
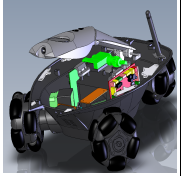
	<h1>Première STI2D</h1> <hr/> <h2>TRONC COMMUN</h2>			<p><i>Thème n°1</i> Robot Rovie</p>	<p>Exercice 1 : Pièce cylindrique Modéliser l'antenne</p>
				<p>Nom: _____</p>	<p>note: /20</p>

A partir de la pièce ci-contre, des différents fichiers « E-drawings » et du dessin de définition mis à disposition, on demande de **modéliser** l'antenne avec SolidWorks.

Pour cela, il est attendu que vous prépariez le travail de modélisation sur l'ordinateur en **complétant** le tableau ci dessous.

Les différentes colonnes doivent être **renseignées** :

- ✎ **En donnant** un nom représentatif au volume que vous avez choisi de dessiner (1° colonne).
- ✎ **En définissant** le plan d'esquisse dans lequel vous allez travailler : XY ; YZ ; XZ ou sur quelle surface : F1 ; F2 (2° colonne).
- ✎ **En dessinant** le contour choisi et en reportant les cotes qui s'y rapportent (3° colonne).
- ✎ **En définissant** le mode d'obtention du volume (Bossage extrudé, enlèvement de matière extrudée, etc.....) (4° colonne)
- ✎ **En dessinant** à main levée le volume obtenu après cette opération sous forme d'une perspective proportionnée. (5° colonne)



Conditions du travail

Le travail est à faire en binôme et en temps limité soit 2 fois 20 minutes.

Le dessin de définition de l'antenne et une perspective sont mis à disposition de chacun des élèves.

Les fichiers numériques « E-drawings » sont projetés au tableau pour que l'élève ait une visualisation 3D de l'antenne.

Première partie :

Temps maximal : 20 minutes

Le binôme complète le document ci-dessous et le présente au professeur quand il pense avoir terminé le travail de préparation.

Chacun des tableaux correspond à un volume défini à partir d'une esquisse.

Deuxième partie :

Temps maximal : 20 minutes

Après validation et/ou correction, le binôme modélise l'antenne sous SolidWorks, sauvegarde son modèle dans son « T : » et l'envoie dans le dossier « Partage de sa classe » sous le nom « Nom1Nom2 (par ordre alphabétique) -Antenne ».

Exemple : « DupontDurand-Antenne »

Attention !!! Une fois le document envoyé, il n'est plus possible de le retirer...

Nom du volume	Surface ou plan d'esquisse	Esquisse (en rouge) Dimensions et relations (en bleu)	Mode d'obtention du volume	Résultat (dessin à main levée en perspective)	Barème de modélisation /20
Volume 1	Plan XY				🍏 <i>Arbre de construction minimal (le moins de fonctions, les plus cohérentes...)</i> /4
					🍏 <i>Renommage des fonctions</i> /2
					🍏 <i>Esquisse contrainte</i> /5
					🍏 <i>cotation dessin de def</i> /2
					🍏 <i>Utilisation optimale des outils d'esquisse (symétrie, conversion d'entités, relations d'esquisse...)</i> /5
					🍏 <i>Fonctions optimisées (plan milieu, dimension...)</i> /2

Nom du volume	Surface ou plan d'esquisse	Esquisse (en rouge) Dimensions et relations (en bleu)	Mode d'obtention du volume	Résultat (dessin à main levée en perspective)	Barème de modélisation /20
Volume 2					🍏 <i>Arbre de construction minimal (le moins de fonctions, les plus cohérentes...)</i> /4
					🍏 <i>Renommage des fonctions</i> /2
					🍏 <i>Esquisse contrainte</i> /5
					🍏 <i>cotation dessin de def</i> /2
					🍏 <i>Utilisation optimale des outils d'esquisse (symétrie, conversion d'entités, relations d'esquisse...)</i> /5
					🍏 <i>Fonctions optimisées (plan milieu, dimension...)</i> /2