Laboratoire	UF de Neurobiologie et Neuropathologie - PBH-IRIS	Service de Pathologie - CHU de Bordeaux	Service d'anatomie cytologie pathologique - Hôpital MORVAN	Institut de Pathologie, centre de Biologie Pathologie Génétique	Laboratoire de Neurologie du centre de référence des maladies neuromusculaires (AOC)	Laboratoire de pathologies Est - Hospices Civils de Lyon	PARIS BICETRE	Centre Expert de Pathologie Neuromusculaire - HU Mondor Créteil	Laboratoire RISLER - Service de Neuropathologie-GH Pitié Salpétrière	Laboratoire Raymond Escourolle - Service de Neuropathologie-GH Pitié Salpétrière	Unité de Myologie IRMIS - Hôpital Nord SAINT-ETIENNE	Département de Pathologie de Strasbourg	IUCT Oncopole Toulouse
Ville	ANGERS	BORDEAUX	BREST	LILLE	LIMOGES	LYON	PARIS Bicêtre	PARIS Créteil	PARIS Salpétrière	PARIS Salpetrière	SAINT ETIENNE	STRASBOURG	TOULOUSE
Technicien Référent	Florian RABEAU	Elise GALAN	Christelle LANN (optique) et Coralie DALIDEC (électronique)	Nathalie GOETINCK	Fanny LEGROS	Clémence FAURE	Olivier MORASSI Katia POSSEME	Baptiste PERIOU	Emmanuelle LACENE	Célina CAPITAO FERNADES Guy BROCHIER	Kevin GUILLEMIN	Angélique WERCK	Cécile PUJOL
Interprètes des techniques	Dr F LETOURNEL Pr Ph CODRON Dr M SPINAZZI	Pr Marie Laure MARTIN-NEGRIER	Pr Pascale MARCORELLES Dr Amélie BOURHIS		Pr Mathilde DUCHESNE	Dr Nathalie STREICHENBERGER Dr Tanguy FENOUIL	Dr Clovis ADAM Dr Céline LABEYRIE	Pr François Jérome AUTHIER Pr Edoardo MALFATTI	Dr Teresinha EVANGELISTA Dr Beatrice LABELLA	Dr Sarah LEONARD LOUIS Dr Teresinha EVANGELISTA	Pr Léonard FEASSON Dr Angèle MERLET	Dr Beatrice LANNES	Pr Emmanuelle URO-COSTE
Méthode de conditionnement des prélèvements													
Muscle	X		X		X	x	X	X	x	X	X	x	X
Nerf (micro-électronique)	X		X		X	x	X	X		X			
Nerf (teasing)	X				X		X						
Peau (petites fibres)	X				X		X	X					X
Peau (collagène sur fibroblastes)						x							
Coupes Histologiques													
Coupe histologique au cryostat pour préparations sur tissu **congelé**	X		x		X	x	X	X	x	X	X	x	X
Coupe histologique au microtome pour techniques en **paraffine**	X	X	x		X	x	X	X		X		x	X
Préparations histologiques et Histo-enzymologiques													
HES	X	X			X (HE)	x	X	x	x	X	X	x	
Rouge Sirius							X	x				x	
Trichrome de Gomori	X	X				x	X	x	x	X			X
Huile Rouge	X						X		x	X		x	
Noir Soudan	X				X	x					X		
PAS	X				X	x	X	x	x	X	X	x	
Rouge Congo	X	X			X	x	X	x		X		x	
V-van Gieson													
NADH-TR	X	X			X	x	X	x	x	X	X	x	X
SDH	X	X			X	x	X	x	x	X	X	x	X
COx	X	X			X	x	X	x	x	X	X	x	X
COx/SDH	X	X			X	x	X	x	x	X	X		X
Meniadone	X	X			X		X	x	x	X			
Myophosphorylase	X	X				x	X	x	x	X	X	x	X
Phosphatase Acide	X	X					X	x	x	X	X	x	X
Phosphatase Alcaline								x					
Myoadenylate deaminase	X				X		X	x	x				
Phosphofructokinase								x					
Myosine ATPase acide	X				X		X	x	x	X		x	X
Myosine ATPase alcaline	X				X		X	x	x	X		x	X
Alizarin Red S								x					
Rouge Soudan	X												
Von Kossa								x					
Morin								x					
Trichrome de Masson										X			
Immunohistologie													
Immunohistochimie/Immunofluorescence: typologie des fibres musculaires, détection de protéines spécifiques.	X	X				x					X		
Immunoperoxydase ou Immuno-fluo ou les 2								x					
HLA de classe I	X	X				x	X	x	x	X		x	X
HLA DR congélation	X	X				x	X	x	x	X	X	x	
C5-b9	X	X			X	x	X	x	x	X	X	x	X
CD68	X	X			X	x	X	x	x	X	X	x	X
CD45	X	X			X	x	X	x	x	X	X	x	X
CD20	X	X			X	x	X	x	x	X		x	X
CD3	X	X			X	x	X	x	x	X		x	X
CD4	X	X			X	x	X	x	x	X	X	x	X
CD8	X	X			X	x	X	x	x	X	X	x	X
CD56	X	X			X	x	X	x	x	X	X	x	X
CD31	X	X			X	x	X	x	x	X	X	x	X
Protéine P62	X	X			X	x	X	x	x	X	X		
Slow Myosin	X	X				x		x	x	X			
Fast Myosin	X	X				x		x	x	X			
Neonatal myosine	X	X				x		x	x	X			
Dystrophine 1	X	X			X	x	X	x	x	X	X	x	X
Dystrophine 2	X	X			X	x	X	x	x	X	X	x	X
Dystrophine 3	X	X			X	x	X	x	x	X		x	X
Alpha – Sarcoglycane	X	X			X	x	X	x	x	X	X	x	X
Beta – Sarcoglycane	X	X			X	x	X	x	x	X	X	x	
Delta- Sarcoglycane	X	X			X	x	X	x	x			x	
Gamma - Sarcoglycane	X	X			X	x	X	x	x	X	X	x	X
Merosine	X	X			X	x	X	x		X	X	x	X
Dysferline	X	X			X	x	X	x	x	X		x	X
Caveoline 3	X	X			X	x	X	x	x	X			
Alpha Dystroglycane	X				X	x	X	x	x	X			
Emerine	X	X			X	x		x	x	X	X		
Desmine	X	X			X	x	X	x	x	X	X	x	X
AlphaB-crystalline	X							x	x	X	X		
Myotilline	X	X				x		x	x	X	X		
Alpha Actinine	X	X						x	x	X			X
PGP 9.5/Collagène IV							X			X		x	
TTR							X					x	
MxA						x		x				x	
C2TA								x					
IgA								x					
IgG								x					
IgM								x					
kappa, lamba								x					
ACP1						x							
TDP 43												x	
Microscopie électronique													
Techniques d'inclusion (Cacodylate-glutaraldéhyde)	X		X	X	X	x	X	x	x	X	X		
Ultra-microtome (lame diamant)	X		X		X		X	x	x	X	X		
Coupes semi-fines (bleu de Toluidine)	X		X		X		X	x	x	X	X		
Montage des grilles (Osmium)	X				X		X	x	x	X			

Coupes ultra-fines			X										
Contraste													
Koellé			X										
Screening (lecture au MET)													
Biochimie des protéines													
Western Blot multiplex											X		
Dystrophine 1											X		
Dystrophine 2											X		
Alpha – Sarcoglycane											X		
Beta – Sarcoglycane											X		
Gamma - Sarcoglycane											X		
Calpaine 3 (94-30 kD)											X		
Calpaine 3 (94-60 kD)											X		
Merosine													
Dysferline											X		
Caveoline 3													
Alpha Dystroglycane													
Desmine													
Myotilline													
…													
Autres champs d'expertise													
Biochimie enzymologique, oxygraphie …	X												
Analyse de l'ADN mito sur biopsie musculaire		X											
Morphometrie taille des myocytes								x					
Morphometrie microcirculation								x					
Morphometrie fibrose								x					
CMF								x					
Extraction cellules myogéniques								x					
Cultures progéniteurs								x					
PCR ISG15								x					