

LES GLANDES ENDOCRINES

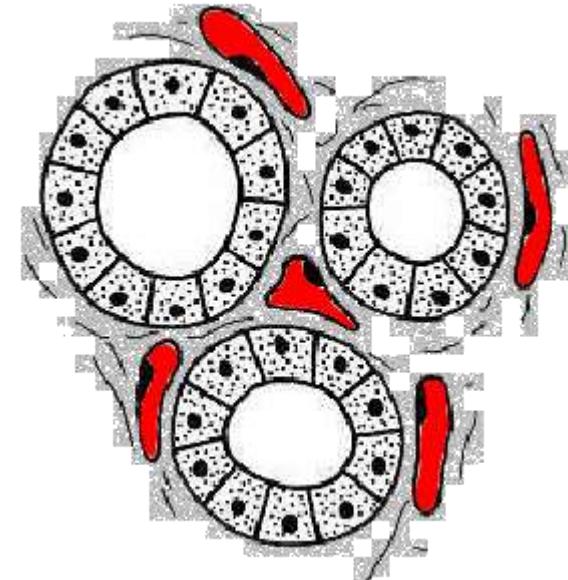
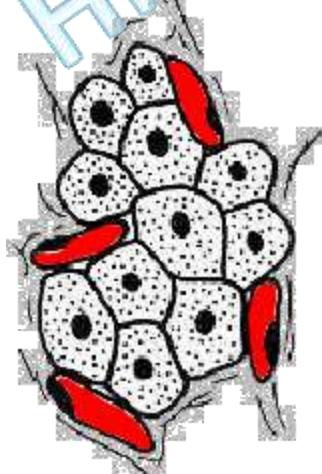
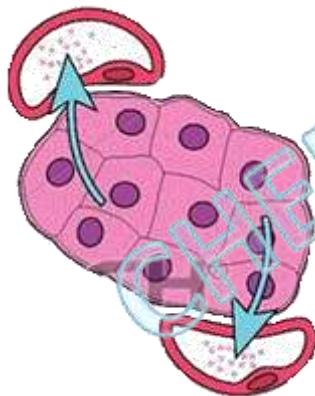
Dr CHEBAB

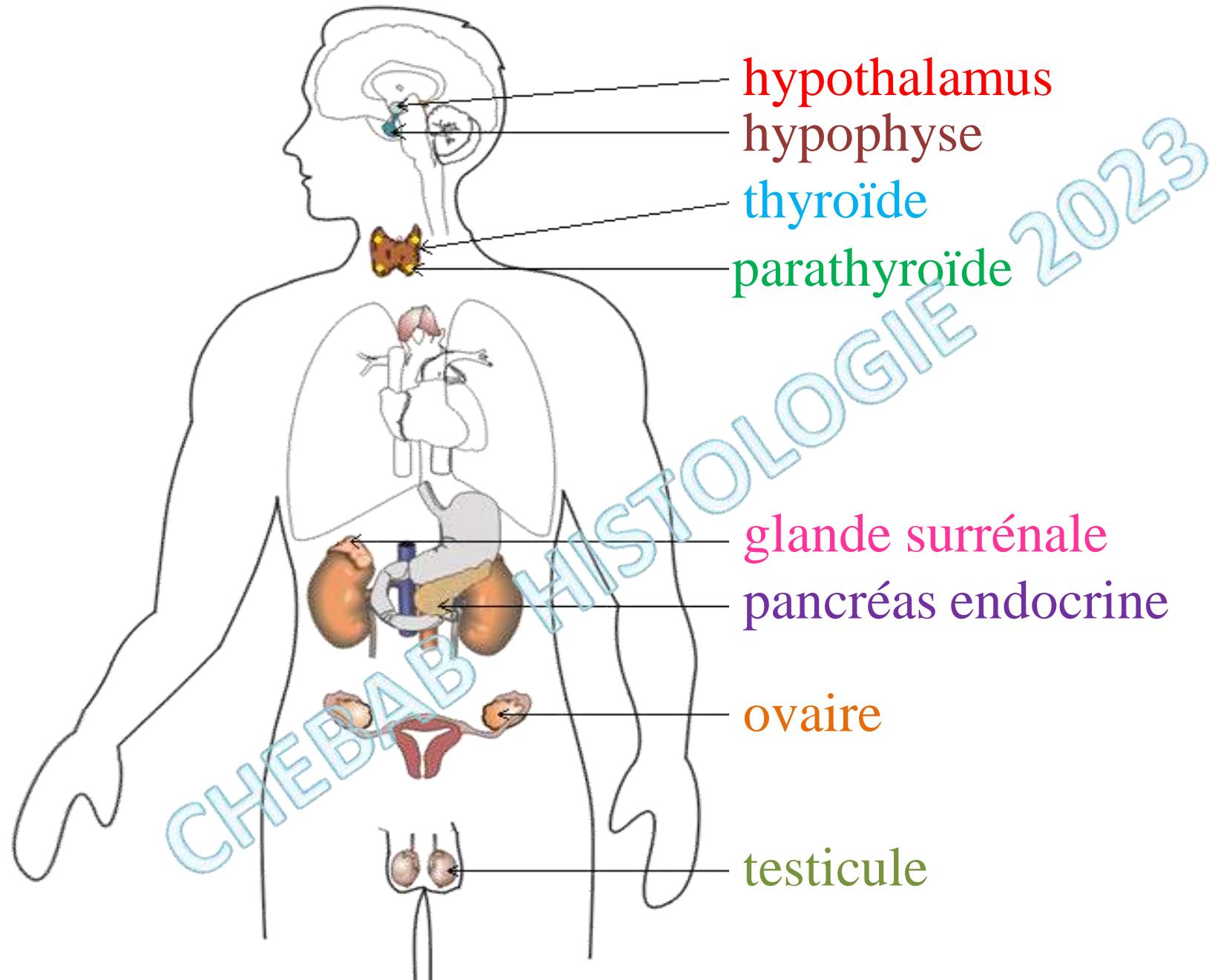
Elles libèrent leur produit de sécrétions appelé hormone directement dans le sang.

Les cellules glandulaires sont toujours au contact d'un capillaire sanguin.

Les hormones sont élaborées en très faible quantité.

Elles régulent spécifiquement le fonctionnement des organes situés à distance du lieu de synthèse.





CLASSIFICATION DES GLANDES ENDOCRINES

Les glandes endocrines sont classées selon 2 critères :

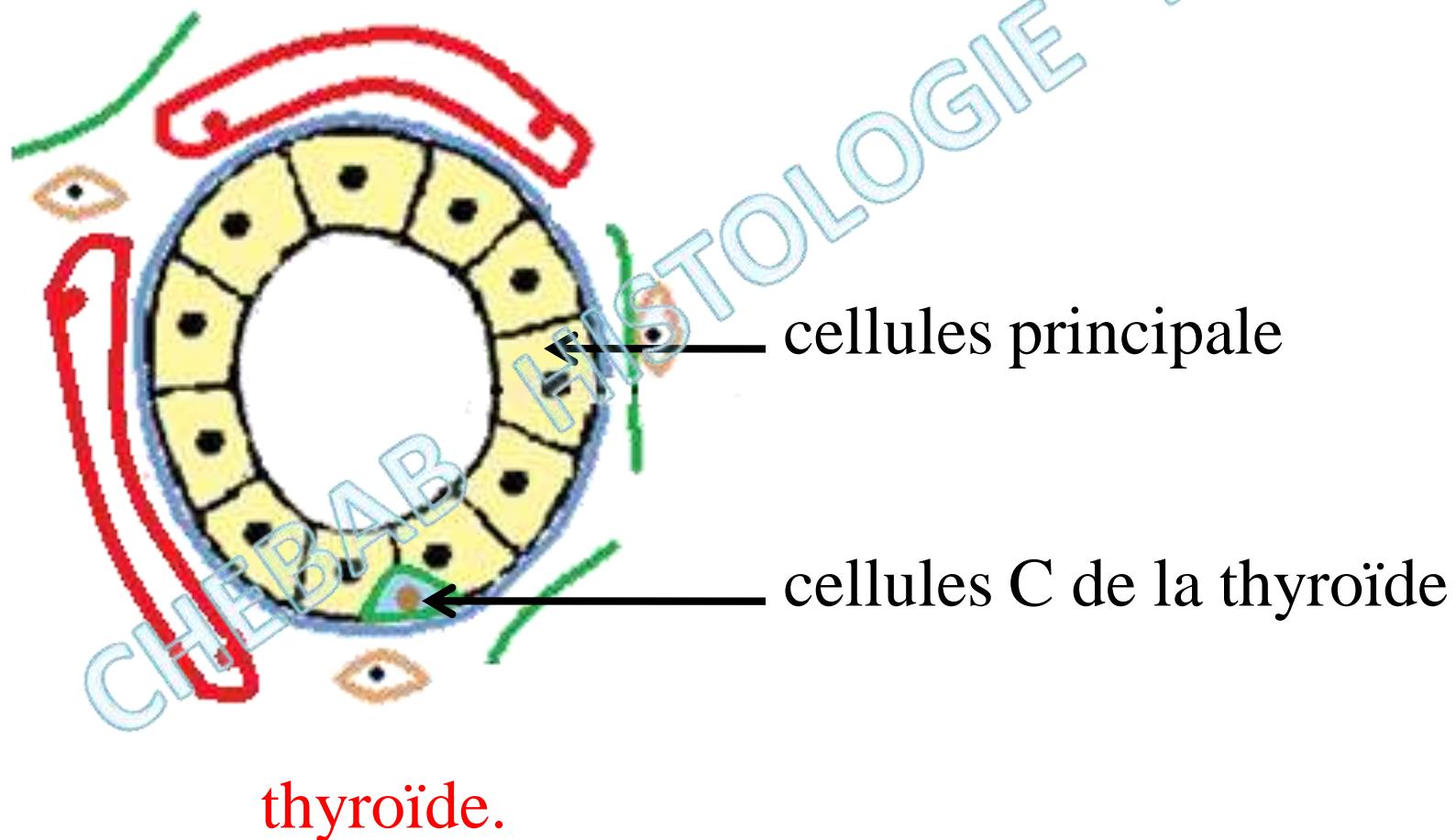
- la morphologie de la glande.
- la nature du produit sécrété,

CHEBAB HISTOLOGIE 2023

MORPHOLOGIE DE LA GLANDE

GLANDES ENDOCRINES UNICELLULAIRES

Ex : cellules C de la thyroïde.

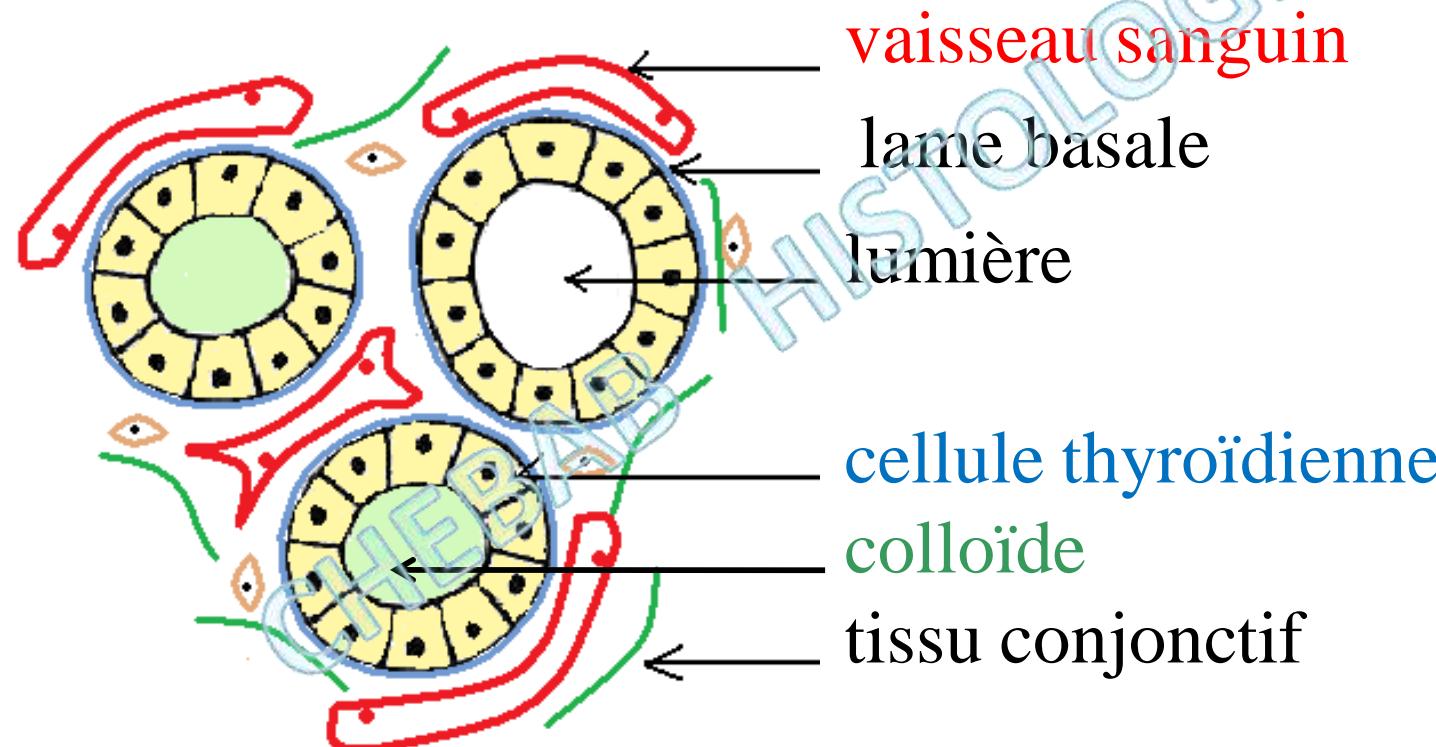


thyroïde.

GLANDES ENDOCRINES PLURICELLULAIRES

GLANDE ENDOCRINE VÉSICULAIRE

Structure : Les cellules glandulaires disposées en une seule couche pour constituer de petites sphères ou vésicules. Cette disposition permet le stockage extra cellulaire de l'hormone inactive.



Exemple : thyroïde.

Fonctionnement de la cellule thyroïdienne colloïde

thyroiodoglobuline

inactive

thyroglobuline

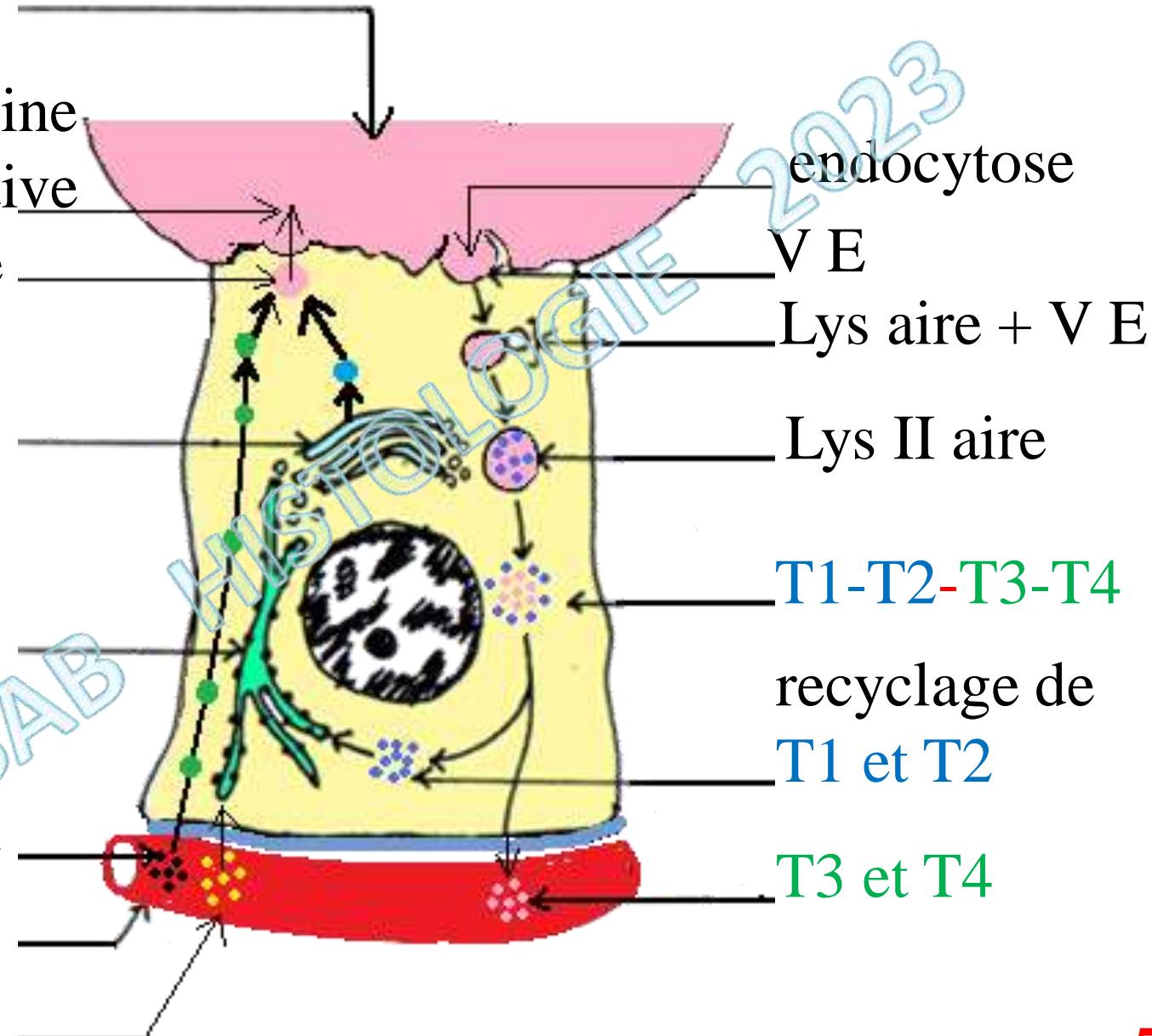
inactive

A Golgi

R E G

Iode
vaisseau S

précurseurs



endocytose
2023

V E

Lys aire + V E

Lys II aire

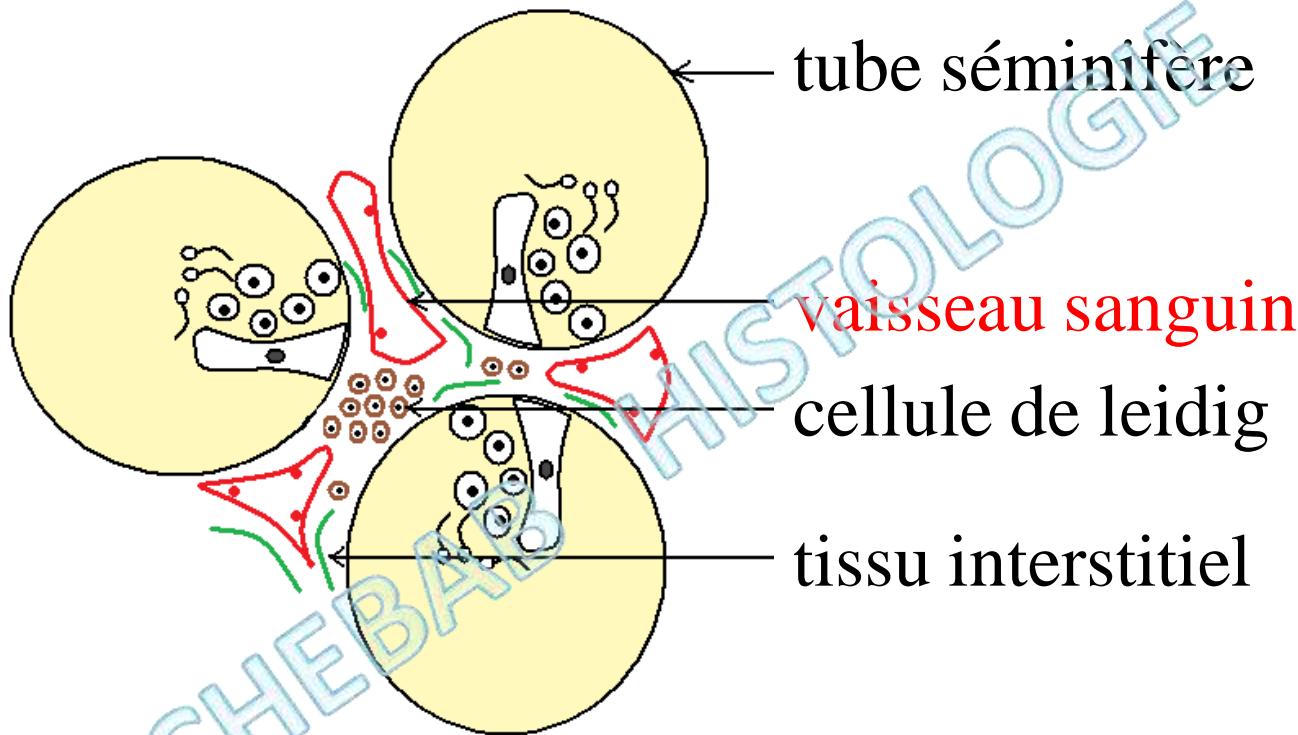
T1-T2-T3-T4

recyclage de
T1 et T2

T3 et T4

GLANDES ENDOCRINES DIFFUSES

Les cellules glandulaires sont **isolées** ou **groupées** en amas cellulaires.



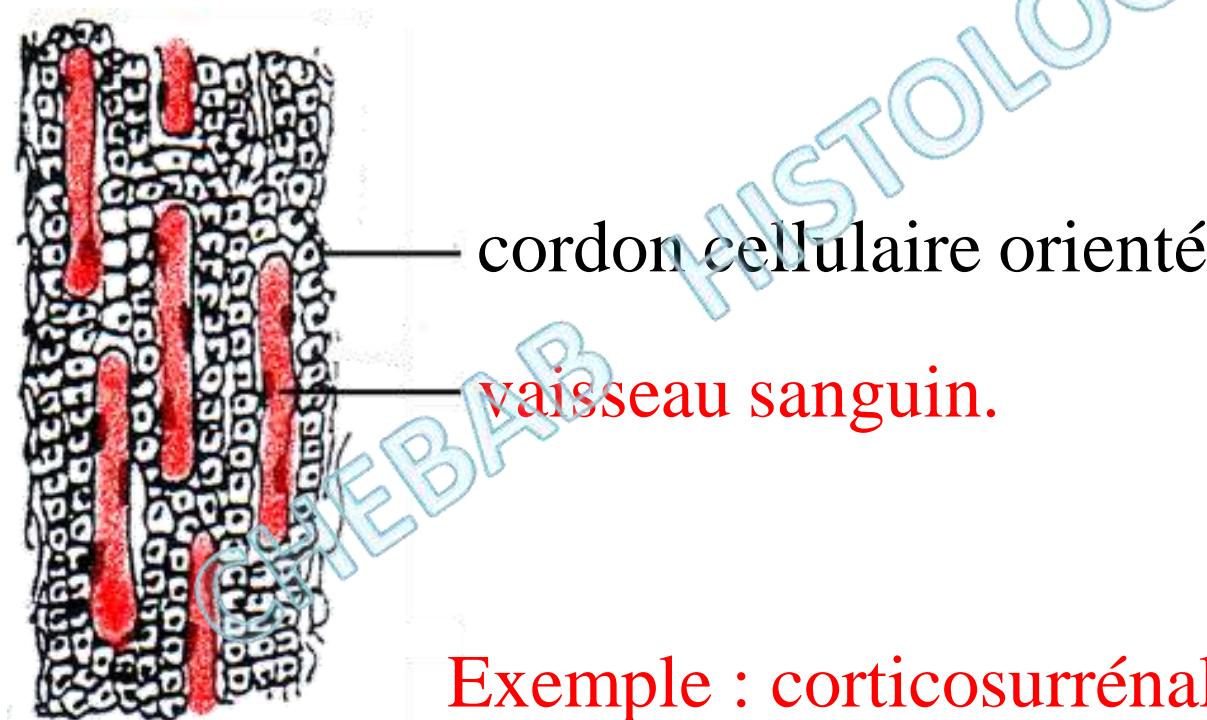
Exemple : glande interstitielle du testicule.

GLANDES ENDOCRINES TRABECULAIRES

Les cellules glandulaires sont associées en cordons cellulaires.

1 - glande endocrine trabeculaire orientée (ou fasciculée)

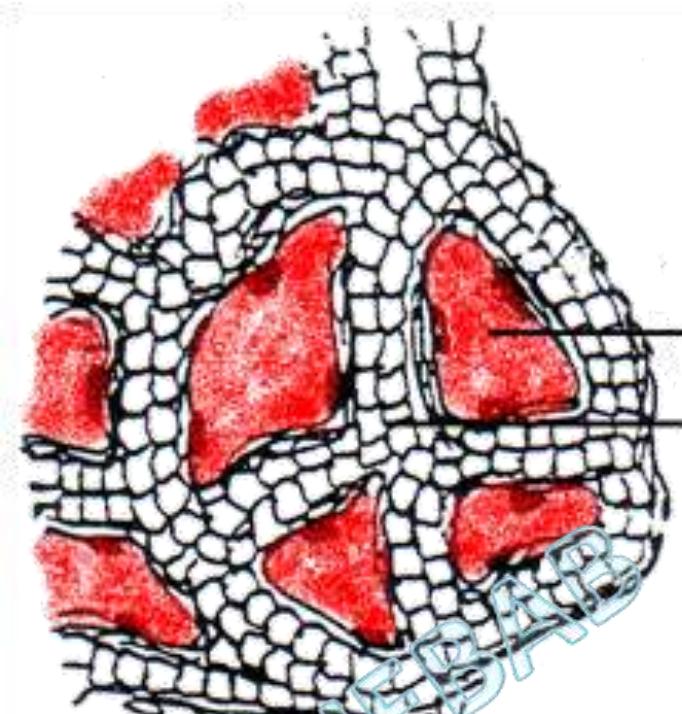
Structure : cordons cellulaires rectilignes et orientés.



Exemple : corticosurrénale

2 - glande endocrine trabriculaire non orientée(ou réticulée)

Structure : cordons cellulaires multidirectionnels.



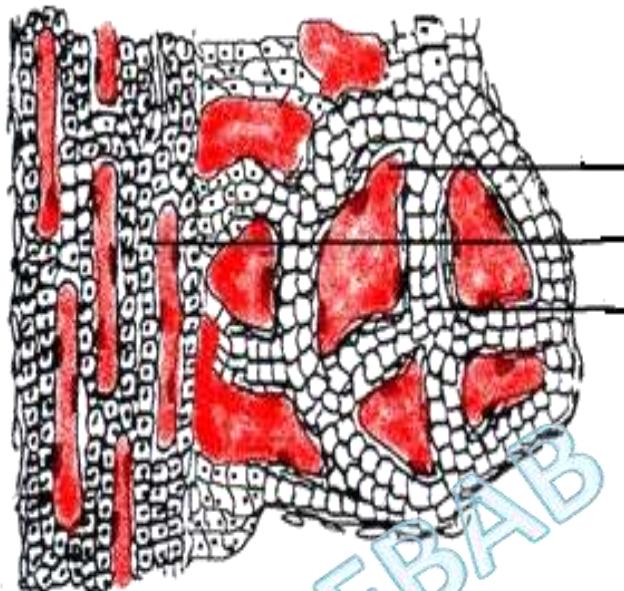
vaisseau sanguin.

cordon cellulaire non orienté

Exemple : médullosurrénale et parathyroïdes

3 - glande endocrine trabriculaire mixte

Structure : cordons cellulaires orientés et non orientés.



vaisseau sanguin.
cordon cellulaire orienté
cordon cellulaire non orienté

Exemple : hypophyse

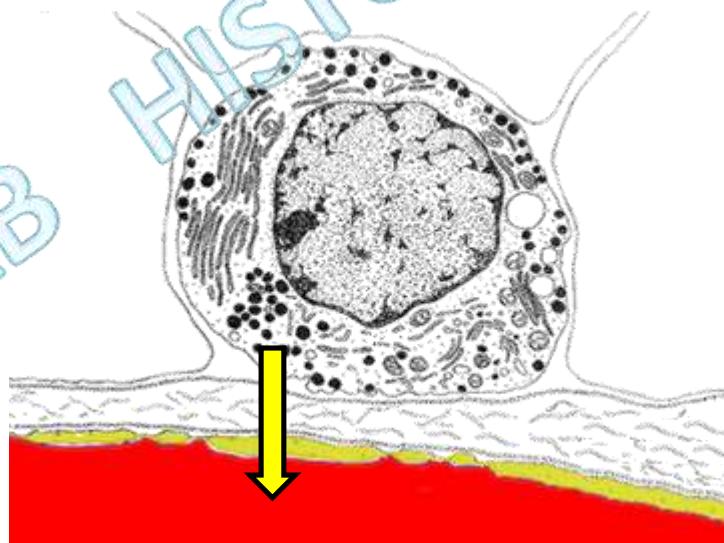
NATURE DU PRODUIT SECRÉTÉ

PRODUIT PEPTIDIQUE

Précursor : protéine, peptide ou glycoprotéine.

Structure de la cellule :

- riche en R.E.G et en ribosomes.
- produit de sécrétion stocké dans des vésicules.

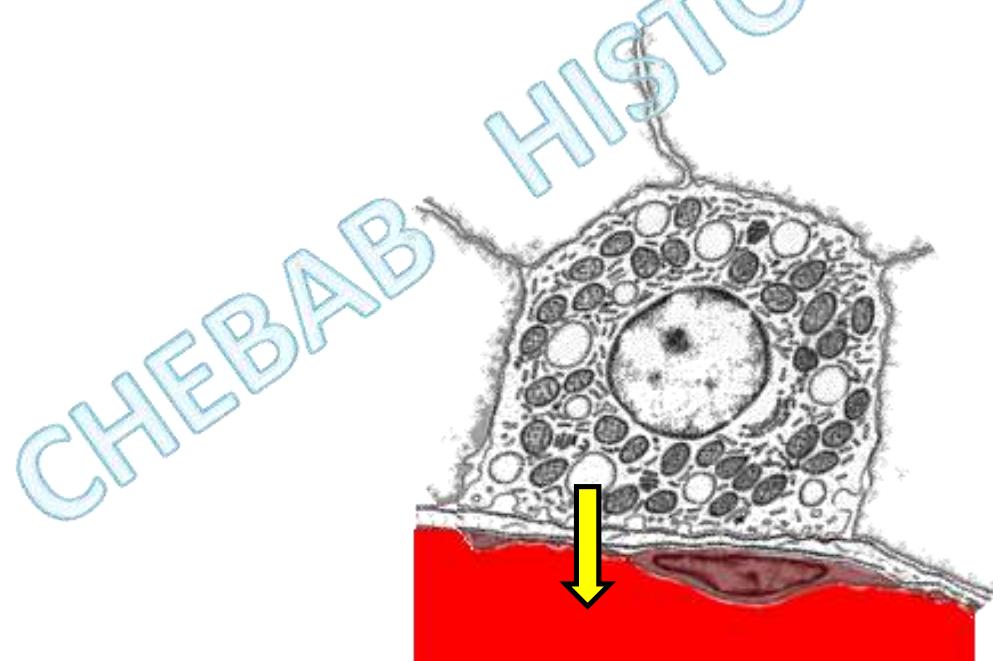


PRODUIT STEROIDIQUE

Précurseur : cholestérol.

Structure de la cellule :

- riche en mitochondrie et en R.E.L,
- produit de sécrétion stocké dans des vacuoles.



GLANDES AMPHICRINES

Ce sont des glandes possédant à la fois des structures endocrines et exocrines.

- Glande amphicrine homotypique.

Le même type de cellules identiques (les hépatocytes) assure à la fois la fonction endocrine et exocrine.

Ex : foie

- Glande amphicrine hétérotypique.

Deux types cellulaires différents les cellules séreuses du pancréas exocrine assurant la fonction exocrine et les cellules peptidiques du pancréas endocrine la fonction endocrine.

Ex : pancréas

LE SYSTÈME APUD

Système APUD : Amine Precursor Uptake Decarboxylation

Définition

C'est un système neuro-endocrinien diffus dont les cellules sont dispersées dans certains organes.

Les cellules sont capables de capter les acides aminés et de les décarboxyler, dans le but de sécréter des hormones polypeptidiques.

Les hormones polypeptidiques agissent localement.

Origine embryologique:

Ce sont des cellules qui semblent dériver des **cellules indifférenciées des épithéliums**.

Répartition :

Ce sont des cellules isolées dans les **épithéliums** (appareil respiratoire, glandes salivaires et digestives).

Rôle :

Ce sont des cellules neuroendocrines élaborant des produits tels que la gastrine, vip (vasoactive intestinal peptide), pp etc.

CHEBAB HISTOLOGIE 2023

FIN