

Synthèse, sécrétion et assemblage des fibres élastiques Comme pour le collagène, la synthèse des fibres élastiques fait intervenir à la fois le RER et l'appareil de Golgi (Figure 4-6) Les fibres élastiques sont synthétisées par le fibroblaste (au niveau de la peau et des tendons), pavillon de l'oreille, de l'épiglotte, du larynx et des trompes d'Eustache) et par cellules musculaires lisses (dans les gros vaisseaux sanguins comme l'aorte et dans les voies respiratoires). En microscopie électronique, une coupe transversale d'une fibre élastique montre un axe central dense d'élastine entouré de microfibrilles contenant de nombreuses glyco- protéines associées aux microfibrilles (microfibril-associated glycoproteins, MAGPS) et de la fibrilline. L'élastine contient deux acides aminés caractéristiques mais peu communs : la desmo- sine et l'isodésmosine. La fibrilline est une glycoprotéine de 35 kDa.