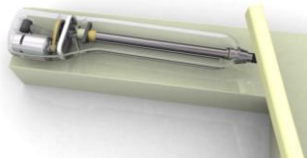


Activité 3			Support : PiloteTP32			
Manipulations	TD	Evaluation			Durée : 2h	
Compétences à acquérir						
A- Analyser			B- Modéliser		C- Expérimenter	
A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4
					C1	C2
					D1	D2
Matériel à disposition : ▪ PC avec le logiciel Sinusphy				Documents à disposition : ▪ Dossier technique		

Problématique :

L'activité n°2 a permis d'obtenir des résultats réels mesurés sur le système. Le concepteur du pilote souhaiterait améliorer son système. Pour cela il faut élaborer un modèle de son système. Ainsi nous pourrions caractériser les écarts entre le réel et le simulé.



Données moteur :

J	0.0001	Kg.m ²
k	0.0221	N.m/A ou V/rad/s
R	0.8	Ω
L	1	mH

Activité 3-1 :

- A partir du schéma complet de la chaîne d'énergie (voir activité 2), des données des différents composants (voir ci-dessus et dans le dossier technique), **élaborer** un modèle multi physique de cette chaîne. **Montrer** votre résultat au professeur.

Activité 3-2 :

- **Effectuer** différentes simulations permettant des comparaisons entre le réel et le simulé. **Conserver** ces résultats.

Activité 3-3 :

- **Caractériser** les écarts obtenus et tenter de **les justifier**.