

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DES PRODUITS

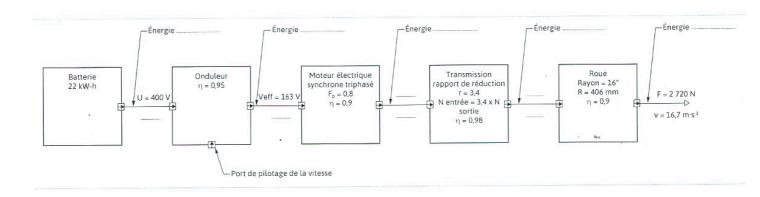
Cycle1: Analyse énergétique des systèmes



TD3.2 - Analyse chaîne d'énergie d'un véhicule électrique

<u>Objectif:</u> - Identifier la nature des énergi	es mises en oeuvre par un système technique	
Doc. élève	Binôme	Temps : 1 heures

La chaîne d'énergie d'un véhicule automobile électrique est composée d'une batterie électrique, d'un onduleur, d'un moteur électrique triphasé synchrone, d'un arbre de transmission, et de roues.



La représentation sous forme d'une chaîne de puissance est ébauchée ci-dessus.

- 1/ Identifiez la nature des énergies en entrée et en sortie, ainsi que la fonction de chaque élément de la chaîne de puissance.
- 2/ Identifiez la grandeur de flux et d'effort en entrée et en sortie de chaque élément.
- 3/ Complétez le schéma ci-dessus.
- 4/ Déterminez la valeur des grandeurs de flux et d'effort et la valeur des puissances tout au long de la chaîne de puissance.
- 5/ Déterminez le rendement global de chaîne de puissance.

05/09/22	Nom prénom :	JLT-1sti2d-i2d.TD3.2	1 /1	
----------	--------------	----------------------	------	--