



Université de Gabès
École Nationale d'Ingénieurs de Gabès
École Doctorale
Sciences, Ingénierie et Société
Numéro d'ordre :

Université de Bordeaux
École doctorale des Sciences Physiques et de
l'Ingénieur (SPI)
Numéro d'ordre :

université
de BORDEAUX

THÈSE

EN COTUTELLE ENTRE

L'ÉCOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS DE GABÈS

ET

L'UNIVERSITÉ DE BORDEAUX

PRÉSENTÉE PAR

Asma ACHNIB

POUR OBTENIR LE

DOCTORAT

Spécialité : Génie Électrique à l'École Nationale d'Ingénieurs de Gabès et
SPI-Automatique, Productique, Signal et Image, Ingénierie cognitive à l'Université de Bordeaux

DÉVELOPPEMENT DE LA COMMANDE CRONE AVEC EFFET ANTICIPATIF ROBUSTE

Soutenue à l'École Nationale d'Ingénieurs de Gabès le **25 Avril 2019**

Devant le jury d'examen composé de :

M. Tarak DAMAK	Professeur de l'ENIS	<i>Président</i>
Mme. Mofida KSOURI	Professeur de l'ENIT	<i>Rapporteur</i>
M. Tarek RAÏSSI	Professeur du CNAM-Paris	<i>Rapporteur</i>
M. Rachid MALTI	Professeur de l'Université de Bordeaux	<i>Examineur</i>
M. Patrick LANUSSE	Maître de Conférences HDR de Bordeaux INP	<i>Directeur de Thèse</i>
M. Mohamed AOUN	Maître de Conférences HDR de l'ENIG	<i>Directeur de Thèse</i>



Laboratoire de Recherche Modélisation, Analyse et Commande des Systèmes (MACS-ENIG) LR16ES22

Laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système (IMS - UMR 5218 CNRS), Bordeaux, France

