

# Projet chaîne de traction ZOE



## Présentation

---

### Description

Le projet consiste en la conception d'une chaîne électromécanique dans un contexte de traction pour véhicule électrique de type voiture citadine. Cette conception met en œuvre une démarche globale qui, à partir d'un cahier des charges donné, commence par l'analyse du cahier des charges et le dimensionnement du moteur électrique. Une fois le moteur dimensionné, celui-ci vient être alimenté par un onduleur raccordé à la batterie du véhicule. La chaîne électromécanique alors obtenue est analysée afin de déterminer les limites de fonctionnement dont l'ensemble est capable. Cette analyse est indispensable pour comprendre comment concevoir la stratégie de pilotage de l'ensemble. L'architecture de commande du système ainsi que les stratégies de commande associées sont alors élaborées pour amener le système à atteindre les différents points de fonctionnement requis par le cahier des charges.