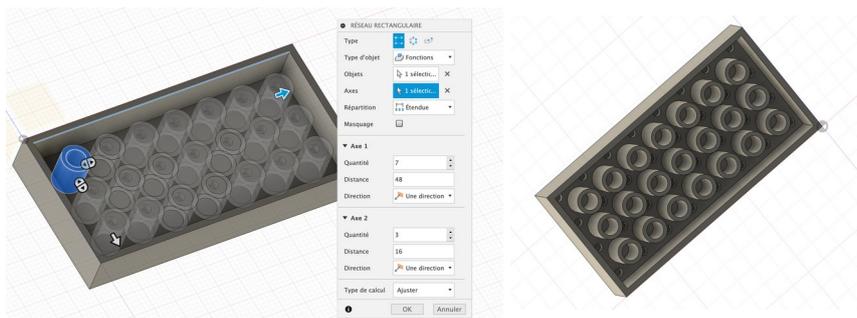
Vous devez obtenir l'esquisse suivante :



Etape 8 / Sélectionnez la forme précédemment créée afin de réaliser une extrusion, de hauteur 8,1mm



Etape 9 / Dupliquez cette fonction en réalisant un réseau rectangulaire, en vous aidant des indications ci-dessous. N'oubliez pas de sélectionner un des arêtes horizontale du solide pour indiquer la direction.



Etape 10 / Appliquez enfin un congé sur les têtes précédemment réalisés :

