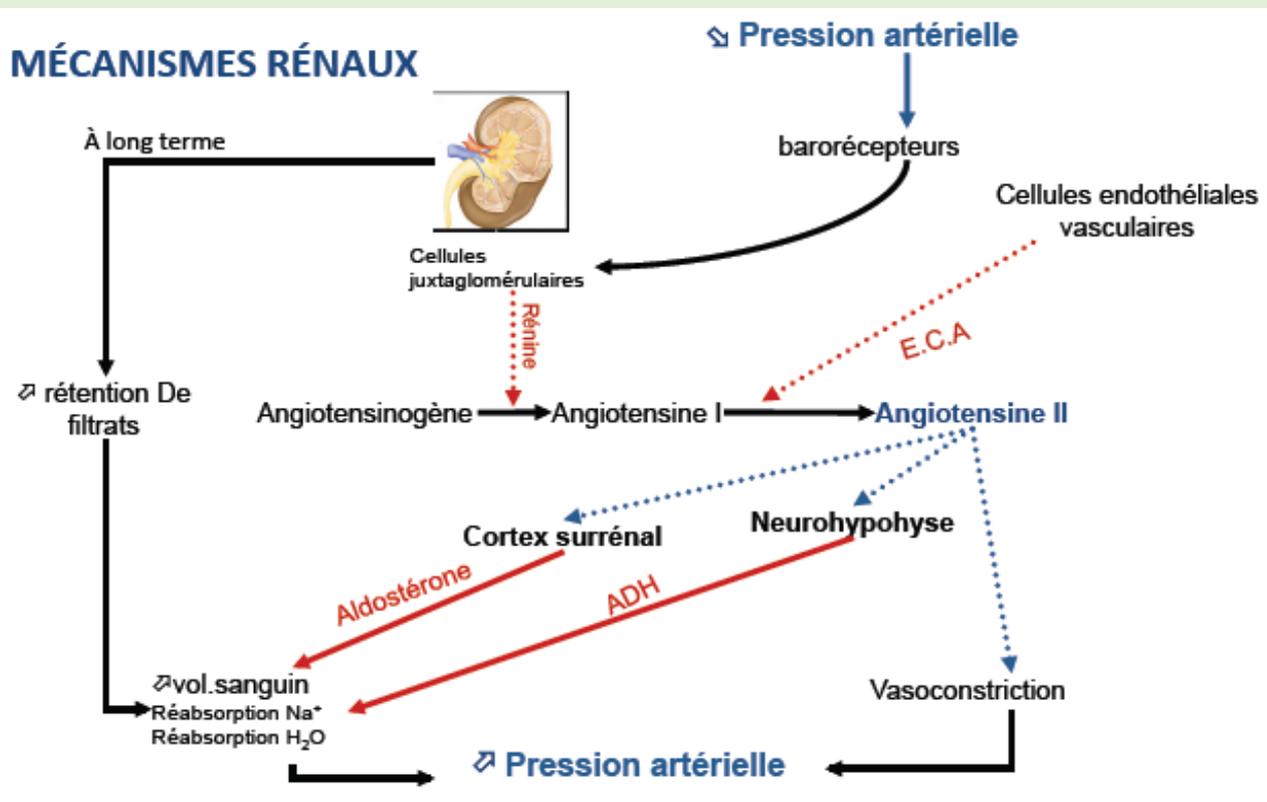


Des groupes de cellules spécialisées dans les **reins** (cellules juxtaglomérulaires) sont sensibles à la baisse de la pression sanguine ou hypovolémie à leur niveau ou par une perte importante de Na<sup>+</sup>.

Conséquences :

- Ces cellules déversent dans le sang une enzyme appelée « **rénine** ».
- La rénine catalyse la transformation d'une protéine plasmatique appelée **angiotensinogène**, présente dans le foie, en **une hormone active appelée « angiotensine » (I et II)**
- **Rôles de l'angiotensine : Hypertensive**
  - **Effet direct : l'angiotensine est vasoconstrictrice** donc, elle provoque **une augmentation de la PA**
  - **Effet indirect : elle stimule la sécrétion d'une autre hormone appelée aldostérone** par les glandes cortico surrénales. L'aldostérone favorise la rétention de sel au niveau des reins donc diminue la fuite de Na<sup>+</sup> et provoque ainsi une baisse de la diurèse (élimination d'urine, fuite d'eau). Quand la diurèse diminue, la volémie augmente ce qui entraîne **l'augmentation de la PA**



Explication schématique de la régulation hormonale de la pression artérielle