Dédicace

Je dédie ce travail :

A ma très chère mère et mon père

A mon Fère

A mes sœurs

A tous les professeurs de '' génie électrique ''

A tous mes amies

A Mon binôme Chick dahmen

Mes camarades d'auditoires et tous ceux de la spécialité

D'électromécanique

Promotion 2019

Hicham Hadj Ali

Je dédie ce travail :

A ma très chère mère

A mon Fère

A mes sœurs

A tous les professeurs de '' génie électrique ''

A tous mes amies

A Mon binôme Hicham Hadj Ali

Mes camarades d'auditoires et tous ceux de la spécialité

D'électromécanique

Promotion 2019

Chick Dahmen