

<b>Activité 2</b>			<b>Support : malaxeur Habilis</b>							
Manipulations	TD	Evaluation				Durée : 1h				
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"> <li>▪ Malaxeur Habilis complet</li> <li>▪ Oscilloscope numérique</li> </ul>						<i>Documents à disposition :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fiche puissance en triphasé</li> <li>▪ Dossier technique sur le poste de travail</li> </ul>				

**Problématique :** L'objectif est de déterminer les puissances en entrée et sortie de chaque composant dans le but de déterminer le rendement du moteur.

#### Activité 2-1 : identification

- A partir du dossier technique :
  - **donner** : les fonctions techniques du « réducteur 1 à engrenages droits » et du « réducteur 2 roue vis ».
  - **donner** les caractéristiques de ces solutions techniques.
- A partir du dossier technique :
  - **donner** la solution technique de la fonction FT3 : Convertir l'énergie électrique en énergie mécanique.
  - **donner** les caractéristiques de ce composant.

#### Activité 2-2 : mesurage

- On désire compléter le schéma ci-dessous, **proposer** un protocole expérimental pour le faire.
- **Appeler** l'enseignant puis **effectuer** les mesures.
- **Conclure** quant à la problématique.

