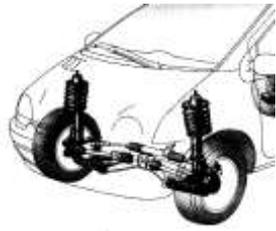


Activité 2				Support : DAEV twingo							
Manipulations		TD		Evaluation				Durée : 2h30			
Compétences à acquérir											
A- Analyser			B- Modéliser				C- Expérimenter		D- Communiquer		
A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	C1	C2	D1	D2	
<i>Matériel à disposition :</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Banc d'essai des moteurs ▪ Multimètre ▪ Masses ▪ Maquette simple DAEV 						<i>Documents à disposition :</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dossier technique ▪ Document annexe ▪ Document « banc d'essais » 					

Problématique :

Dans le contexte actuel (limiter de la consommation des véhicules est devenu une nécessité) la société Renault s'est aperçue que la DAEV consommait beaucoup d'énergie et sachant que votre laboratoire possède un banc d'essai elle vous propose de faire des mesures sur cette DAEV.

L'objectif est de déterminer les puissances en entrée et sortie de chaque composant afin d'en déterminer le rendement. Ces mesures seront exploitées ultérieurement.

Activités :

- En utilisant le banc d'essai de la DAEV, **proposer** des protocoles expérimentaux permettant de mesurer un maximum de valeurs (puissances, couples...) en entrée et sortie des différents composants de ce mécanisme (voir document annexe).
- **Mettre en œuvre** ces protocoles après validation par le **professeur**.
- **Tracer** les courbes utiles.
- **Compléter** le document annexe.
- **Conclure**.