

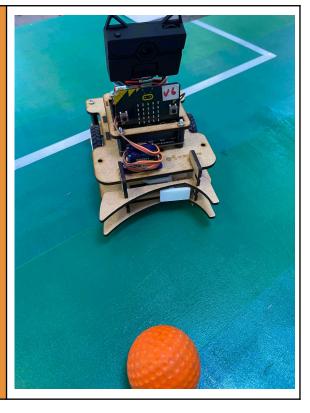
Technologie

CYCLES 2 3 4

Modéliser le pare-chocs avec solidworks

Maintenant que nous savons comment utiliser la carte micro:bit, la fonction radio qui permet de communiquer à distance et le but connecté.

Nous devons modifier le robot pour qu'il puisse récupérer et guider la balle.



Activité 1 : Réaliser un croquis du pare-chocs	Ressources
1 - Regarder la ressource vidéo sur le croquis et répondre aux questions à l'oral	
https://tube-sciences-technologies.apps.education.fr/w/xqH1C4 AAG4h4cxzvVJ6oJp	Sciences Sciences Sciences Science Sc



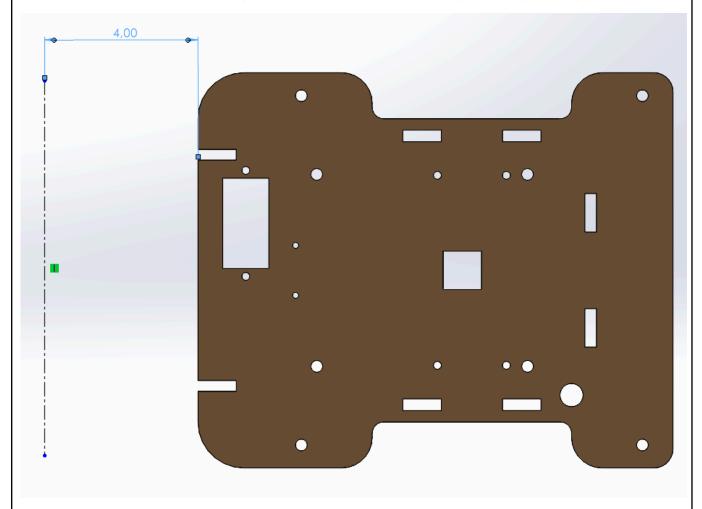
Technologie CYCLES 2 3 4

Modéliser le pare-chocs avec solidworks

2 - Réaliser le croquis de votre pare-chocs.

Rappel : Il va permettre de récupérer, garder et guider la balle lors des manœuvres du robot. Soit quand il avance tourne et fait demi tour.

Le pare-choc ne peut pas être **plus large que le robot** ne **dépassera pas de plus de 4 cm**.

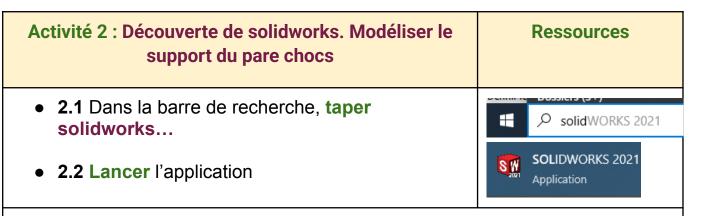




Technologie

CYCLES 2 3 4

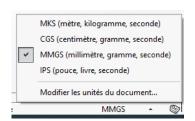
Modéliser le pare-chocs avec solidworks



• 2.3 Créer une nouvelle pièce



 2.4 Choisir le système d'unité Millimètre (MMGS). Si on vous ne le demande pas sélectionnez la en bas à droite de l'écran.

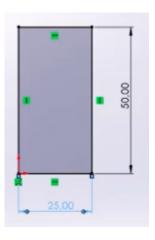


• 2.5 Sauvegardez votre travail. Rendez vous dans :

Maclasse -> Espace d'échange -> IAPS -> modèle pare-chocs -> llot (1 à 6) -> nom : **support-votre-nom**

2.6- Réaliser le **dessin** du rectangle extérieur en vous aidant de la vidéo ci-dessous.

https://tube-sciences-technologies.apps.education.fr/w/bMLs7HYtaNpRueKyu7bDEn





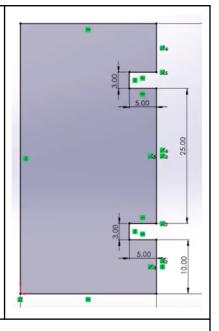
Technologie

CYCLES 2 3 4

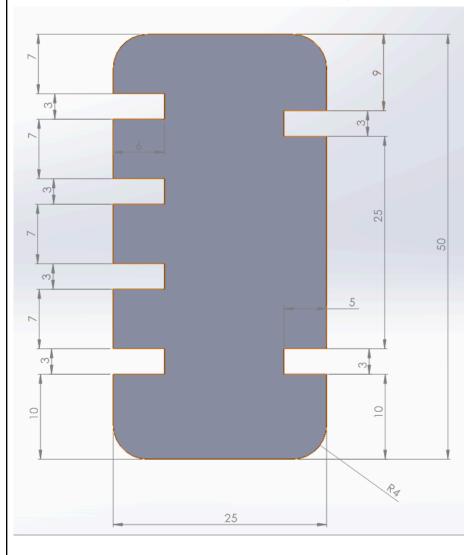
Modéliser le pare-chocs avec solidworks

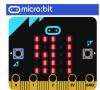
2.7- Réaliser le **dessin** des encoches de droite en vous aidant de la vidéo ci-dessous.

https://tube-sciences-technologies.apps.education.fr/w/xqH1C4AAG4h4cxzvVJ6oJp



2.7- Finir le dessin des encoches de gauche.

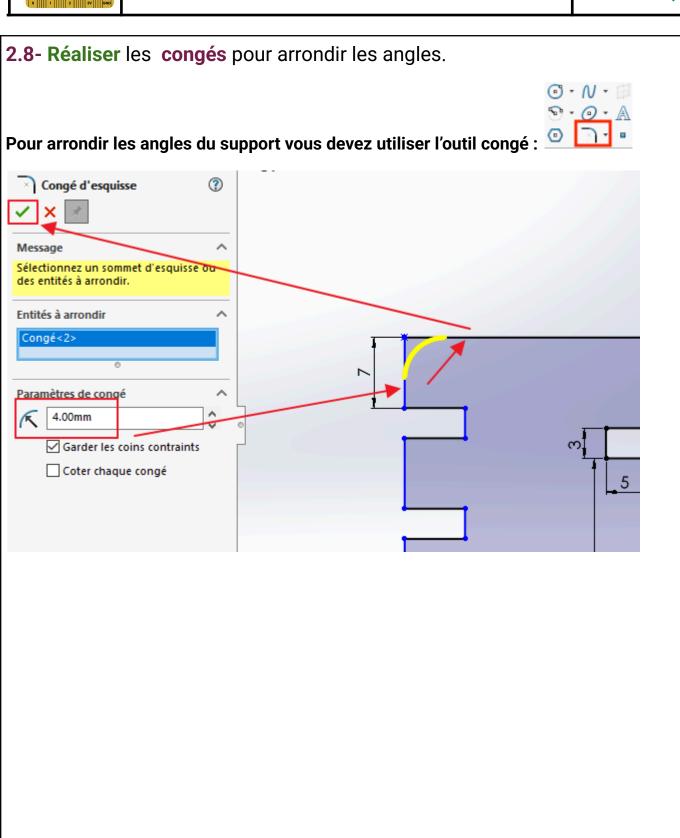




Technologie

CYCLES 2 3 4

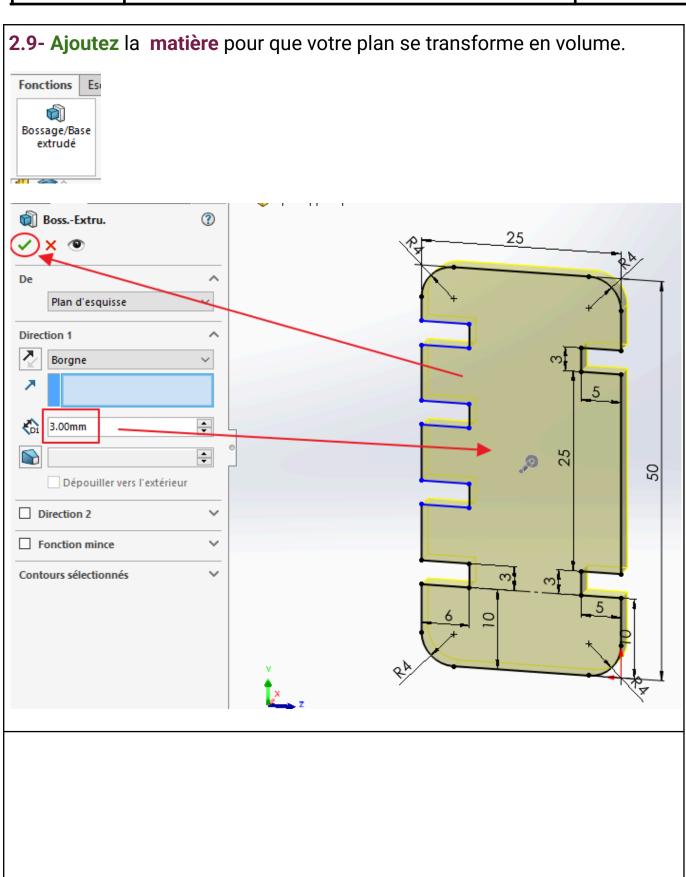
Modéliser le pare-chocs avec solidworks





Technologie

Modéliser le pare-chocs avec solidworks





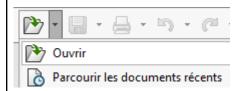
Technologie

Modéliser le pare-chocs avec solidworks

Activité 3 : Modéliser le pare-chocs original

Ressources

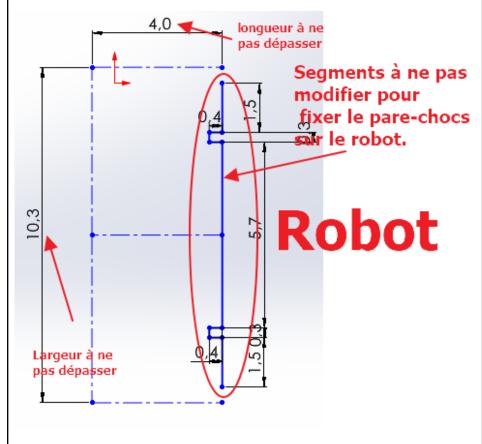
3.1- Ouvrir le **dessin** de base du pare-chocs contenant les dimensions d'encombrement et les surfaces de fixations au robot.



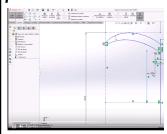
Ma classe \ documents en consultation \technologie \ IA play Soccer \ Modèle 3D \ pare-chocs-élève...

3.2- Dessinez votre propre pare-chocs.

Vous pouvez ne dessiner que la moitié du pare-choc et faire une symétrie (voir ressources.)



Exemple de dessin de pare-chocs.



https://tube-sciences-techn ologies.apps.education.fr/ w/fX3c64MbtaHUFh8m9jK Yj8

Comment faire une symétrie et l'ajout de matière :



https://tube-sciences-techn ologies.apps.education.fr/ w/qNfDLQiDNYa2k8zxF8m FFo



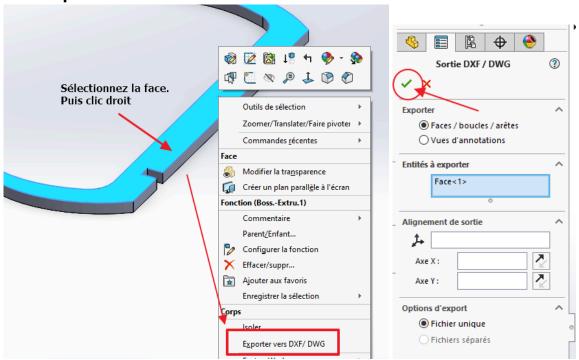
Technologie

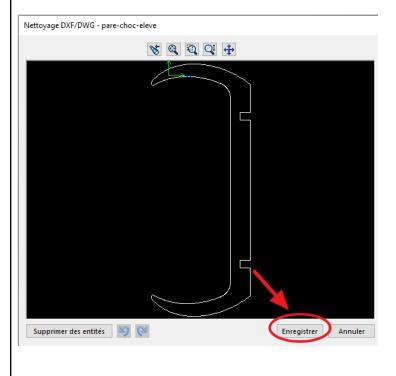
cycles 2 3 4

Modéliser le pare-chocs avec solidworks

3.3- Exportez votre projet en DXF. Enregistrez dans :

Maclasse -> Espace d'échange -> IAPS -> modèle pare-chocs -> Ilot (1 à 6) -> nom : pare-chocs-votre-nom







Modéliser le pare-chocs avec solidworks

