

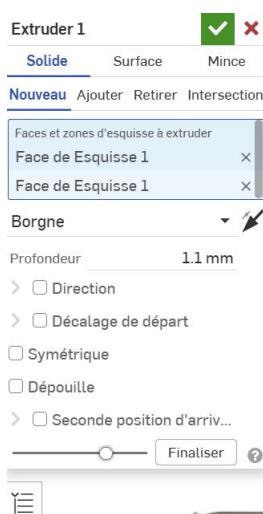
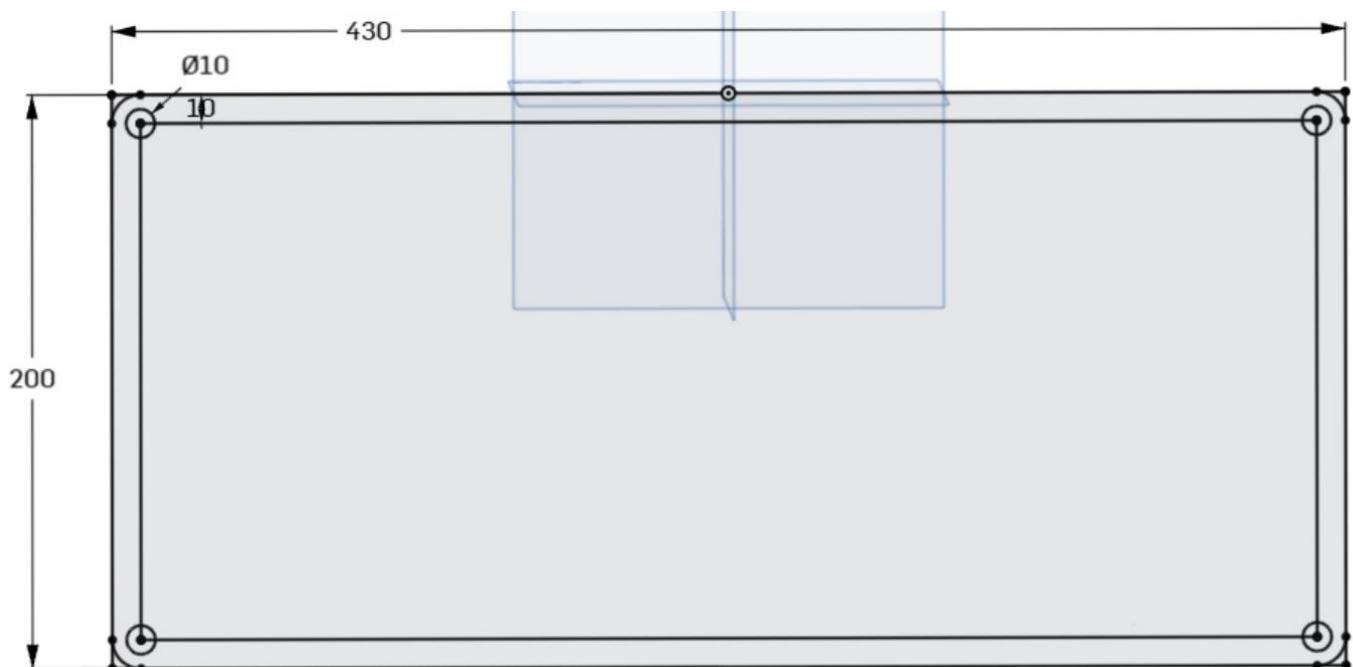
RAPPORT DE SÉANCE 7 :



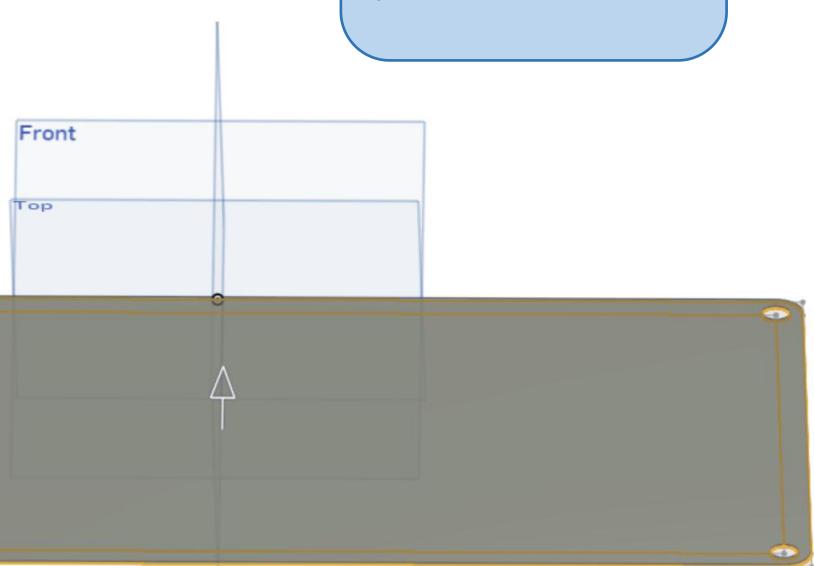
Durant la 7^{ième} séance j'ai travaillé principalement sur la **modélisation 3D** du support pour le panneau solaire ainsi que le bac destiné à accueillir le moteur ainsi que l'électronique associée.

Le panneau doit pouvoir s'orienter automatiquement afin d'optimiser la réception de l'énergie solaire, grâce à un moteur piloté par un système de **photo-résistances**.

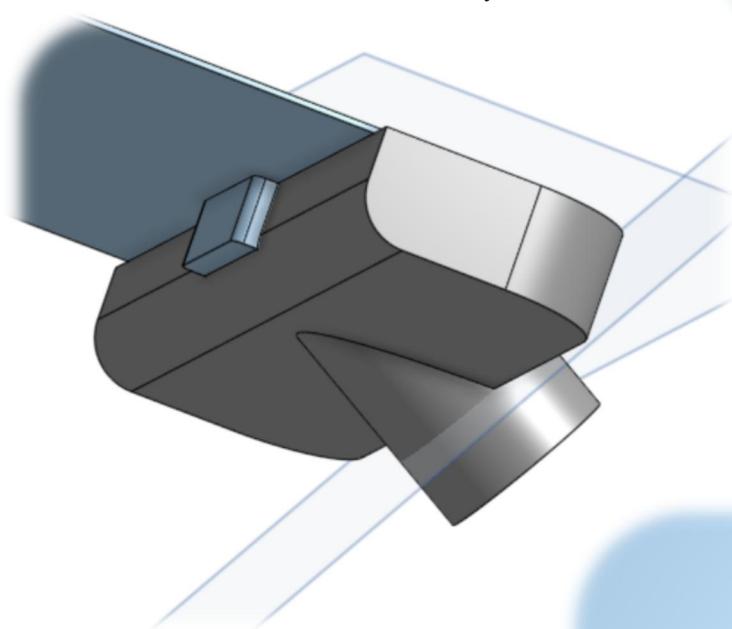
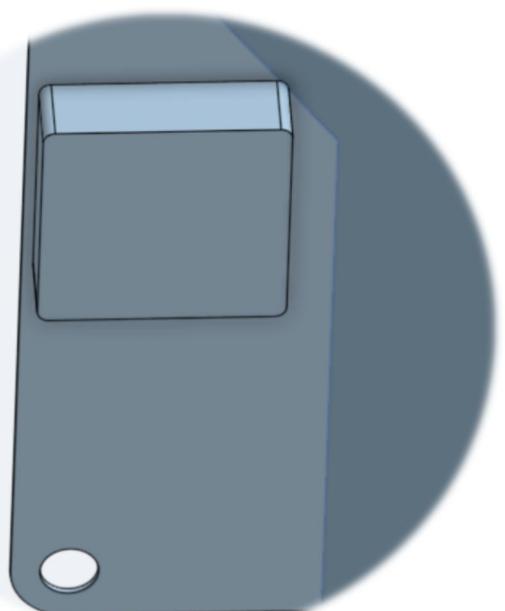
Dans un premier temps, les **dimensions du panneau solaire** ont été relevées afin de réaliser une **esquisse** servant de base à la modélisation 3D :



Extrusion de l'esquisse afin d'obtenir le modèle 3D du panneau solaire.

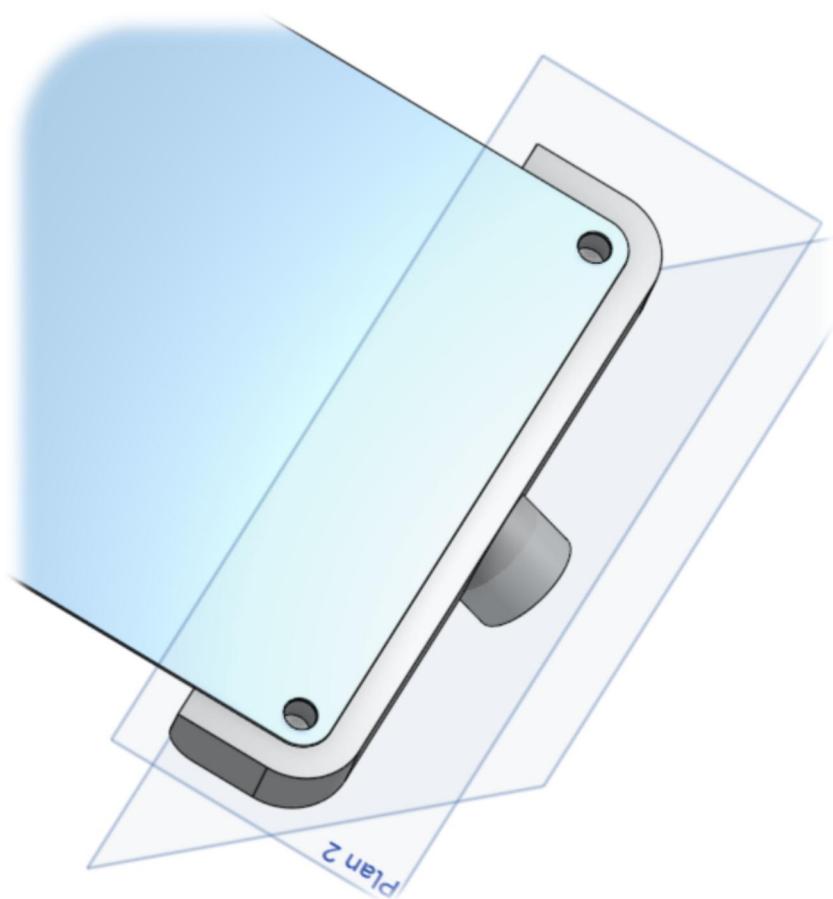


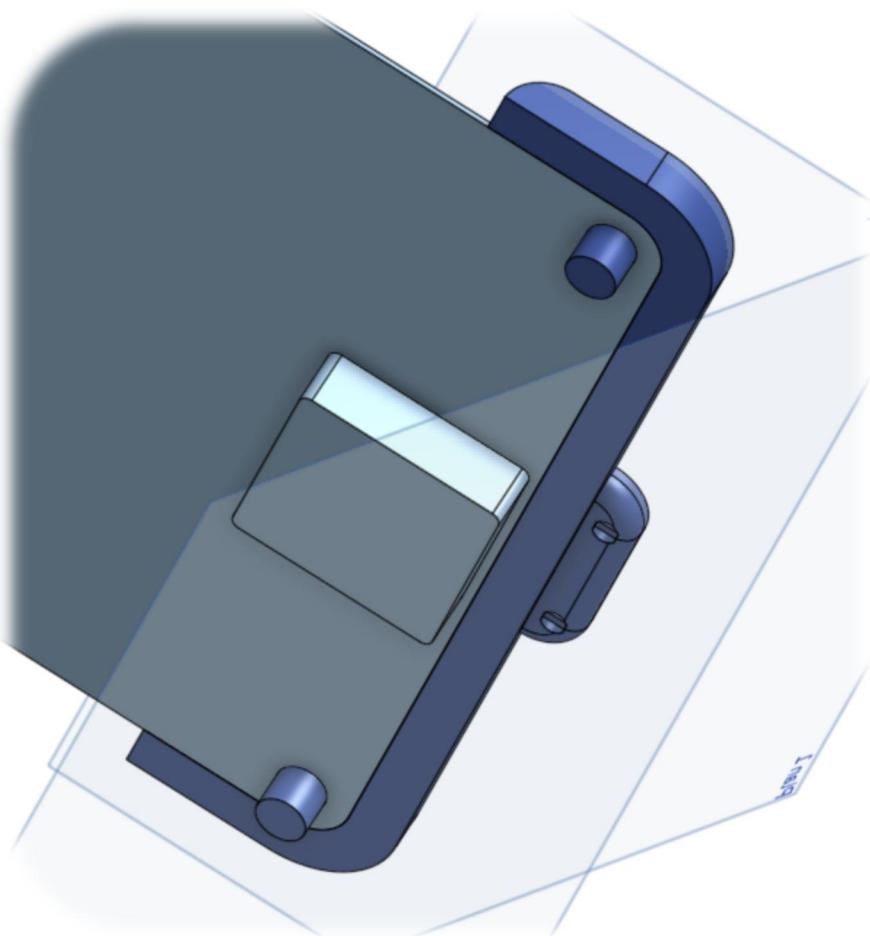
Puis, j'ai modélisé le boîtier d'alimentation relié au panneau solaire.



Ensuite, j'ai modélisé une pièce permettant de supporter le panneau solaire et de le fixer sur le moteur.

Celle-ci est adaptée au boîtier d'alimentation et aussi aux trous déjà présents sur le panneau.



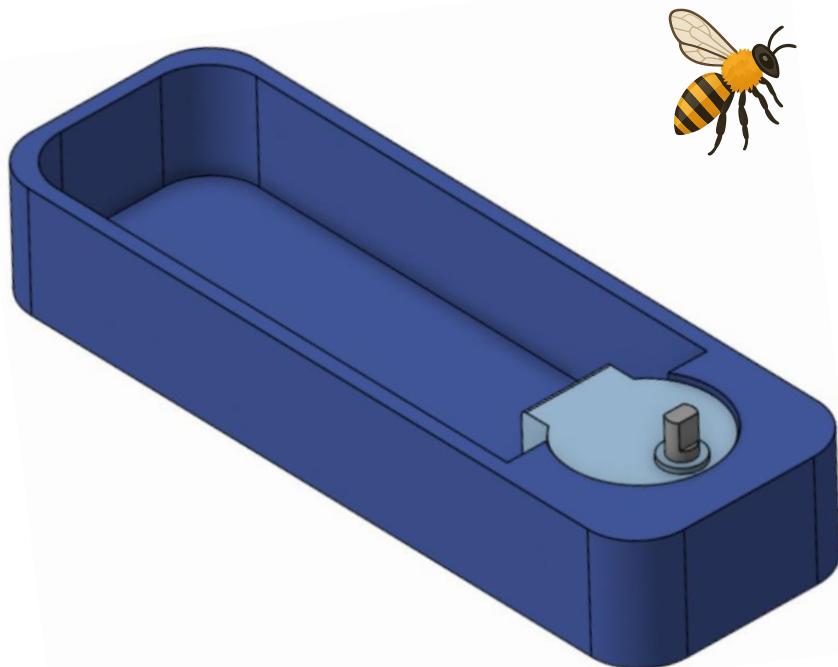


De l'autre côté, j'ai modélisé une autre **pièce** venant se clipser dans les deux trous.
Celle-ci servira à maintenir le panneau solaire correctement positionné sur le moteur.



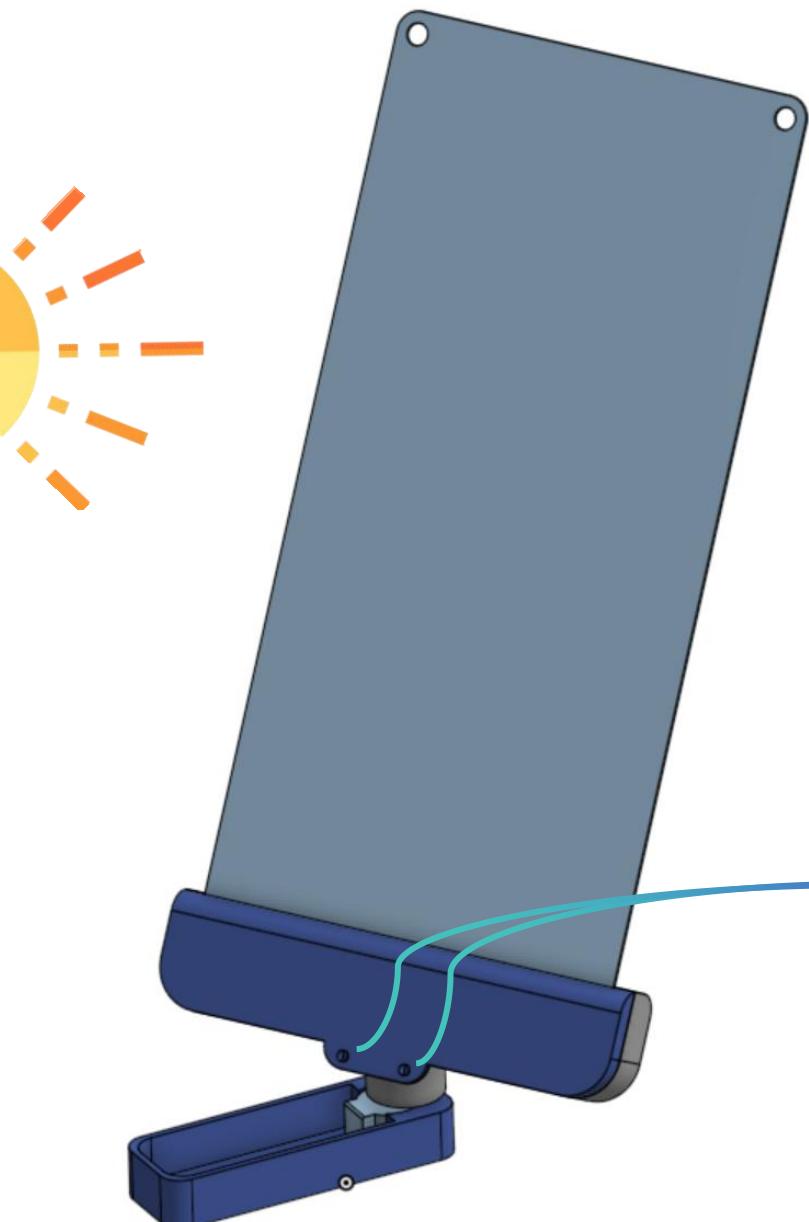
Sur cette pièce, j'ai modélisé un **support** pour accueillir les **deux photo-résistances**.
Une **paroi** sera ajoutée ultérieurement afin de **séparer les capteurs** et éviter une mesure identique de la luminosité.





Un bac a été modélisé afin d'accueillir le moteur ainsi que l'électronique associée, permettant de protéger les composants et de faciliter leur intégration dans le système.

La conception du bac a été réalisée en prenant en compte l'encombrement du moteur et des composants électroniques afin d'assurer une bonne organisation interne.



L'ensemble du support réalisé assure la liaison mécanique entre le panneau solaire et l'axe du moteur, tout en garantissant une rotation stable et fiable. Cette conception constitue une base fonctionnelle pour l'orientation automatique du panneau solaire et pour l'intégration future de l'électronique de commande.

