

Projet:

AP5.4: Motorisation

Nom du prototype



<u>Objectif:</u> Dimensionner un moteur en fonction du couple qu'on souhaite avoir et la vitesse de fonctionnement du mécanisme.

Elève 1	Elève 2	Elève 3	Elève 4

1/ Les types de moteur

- 1.1/ Moteur à courant continu
 - 1.1.1/ Moteur à aimant permanent
 - 1.1.2/ Moteur série
 - 1.1.2/ Moteur à excitation séparée (shunt)
 - 1.1.3/ Moteur pas à pas
 - 1.1.4/ Moteur compound
 - 1.1.5/ Moteur brushless
 - 1.1.6/ Autres moteurs
- 1.2/ Moteurs à courant alternatif
 - 1.2.1/ Moteur universel
 - 1.2.2/ Moteur asynchrone monophasé
 - 1.2.3/ Moteur asynchrone triphasé

2/ Forces nécessaires à vaincre

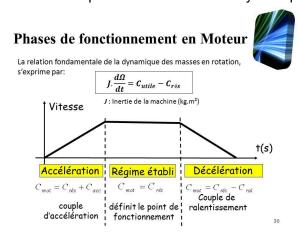
- Critères: masse, rayon, frottement, pente

3/ Accélération

- Critères: temps de démarrage, vitesse nominale

4/ Couple à fournir

Principe fondamentale de la dynamique (PFD)



27/03/20	Nom prénom :	JLT-1sti2d-i2d.projet.mot	1/2
----------	--------------	---------------------------	-----



Projet : AP5.4: Motorisation

Nom du prototype



6/ Puissance

- Critères: couple, vitesse