

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

FACULTE : TECHNOLOGIE

DEPARTEMENT : GENIE
ELECTRIQUE



DOMAINE : SCIENCES ET TECHNOLOGIES

FILIERE : AUTOMATIQUE

OPTION : AUTOMATIQUE ET SYSTEMES



Mémoire présenté pour l'obtention
Du diplôme de Master Académique

Par : HERIZI Boubakar

MERRAH Selma

Intitulé

**Commande par backstepping d'un UAV
type quadrotor**

Soutenu devant le jury composé de:

ZEGHLACHE Samir

Université M'SILA

Encadreur

MEKKI Hamza

Université M'SILA

Examinateur

BOUGUERRA Abderrahmen

Université M'SILA

Président

Année universitaire : 2017 /2018

PROCÈS VERBAL DE SOUTENANCE DU MÉMOIRE
DU PROJET DE FIN D'ÉTUDES DE MASTER

Le : 10/06/2018... à : 14...H.00

Devant le Jury composé des membres suivants :

Jury de soutenance :	Nom & Prénom	Grade	Signature
Président	Bonguena Abdelrahmen	MCA	
Encadreur	ZEGHACHE Samir	MCA	
Examineur 1	MEILIKI Hamza	MCA	
Examineur 2	/	/	/

A délibéré pour la soutenance du mémoire de fin d'études s'intitulant:

Commande par backstepping d'un UAV type quadrotor...

Présenté par l'étudiante: MERRAH Selma

Né le :à :

Inscrit en MASTER, Filière : Automatique, spécialité : Automatique et système

Note obtenue après délibération du jury de soutenance est :

1- Valeur scientifique.	5 / 6
2- Rédaction du Mémoire.	4 / 4
3- Présentation et réponse aux questions.	3 / 4
4- Appréciation de l'encadreur.	2 / 3
5- Présentation du rapport de stage.	2 / 3
La Somme	16,00 / 20

Observations : R. A. S

Président du jury

Signature :

M'sila le : 10 جوان 2018

Le Chef de Département

Signature :



رئيس قسم الهندسة الكهربائية
د. - يرايح فؤاد

PROCÈS VERBAL DE SOUTENANCE DU MÉMOIRE
DU PROJET DE FIN D'ÉTUDES DE MASTER

Le : 10/06/2018 à : 14.H.00

Devant le Jury composé des membres suivants :

Jury de soutenance :	Nom & Prénom	Grade	Signature
Président	Bouguerra Abderrahmane	MCA	
Encadreur	ZEGHACHE Samir	MCA	
Examineur 1	MERIL Hamza	MCA	
Examineur 2			

A délibéré pour la soutenance du mémoire de fin d'études s'intitulant:

.....
...Commande par backstepping d'un UAV type quadrotor.....
.....

Présenté par l'étudiant : ...HERIZI Boubaker

Né le : à :

Inscrit en MASTER, Filière : ...Automatique..., spécialité : ...Automatique et système

Note obtenue après délibération du jury de soutenance est :

1- Valeur scientifique.	5 / 6
2- Rédaction du Mémoire.	4 / 4
3- Présentation et réponse aux questions.	3 / 4
4- Appréciation de l'encadreur.	2 / 3
5- Présentation du rapport de stage.	2 / 3
La Somme	16,00/20

Observations : R. A. S

Président du jury

Signature :

M'sila le : 10 جوان 2018

Le Chef de Département

Signature

رئيس قسم الهندسة الكهربائية
د. براج فؤاد