

Citer les cellules endocrines qui composent la glande surrénale en précisant quelles sont leurs caractéristiques ultra structurales, leur principal produit de sécrétion (un seul par zone) et leur origine embryologique.

Les surrénales sont des glandes endocrines localisées au-dessus des reins, et composées de deux parties : la corticosurrénale (périphérique), et la médullosurrénale (centrale).

🕒 **Corticosurrénale** : 3 zones :

- Glomérulée : amas de cellules plus ou moins arrondies
 - ➔ Minéralocorticoïdes (aldostérone)
- Fasciculée : la plus épaisse, constitué de long cordons cellulaire perpendiculaires à la surface
 - ➔ Glucocorticoïdes (cortisol ++ et cortisone)
- Réticulée : réseau de cordons cellulaires anastomosés
 - ➔ Androgènes (déhydroépiandrosterone)

⇒ Toutes les cellules de la corticosurrénale :

- Dérivent de l'épithélium coelomique (mésoderme latéral)
- Ont les propriétés ultrastructurales des cellules sécrétrices de stéroïdes :
 - Forme grossièrement polyédrique
 - Cytoplasme clair et d'aspect spumeux car riche en inclusions lipidiques
 - réticulum endoplasmique lisse développé
 - Nombreuses mitochondries à crêtes tubulaires
 - liposomes et amas de lipofuscine

🕒 **Médullosurénale :**

- Dérive des crêtes neurales (neurectoderme)
- Cellules sécrétrices d'amine biogènes (adrénaline +++ et noradrénaline)
 - Volumineuses
 - Présence de vésicules de sécrétion à cœur dense (cellules dites chromaffines)