

# Master Neurosciences 2022-2026



UNIVERSITÉ  
TOULOUSE III  
PAUL SABATIER



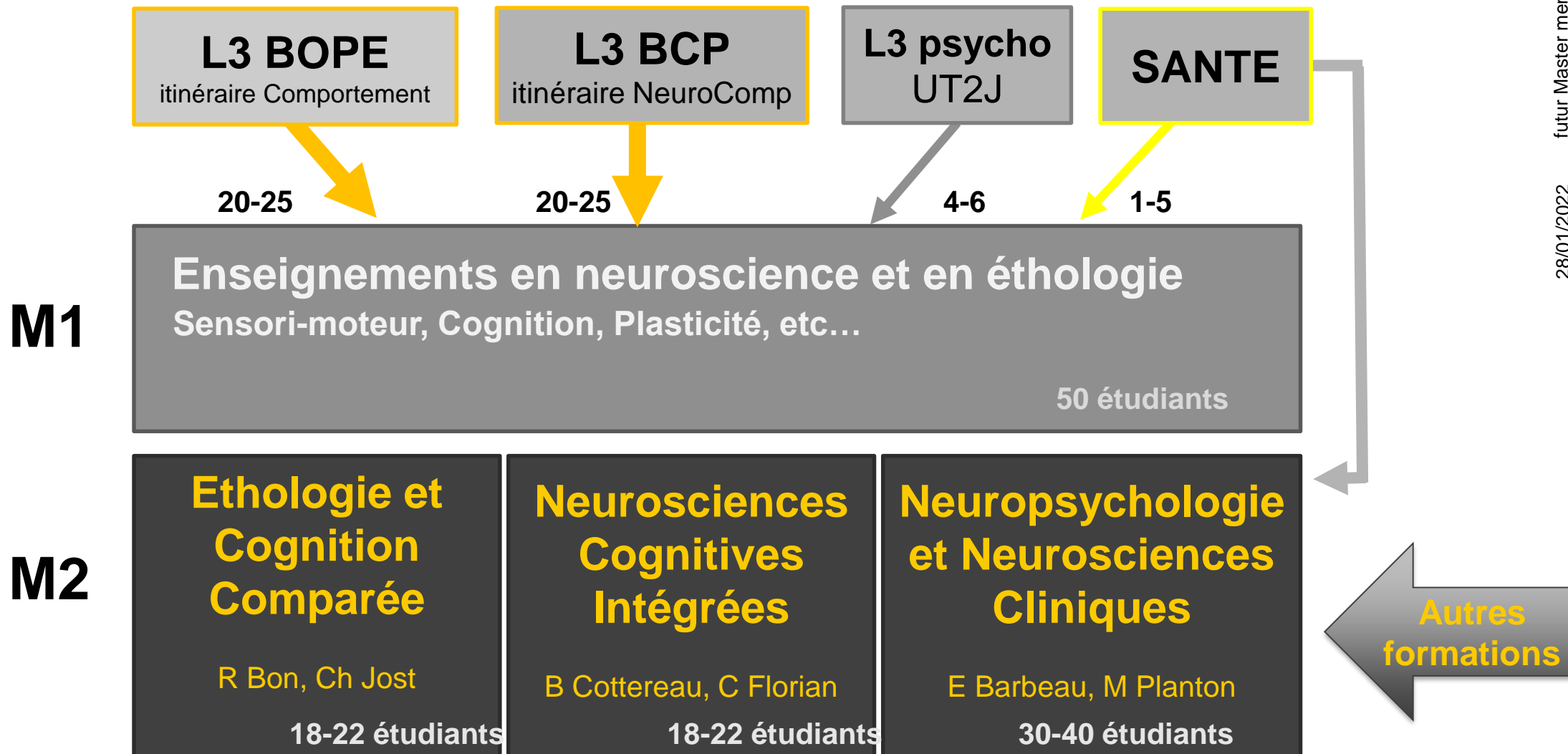
Université Fédérale  
Toulouse Midi-Pyrénées



# Master Neurosciences UT3

Porteurs : Lionel Dahan & Alexandra Séverac Cauquil

## les flux entrants, le cursus



# Master mention Neurosciences : les débouchés



**Doctorat (70±10%)**

**Secteur visé : Recherche  
scientifique, enseignement...**



**Ingénierie**



**Enseignement**



**Attaché de  
Recherche  
Clinique,  
Analyste sensoriel**



# Master mention **NEUROSCIENCES :** le M1

# Le M1 : un solide socle commun

SEMESTRE IMPAIR (S7)		
Plasticités Cérébrale et Comportementale (5 ECTS)	5 ECTS	R Jeanson, L Verret
Systèmes Sensori-Moteurs (5 ECTS)	5 ECTS	A Séverac Cauquil, P Moretto
Epistémologie et histoire des neurosciences	2 ECTS	MC Miquel
Génétique du comportement et neuro-éthologie	3 ECTS	G Isabel
Introduction à l'outil ordinateur pour biologistes	3 ECTS	C Jost, A Perez-Escudero
Bases en Statistiques	3 ECTS	L Dahan
Communication Scientifique	3 ECTS	L Dahan, C Rampon
Anglais scientifique	3 ECTS	A Goffinet, G Massol
Éthique en expérimentation animale et Humaine – Éthique de la recherche	3 ECTS	E Barbeau, C Florian, R Bon, J Pariente
SEMESTRE PAIR (S8)		
Evolution-Développement	2 ECTS	MC Miquel
Cognition	5 ECTS	R Bon, A Avargues Weber, M Planton G Kaminski
Gestion de projet professionnel : Softskills	2 ECTS	E Marchadier
Stage	9 ECTS	JM Devaud

# Le M1 : au S8, les bouquets d'UE en fonction du parcours (12 ECTS)

ECC	Ethologie	A Avargues-Weber, R Bon
	Comportements collectifs	Ch Jost
	Ethologie computationnelle et bio-robotique	Ch Jost, R Fournier
	Evaluation cognitive, affective chez l'humain	E Barbeau
	Expérimentation animale – niveau concepteur	L Mouledous

NCI	Méthodes et Modèles en Neurosciences	A Séverac Cauquil, J Curot
	Neuropharmacologie	B Guiard
	Evaluation cognitive, affective chez l'humain	E Barbeau
	Expérimentation animale – niveau concepteur	L Mouledous

NNC	Méthodes et Modèles en Neurosciences	A Séverac Cauquil, J Curot
	Evaluation cognitive, affective chez l'humain	E Barbeau
	Neuropharmacologie	B Guiard
	Ethologie computationnelle et bio-robotique	Ch Jost, R Fournier

UE facultative professionnalisante:	
Certification numérique 1	Ch Jost

# Master mention NEUROSCIENCES : les parcours de M2



# M2 ECC (Richard Bon & Christian Jost)

<b>SEMESTRE IMPAIR</b>	
Statistiques 2	V Fourcassier, M Mescam
Computational ethology	A Perez Escudero
comportements collectifs	C Jost, G Theraulaz
Bien-être animal et émotions	R Bon & C Florian
Mouvement animal et humain: Bio-robotique et Bio-mécanique	P Moretto
Ethologie cognitive	A Avargues Weber ,R Bon G Kaminski,
Ecologie cognitive	M Lihoreau
<b>UE optionnelle (1 parmi 5)</b>	
Modélisation des comportements collectifs	J Gautrais
Ecologie comportementale	P Blanchard & L Jacquin
Cognition 2	B Cottureau
Introduction to artificial intelligence (ANITI)	R VanRullen
Analyste Sensoriel	F Remy
<b>SEMESTRE PAIR</b>	
Communication scientifique et préparation de stage	M Planton, S Celebrini
Anglais	C Bonnet
<b>UE à choix (1 parmi 2)</b>	
Stage en laboratoire	A Avargues Weber R Bon, Ch Jost, M Lihoreau
Stage en entreprise	A Avargues Weber R Bon, Ch Jost, M Lihoreau
<b>UE facultative professionnalisante:</b>	



# M2 NCI (Benoit Cottereau & Cédrick Florian)

<b>SEMESTRE IMPAIR</b>	
Déficiences sensorimotrices & stratégies palliatives	B Cottereau & R Baurès
Cognition 2	B Cottereau
Mécanismes de la mémoire	G Isabel
Neurodegenerative processes	L Dahan & C Florian
Rythmes en Neurosciences	L Dahan & L Verret
Microbiote et cerveau	C Knauf
Bien-être animal et émotions	R Bon & C Florian
Méthodologie et traitement de données en neurosciences	F Remy & D Matteo
Anglais scientifique	C Bonnet
<b>UE optionnelle (1 parmi 3)</b>	
Introduction to artificial intelligence (ANITI)	R VanRullen
Analyste Sensoriel	F Remy
Attaché de Recherche Clinique	C Brefel
<b>SEMESTRE PAIR</b>	
Financement de projet scientifique	JM Devaud
Communication scientifique et preparation de stage	M Planton, S Celebrini
Statistiques	L Dahan
<b>UE à choix (1 parmi 2)</b>	
Stage en laboratoire	B Cottereau & C Florian
Stage en entreprise	B Cottereau & C Florian
UE facultative professionnalisante:	
Certification numérique 2	C Jost

# M2 NNC (Emmanuel Barbeau & Mélanie Planton)

<b>SEMESTRE IMPAIR</b>	
Recherche en neurosciences cliniques et cognition 1 (Toulouse)	J. Pariente, E. Barbeau
Recherche en neurosciences cliniques et cognition 2 (Grenoble)	M. Peronne, C. Peyrin
Recherche en neurosciences cliniques et cognition 3 (Lyon)	H. Chaynay, O. Koenig
Anglais scientifique	C Bonnet
Cognition 2	B Cottereau
Neurodegenerative processes	L Dahan & C Florian
<b>UE à choix (1 parmi 4)</b>	
Imagerie médicale fonctionnelle	I Berry
Introduction to artificial intelligence (ANITI)	R VanRullen
Analyste Sensoriel	F Remy
Attaché de Recherche Clinique	Ch. Courbon-Brefel
<b>SEMESTRE PAIR</b>	
Financement de projet scientifique	JM Devaud
Communication scientifique et préparation de stage	M Planton, S Celebrini
Statistiques	L Dahan
<b>UE à choix (1 parmi 2)</b>	
Stage en laboratoire	E Barbeau & J Pariente
Stage en entreprise	E Barbeau & J Pariente
UE facultative professionnalisante:	
Certification numérique 2	C Jost