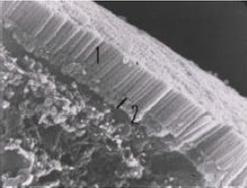
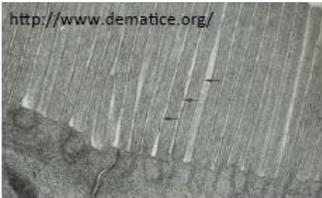
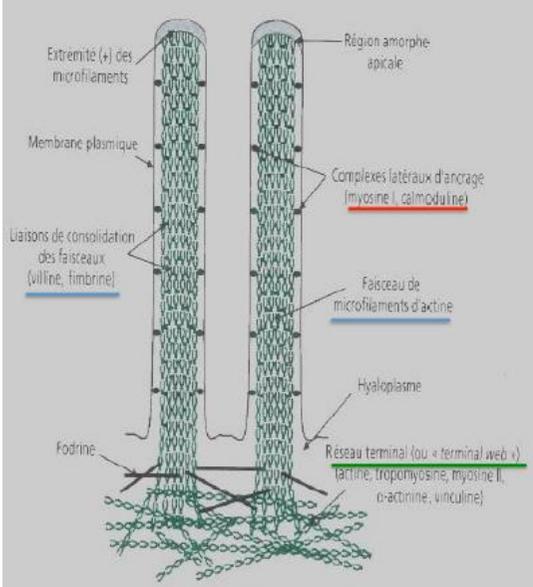
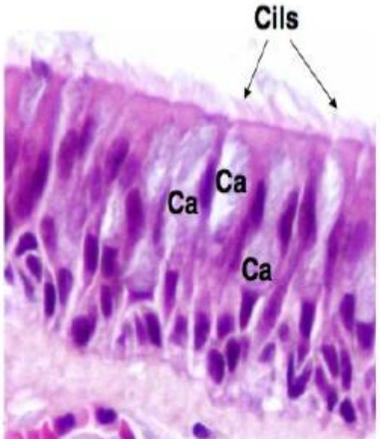
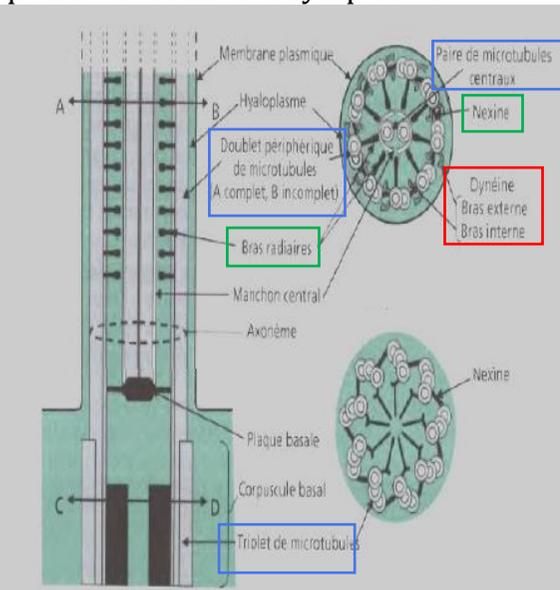
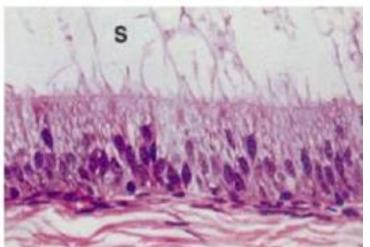
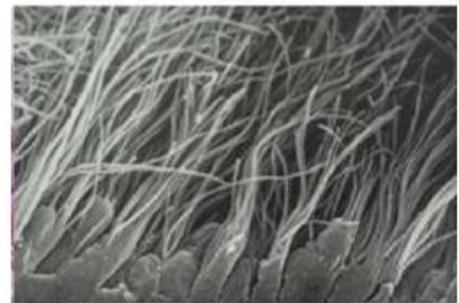
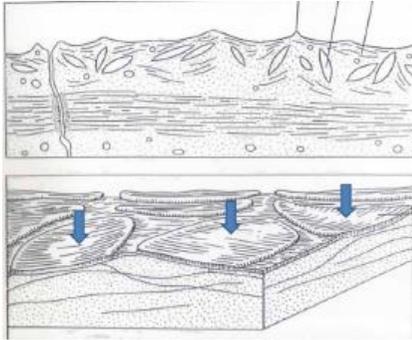
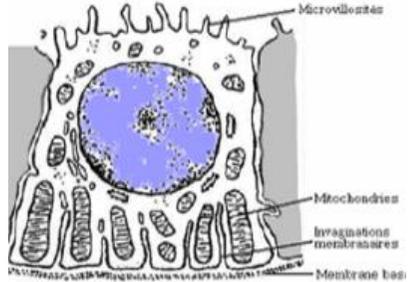


Différenciations cellulaires des épithéliums

	Caractéristiques	Localisation	Structure moléculaire	Fonction
Microvillosités	<p>Expansions cytoplasmiques digitiformes</p> <p>3 types : <u>microvillosités banales</u> : éparées, longueur variable <u>plateaux striés</u> : disposition régulière, parallèles, très serrées longueur 1 à 2 μm diamètre 0,1 μm <u>bordure en brosse</u> : + longues et – régulièrement disposées que plateau strié</p> <p>visibles en MO (sauf microvillosités banales) et ME</p>  <p>En microscopie électronique à balayage, le plateau strié du pôle apical d'un entérocyte (1). En 2, on distingue une zone d'aspect différent appelée terminal web.</p>	<p><u>Microvillosités banales</u> : cellules endothéliales</p> <p><u>Plateaux striés</u> : pôle apical des entérocytes</p> <p><u>Bordure en brosse</u> : cellules du tube contourné proximal rénal</p>  <p>En microscopie électronique à transmission, le plateau strié du pôle apical d'un entérocyte</p>	<p><u>Axe</u> : 30aine de microfilaments d'actine, villine, fibrine</p> <p>Ancrage latéral à la MP : myosine I, calmoduline</p> <p>Ancrage basal au terminal web d'actine (partie subcorticale membranaire)</p> 	<p>Augmentation surface épithéliale au contact de la lumière → échanges membranaires accrus</p>
Cils vibratiles	<p>Expansions cytoplasmiques en doigt de gant</p> <p>visibles en MO 5 à 7 μm de long 0,2 μm de diamètre</p>	<p><u>Épithéliums simples</u> : canal de l'épendyme, trompes utérines</p> <p><u>Épithéliums pseudostratifiés</u> : épithélium respiratoire</p>	<p><u>Axe cytosquelettique = axonème</u> 9 paires de microtubules périphériques doublet central entouré d'un manchon bras radiaires + nexine dynéine (moteur moléculaire) mouvement = interaction entre dynéine et tubuline</p>	<p>Progression du film de mucus : tapis mucociliaire de l'épithélium respiratoire</p>

<p>Cils vibratiles (suite)</p>	<p>par cellule : 50 à 300 cils de longueur identique, disposés en rangée, battement synchrone</p>  <p><i>Ep pseudostratifié (cilié) (arbre trachéo-bronchique) MO. Coloration HE</i></p>		<p>Corpuscule basal : à la base de chaque cil 9 triplets microtubulaires sans tubules centraux (avec nexine)</p> <p>Racine ciliaire = élément en fuseau strié qui s'enfonce dans le cytoplasme</p> 	<p>Déplacement des ovocytes : épithélium des trompes utérines</p>
<p>Stéréocils</p>	<p>Longs prolongements cytoplasmiques 40 à 80 µm de long visibles en MO</p>  <p>Aspect en MO des stéréocils de l'épididyme</p>	<p>Épithélium du canal déférent et de l'épididyme</p>  <p>Aspect en ME à balayage des stéréocils de l'épididyme</p>	<p>Cytosquelette : actine désorganisée (aucun lien avec les cils)</p>	<p>Augmentation surface apicale → facilite les échanges</p>

<p>Plaques membranaires</p>	<p>Aires rigides et épaisses de la MP</p>	<p>Pôle apical des cellules de recouvrement de l'urothélium vésical → extension quand la vessie se remplit</p>	<p>Uroplakines</p> 	
<p>Lobulations basales</p>	<p>Invaginations de la MP dans lesquelles sont localisées les mitochondries</p>	<p>Tubes contournés distaux des tubules urinaires</p>		<p>Transfert actif d'ions nécessitant l'énergie apportée par les mitochondries</p>