

FIBRES AFFERENTES MUSCULAIRES : CLASSIFICATION DE MITCHELL

	TYPE DE FIBRE	DIAMETRE	VITESSE	RECEPTEUR	STIMULUS	ROLE
Ia	Grosses fibres myélinisées	10 - 20 μm	80 - 120 m/sec	Fuseaux neuromusculaires (Terminaisons annulo-spirales)	Longueur du muscle Allongement Vitesse d'allongement	Tonus musculaire Proprioception Kinesthésie Contrôle de la posture
Ib				Organes tendineux de golgi	Tension	Réflexes <u>dynamiques</u>
II				Fuseaux neuromusculaires (Terminaison en bouquet)	Longueur du muscle Variation de longueur	Tonus musculaire Proprioception Kinesthésie Lutte antigravitaire = Réflexes <u>statiques.</u>
III	Petites fibres myélinisées.	1 - 5 μm	5 - 50 m/sec	Mécanorécepteurs	?	Mécanorécepteurs (débit sanguin) Métaborécepteurs Nocirécepteurs
IV	Fibres amyéliniques.	1 μm	< 5 m/sec	Mécano et chémorécepteurs (métabolites) Nocirécepteurs (douleur)		

AUTRES FIBRES : CLASSIFICATION DE ERLANGER ET GASSER

GROUPE	TYPE DE FIBRE	DIAMETRE	VITESSE	RECEPTEUR	STIMULUS	ROLE
Aα	Grosses fibres myélinisées	10 - 20 μm	80 - 120 m/sec	Muscles squelettiques		Fibres efférentes
Aγ				Fuseaux neuromusculaires		
Aβ				Mécanorécepteurs (peau, poumon)		
Aδ		1 - 5 μm	5 - 50 m/sec	Mécanorécepteurs Thermorécepteurs (peau, voies aériennes supérieurs) Nocirécepteurs		
C	Petites fibres amyéliniques.	1 μm	< 5 m/sec	Mécanorécepteurs Thermorécepteurs (peau, voies aériennes sup)		
C	Petites fibres amyéliniques.	1 μm	< 5 m/sec	Motoneurones préganglionnaires (Système Nerveux Autonome)		