

République Tunisienne  
Ministère de l'Enseignement Supérieur de  
la recherche scientifique  
et de la technologie

Université de Sfax  
École Nationale d'Ingénieurs de Sfax



Cycle de Formation Doctorale dans  
la Discipline informatique

NTSID

Mémoire de **MASTERE**  
N° d'ordre :

# MEMOIRE

*présenté à*

**l'École Nationale d'Ingénieurs de Sfax**

*en vue de l'obtention du*

**MASTER**

**Dans la discipline**

**Nouvelles Technologies des Systèmes Informatiques Dédiés**

*par*

**NEJI Bilel**

---

**Réseaux multi-étages (MINs) : Etude et conception sur  
FPGA**

---

*soutenu le ..., devant le jury composé de :*

**M. Mohamed Adel ALIMI**

*Président*

**M. Mohamed ABID**

*Membre*

**M. Abdennacer KACHOURI**

*Membre*

**M. Glem DARBECH**

*Invité*