

CI3 : Quelle(s) solution(s) pour supporter le prototype ?
S3 : Modélisation du prototype
A2 : Modéliser le prototype avec SolidWorks

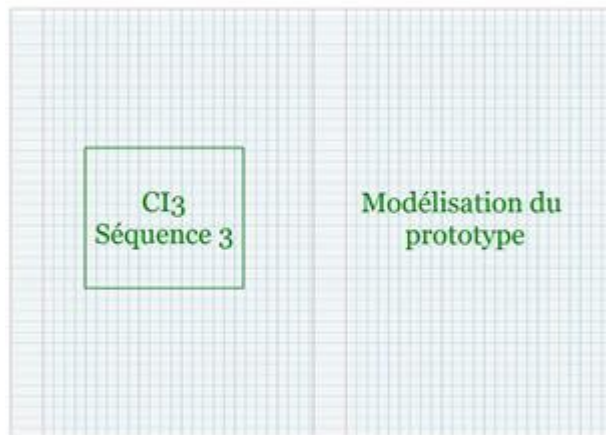
I - PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ

I.1 - Objectif

Dans cette activité, vous allez devoir modéliser votre prototype avec le logiciel de Conception Assistée par Ordinateur SolidWorks. Après une rapide séance de découverte, vous devrez pouvoir au moins dessiner le châssis.

I.2 - Préparation

Dans votre cahier, prenez une nouvelle double page. Remplissez-là de la manière suivante :

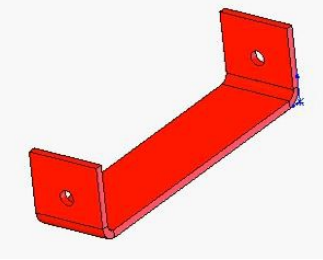
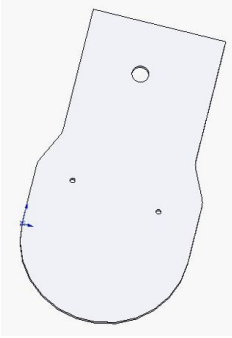
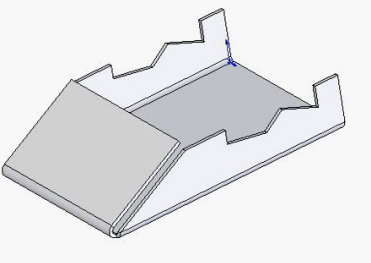


Prenez une autre double page. En haut de la page de gauche, notez le titre de l'activité :

CI3-S3-A2 - Modéliser le prototype avec SolidWorks

II - DÉMARCHE

En fonction de la forme du châssis de votre prototype (*rappel : le châssis est la partie de votre véhicule qui supporte les différents composants*), étudiez attentivement la vidéo ci-dessous s'en rapprochant le plus (vous trouverez ces vidéos dans le dossier *Ressources* de l'activité) :

	<p>Support de roues</p>	<p>[3e-CI3-S3-A2]Support_de_roues.avi</p>
	<p>Châssis sans pliage</p>	<p>[3e-CI3-S3-A2]Chassis_sans_pliage.avi</p>
	<p>Châssis avec pliages</p>	<p>[3e-CI3-S3-A2]Chassis_avec_pliage.avi</p>

1- En vous inspirant de ce ou cette vidéo, essayez de modéliser votre châssis à l'échelle 1 (taille réelle) avec SolidWorks.

2- Une fois le travail vérifié par le professeur, imprimez un exemplaire de la vue 3D par membre du groupe, puis collez-le dans votre cahier.

III - POUR ALLER PLUS LOIN

Vous pouvez maintenant si vous avez le temps modéliser les autres pièces qui composent votre véhicule.