


Activité 1				Support : Ouvre portail DRAGON							
Manipulations		TD		Evaluation				Durée : 1h00			
Compétences à acquérir											
A- Analyser			B- Modéliser				C- Expérimenter		D- Communiquer		
A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	C1	C2	D1	D2	
<i>Matériel à disposition :</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ouvre portail DRAGON 						<i>Documents à disposition :</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dossier technique 					

Problématique : On souhaite vérifier si l’ouvre portail dragon répond bien au cahier des charges pour sa consommation électrique.

Hypothèse : On supposera que l’effort du vent est modélisé par un effort de 30 N en bout de vantail.

Activités :

Construction du modèle :

- **Analyser** le schéma cinématique proposé dans un plan (vue de dessus du mécanisme : voir document réponse n°1) et **identifier** les groupes cinématiques par rapport au système réel par coloriage.
- **Identifier** les liaisons dans le plan entre chaque groupe cinématique.

Détermination du couple moteur par meca3D :

- A partir de meca3D, **déterminer** le couple moteur qui est capable de résister à l’effort de 30N

DOCUMENT REPOSE N°1

