

Activité 1				Support : AR Drone							
Manipulations		TD		Evaluation				Durée : 0h30min			
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"> ▪ Pc avec une connexion internet 						<i>Documents à disposition :</i>					

Problématique :

Quel moteur équipe l'AR-Drone ?

Présentation :

Dans l'AR.Drone, les moteurs utilisés pour obtenir la rotation des hélices sont des moteurs brushless.

Faire des recherches internet pour :

- **Donner** la signification textuelle des termes « brushless », »brushed ».
- **Décrire** en 1 ou 2 ligne(s) chacun des termes suivants : synchrone, inrunner, outrunner, rotor, stator, collecteur, balai.
- **Conclure** ces recherches en donnant une description en quelques lignes du principe de fonctionnement d'un moteur brushless.