

Mémoire présenté en vue de l'obtention du  
**DIPLÔME D'HABILITATION À  
DIRIGER DES RECHERCHES**

***A CHALLENGING JOURNEY THROUGH  
THE HUMAN ENTERIC NERVOUS SYSTEM***

**Carla CIRILLO**

**Chargée de Recherche de Classe Normale – CSS4 Inserm**

Laboratoire de Recherche :

Toulouse NeuroImaging Center (ToNIC) – équipe iDREAM

INSERM U1214/UPS

Présenté et soutenu le 27 Novembre 2020, devant le jury composé de :

<b>Nathalie KUBIS, PU-PH</b>	Université de Paris	Rapporteuse
<b>Pascal DERKINDEREN, PU-PH</b>	Université de Nantes	Rapporteur
<b>Roberto DE GIORGIO, PU-PH</b>	Université de Ferrara	Rapporteur
<b>Daniel DUNIA, DR</b>	Université de Toulouse	Examineur
<b>Isabelle LOUBINOX, DR</b>	Université de Toulouse	Marraine