

La peau joue un rôle de barrière de protection avec le monde extérieur et assure aussi la sensibilité cutanée (réception de données multiples provenant de l’extérieur) grâce à deux groupes de nerfs sensitifs.

	ASSOCIES A D'AUTRES STRUCTURES = MECANORECEPTEURS (sensibles à des stimulations mécaniques, sans activité spontanée)			
	Récepteurs superficiels		Récepteurs profonds	
	Corpuscules de Meissner	Disques de Merkel	Corpuscules de Pacini	Corpuscules de Rufini
Couche	Derme papillaire	Couche basale de l'épiderme	Hypoderme	Derme
Structure	Axone enserré dans les cellules gliales Entouré de fibres de collagène et contenant du liquide (transduction)	Axone ramifié et chaque branche se termine par un renflement en contact avec une cellule de Merckel Noyau très indenté et nombreuses vésicules (MécanoR : Piezo2)	Bulbe fait de lamelles cellulaires (cellules gliales) avec axone dans l'axe central. Périphérie constituée de structures conjonctives	Terminaison enroulée autour de fibres de collagène, ensemble limitée par une enveloppe conjonctive
Champs récepteur	Petite taille	Etroit	Large	Large
Fibres	Grosses fibres myélinisées	Grosses fibres myélinisées		Grosses fibres myélinisées
Type	Adaptation rapide (= potentiel au début et à la fin de la stimulation)	Adaptation lente (= potentiel tant que dure la stimulation)	Adaptation rapide	Adaptation lente
Sensibilité	Caresses Battements Vibrations basse freq Glissement	Fine, épicritique Pression Texture	Vibrations (existe aussi dans le mésentère et le tendons)	Tension (selon la direction des fibres de collagène)
	TERMINAISONS LIBRES			
	Récepteurs du follicule pileux		Récepteurs thermo-algiques (27 chez l'homme)	
			Thermiques	Nocicepteurs
Structure	Enroulée autour du follicule pileux			
Type			Froid/Frais/Chaud/Brulant ThermoR au froid (25°) ThermoR au chaud (41°) Nocicepteurs chaud (>45) Nocicepteurs froid (<5°)	Mécanorécepteurs Thermorécepteurs Chémorécepteurs Polymodaux

QCM DU PROF

QCM 1 : Parmi les caractéristiques suivantes, lesquelles s'appliquent aux disques de Merkel

A – Champs récepteur large

B – Lentement adaptatif

C – Profond, à la jonction dermo-hypodermique

D – Sensibilité fine

E – Aucun de ces caractères

QCM 2 : Parmi les caractéristiques suivantes, lesquelles s'appliquent aux corpuscules de Meissner

A – Champs récepteur large

B – Lentement adaptatif

C – Jonction dermo-hypodermique

D – Cellules de soutien en pile d'assiettes

E – Aucun de ces caractères

QCM3 : Parmi les caractéristiques suivantes, lesquelles s'appliquent aux corpuscules de Pacini ?

A – Champs récepteur étroit

B – Lentement adaptatif

C – En superficie à la jonction dermo-épidermique

D – Cellules de soutien en pile d'assiettes

E – Aucun de ces caractères

QCM4 : Parmi les caractéristiques suivantes, lesquelles s'appliquent aux corpuscules de Ruffini

A – Champs récepteur étroit

B – Lentement adaptatif

C – Situé à la jonction dermo-épidermique

D – Axone engainé dans les fibres de collagène

E – Aucun de ces caractères