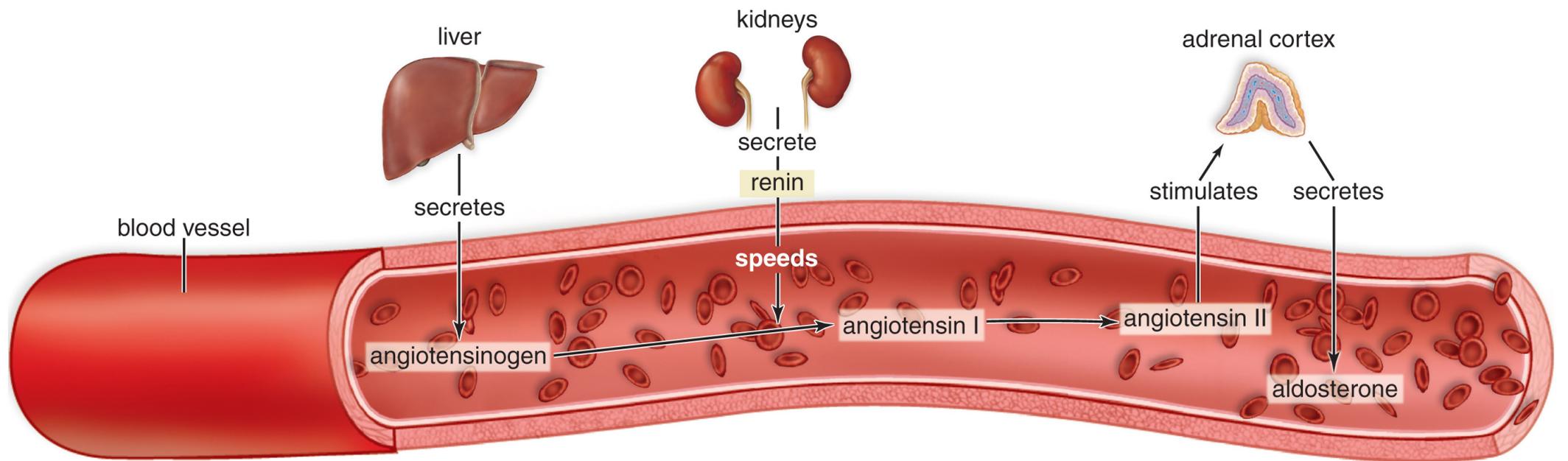


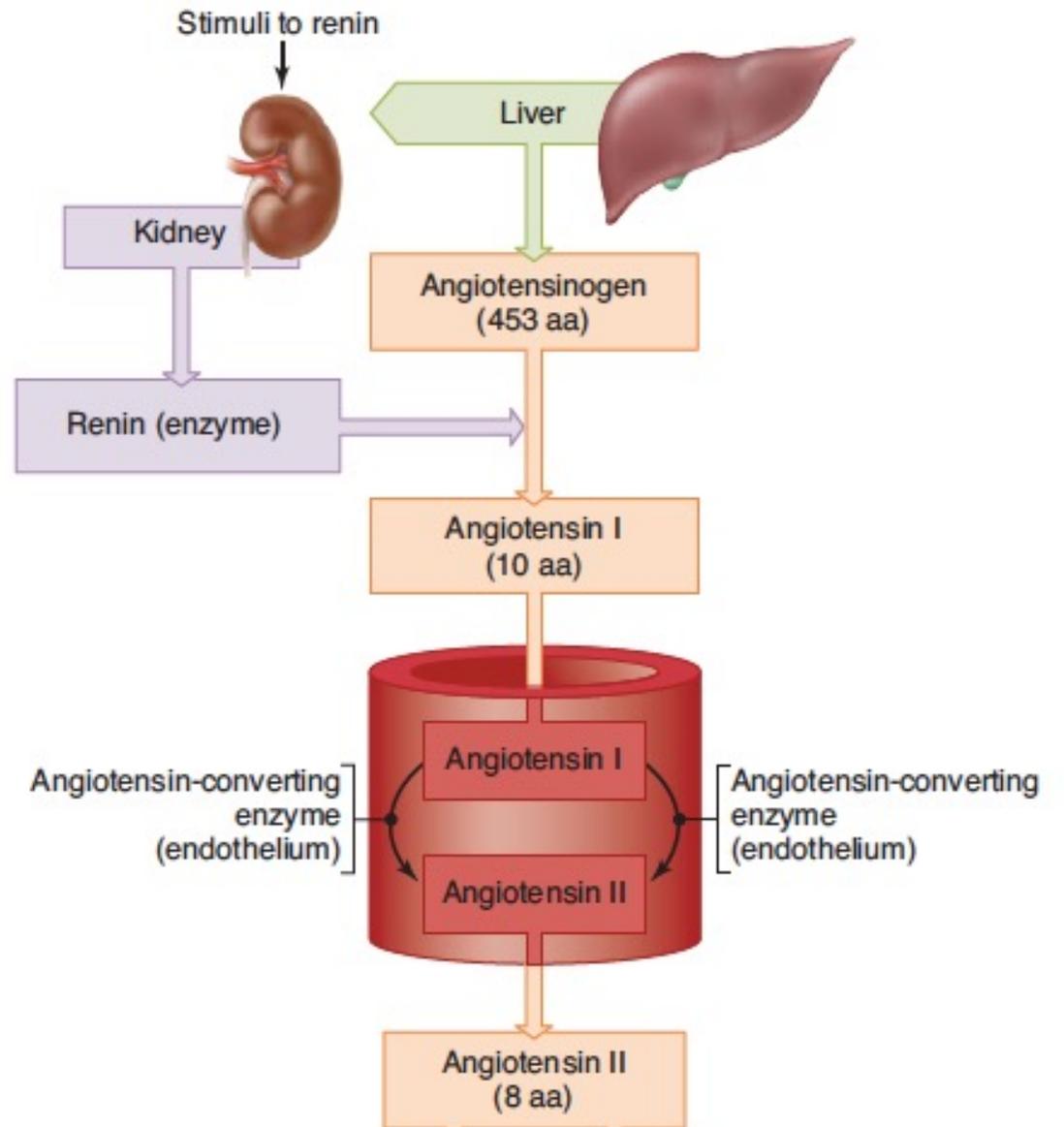
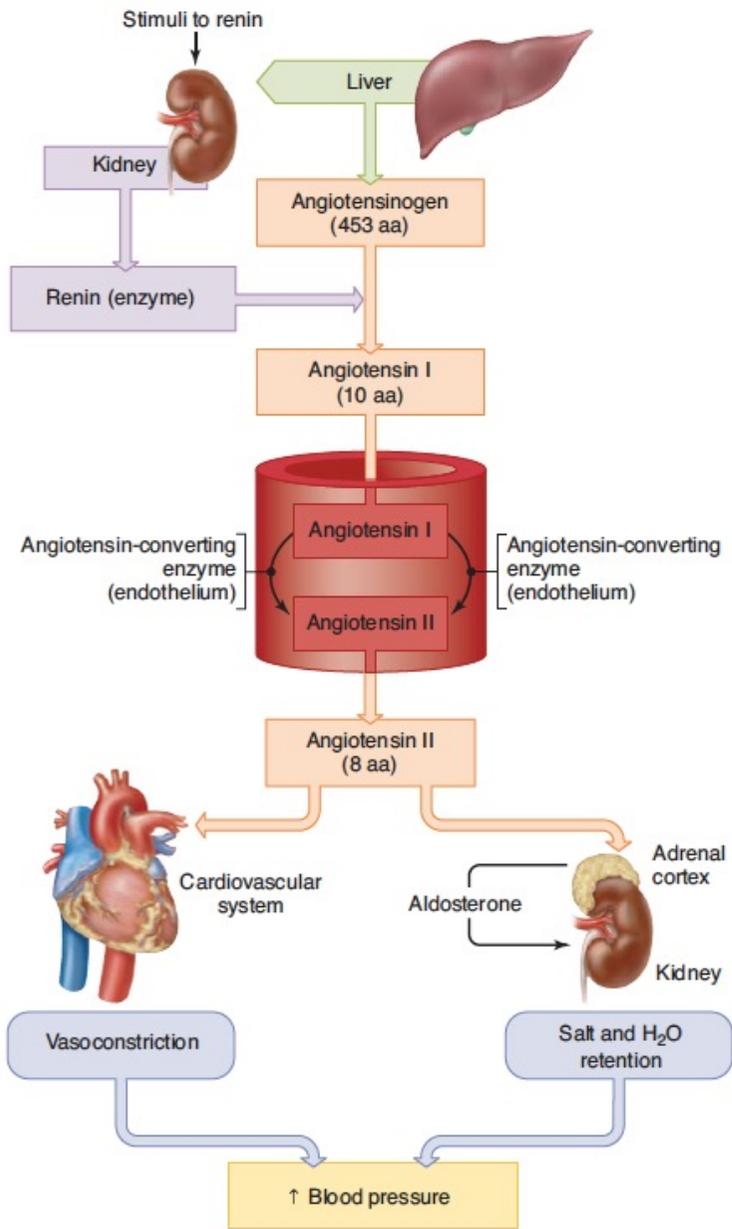
The renin-angiotensin-aldosterone system

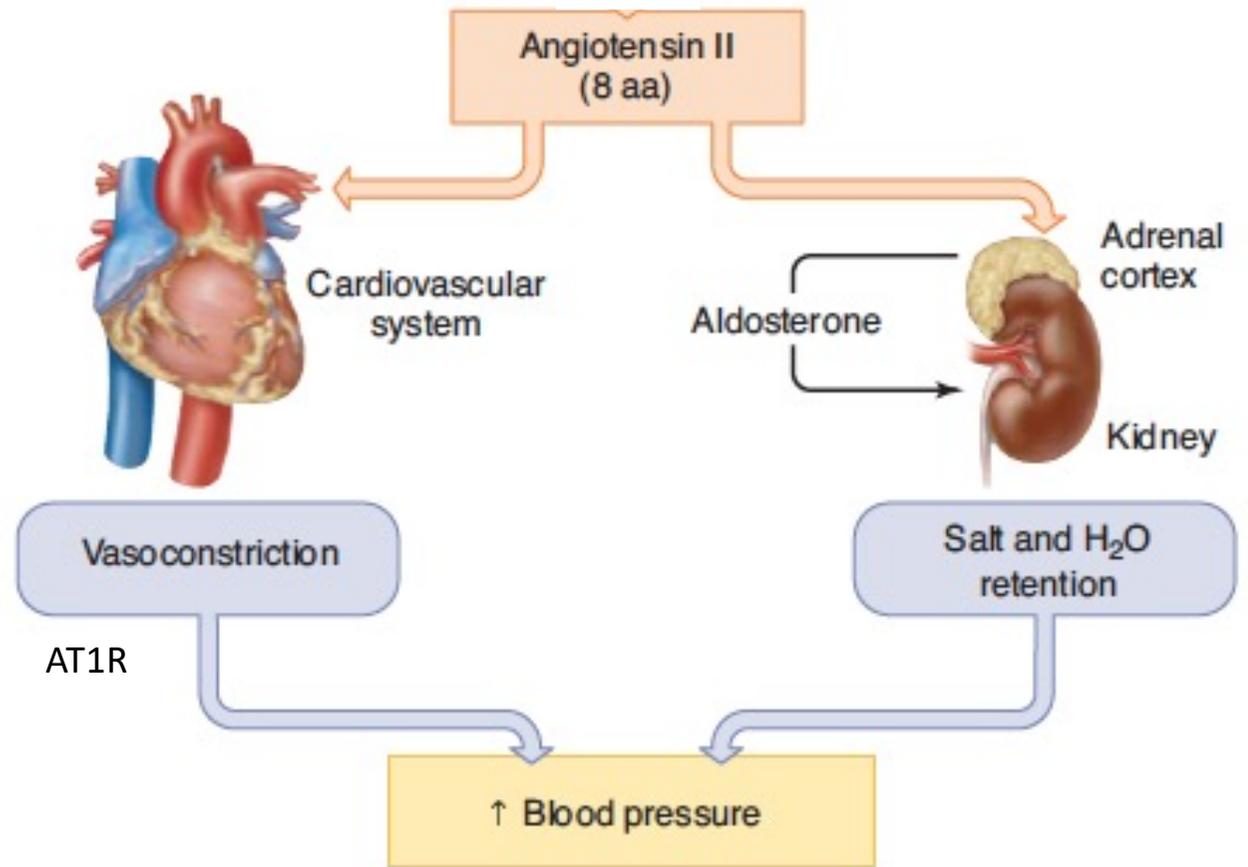
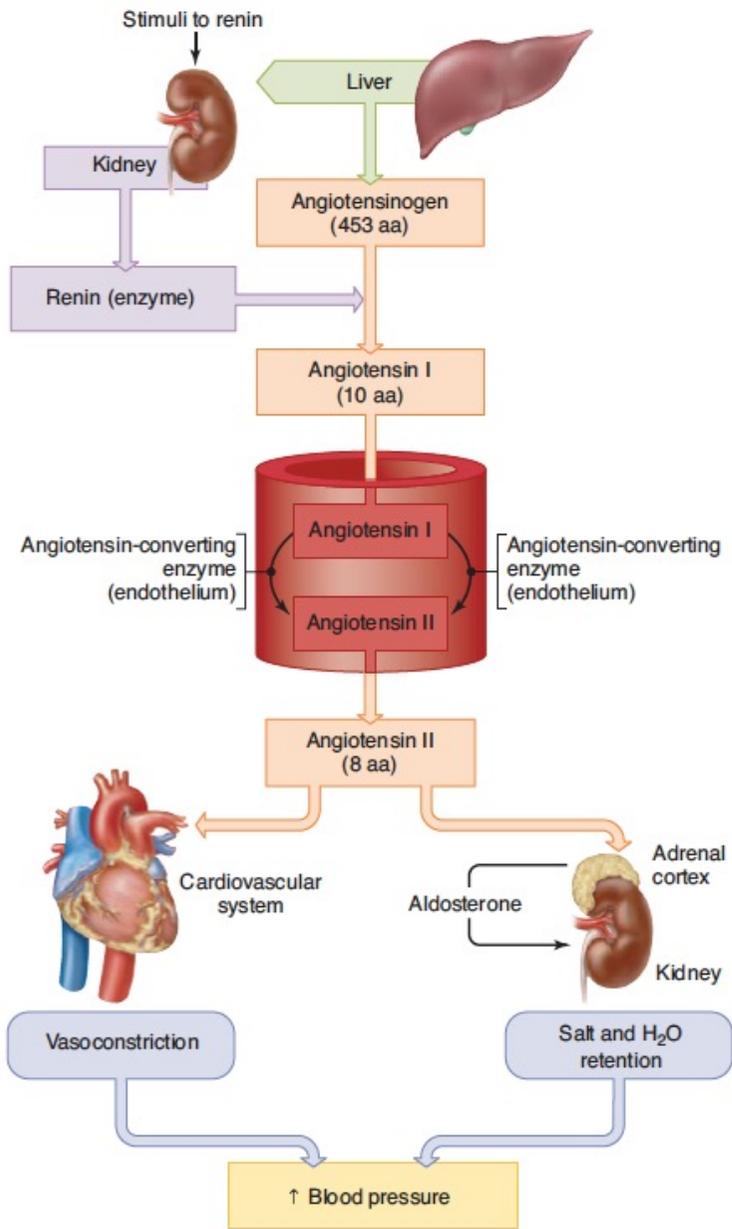


Angiotensinogène : 452 a.a.

angiotensine I : a.a. 1 à 10

angiotensine II : a.a. 1 à 8





Absence du récepteur AT1a

+/+ 104 / 75 (WT)
-/- 82 / 58 (KO)

Les souris KO révèlent
l'importance physiologique
d'un système.

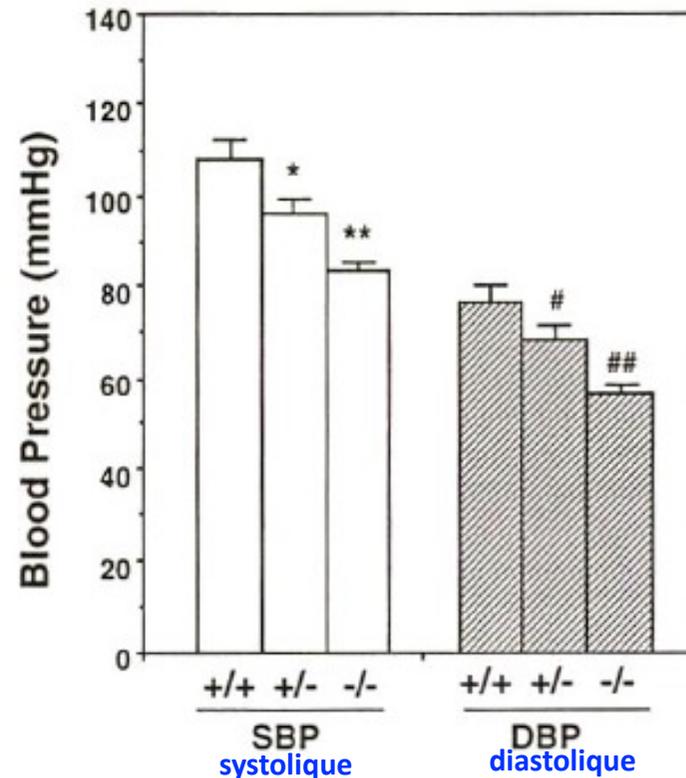


FIG. 3. Comparison of blood pressures between mutant mice.

Donc bloquer le système RAA permet de traiter l'hypertension artérielle

452 a.a.



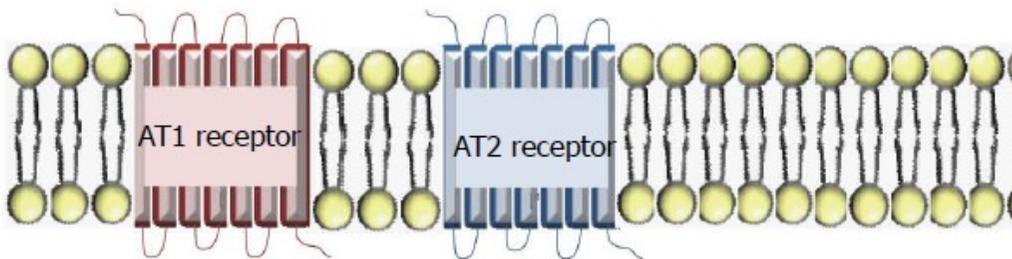
Renin (protéase)

10 a.a.



Angiotensin Converting Enzyme (ACE)
(protéase)

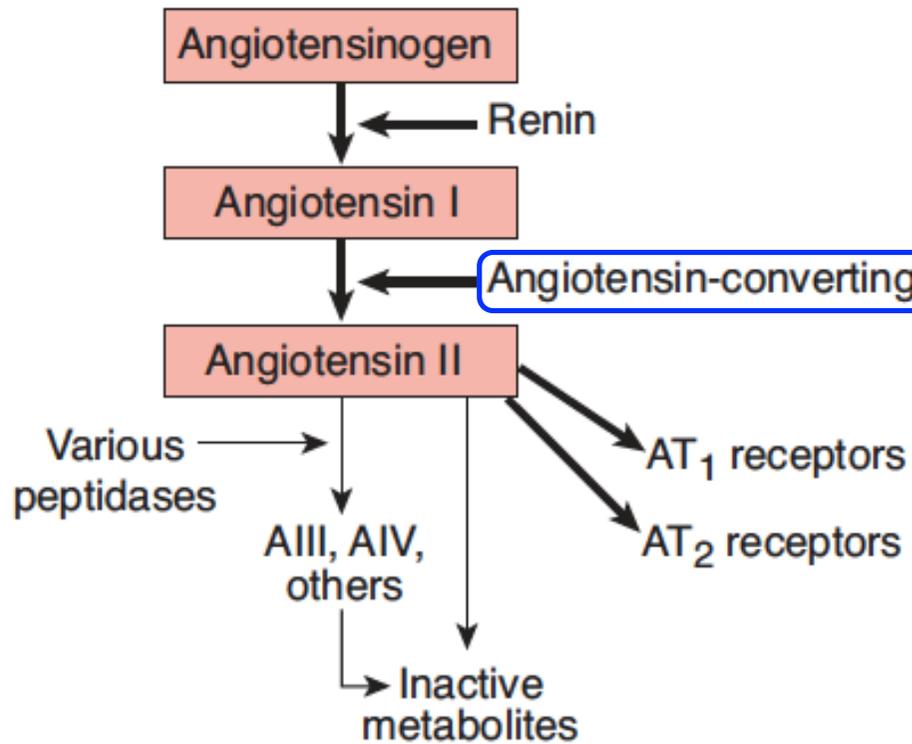
8 a.a.



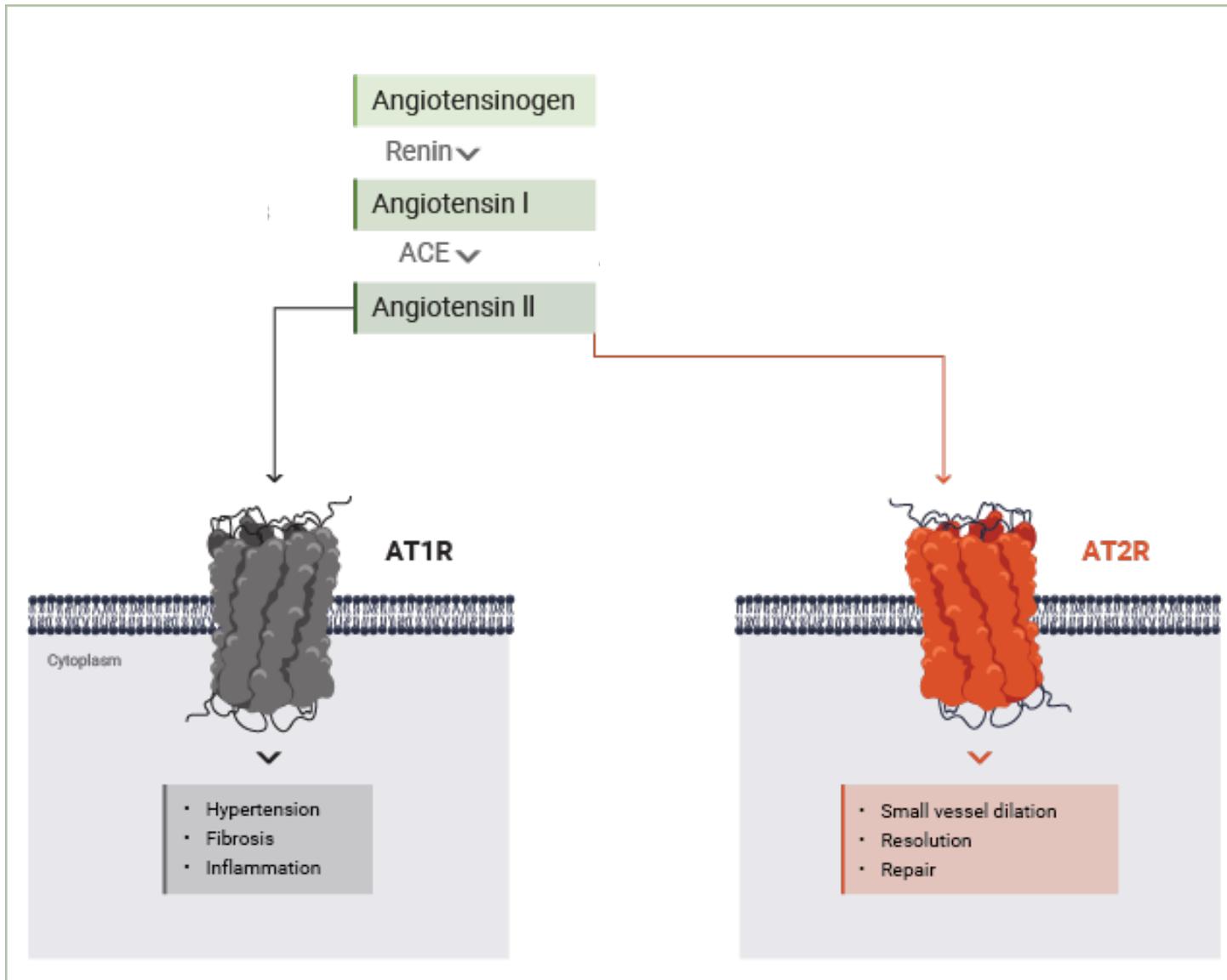
A ce point restons simple:

2 types de récepteurs

L'enzyme ACE

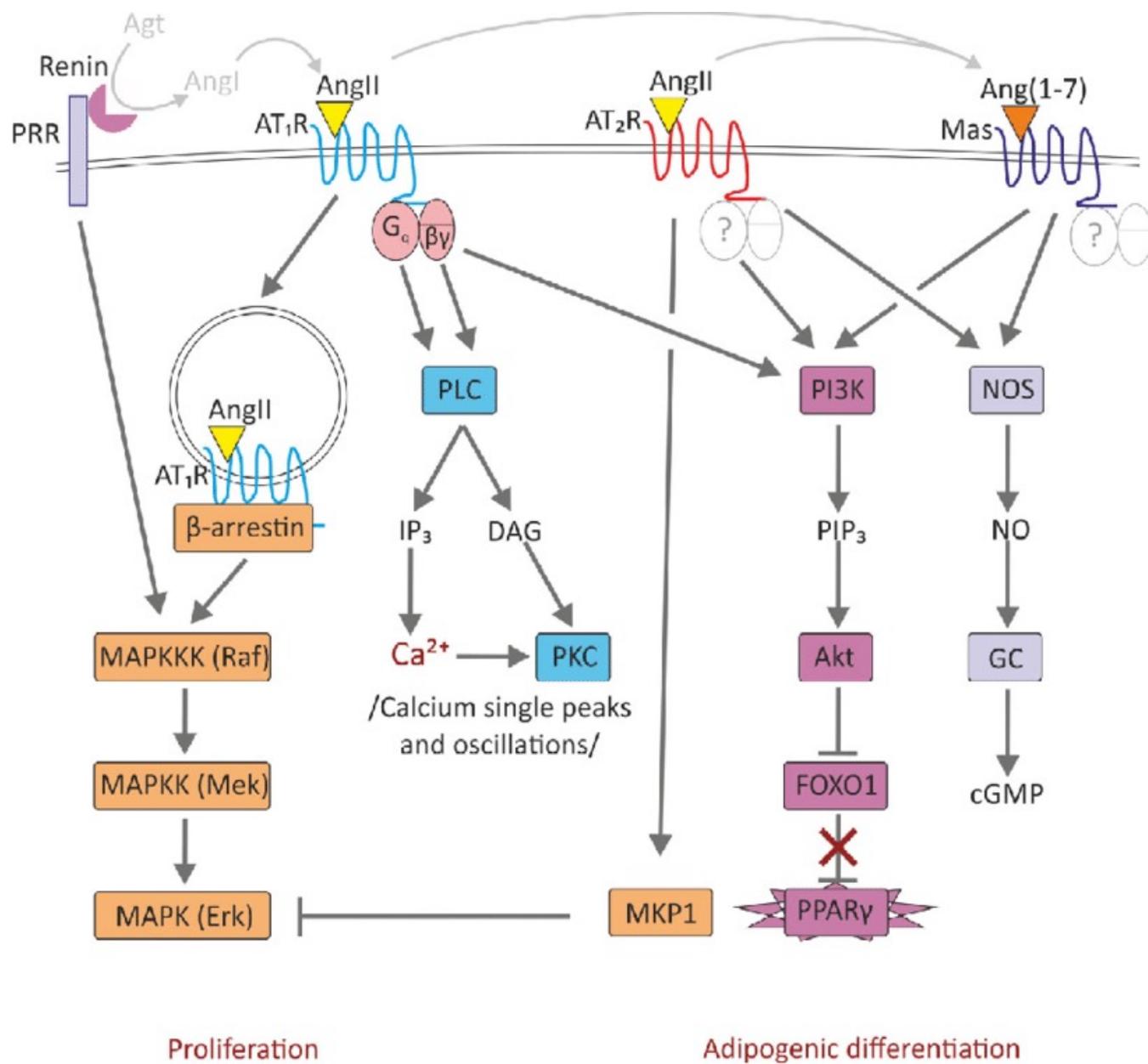


La difficulté est que
AT₂R fait le contraire de AT₁R

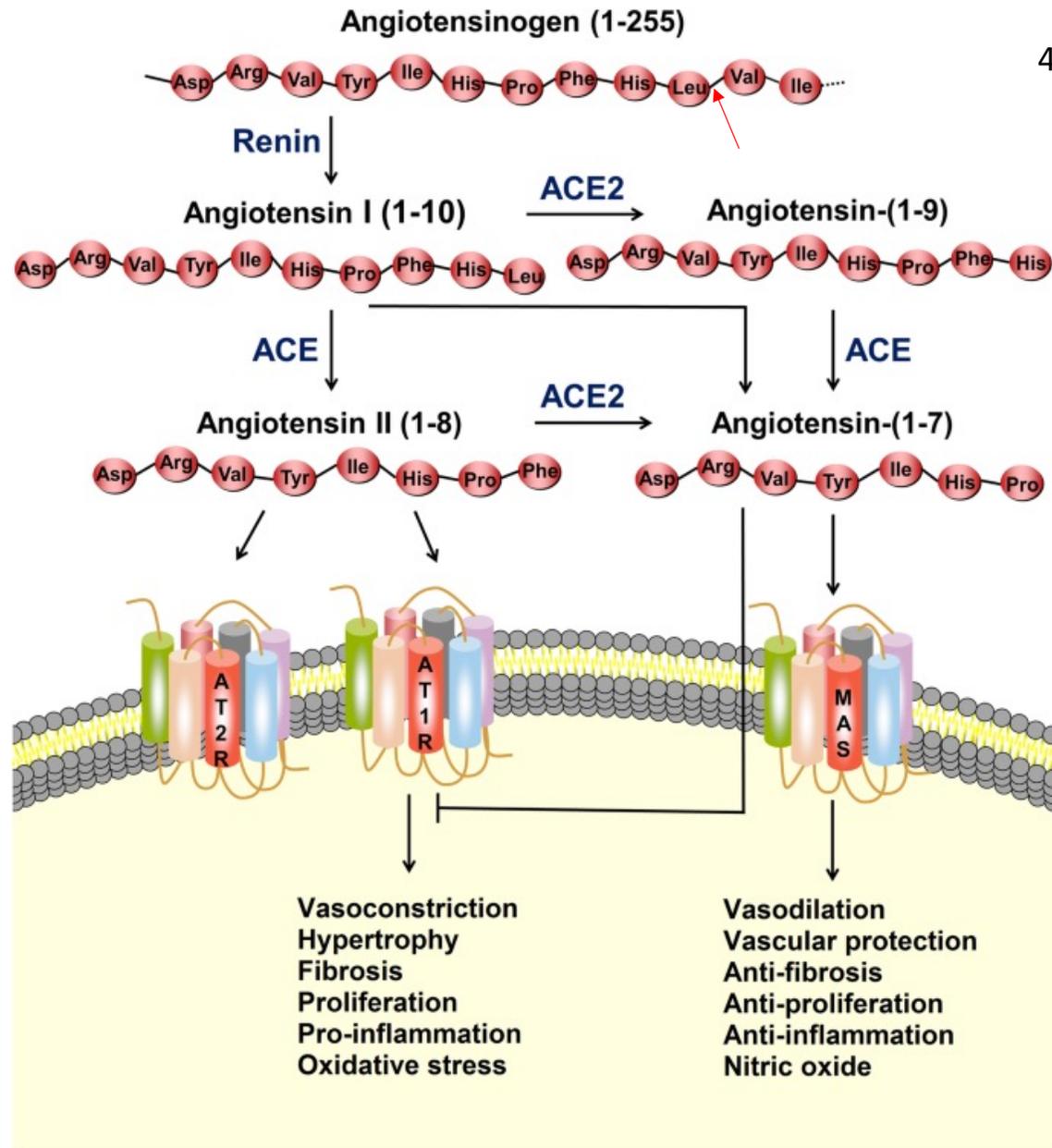


Gq

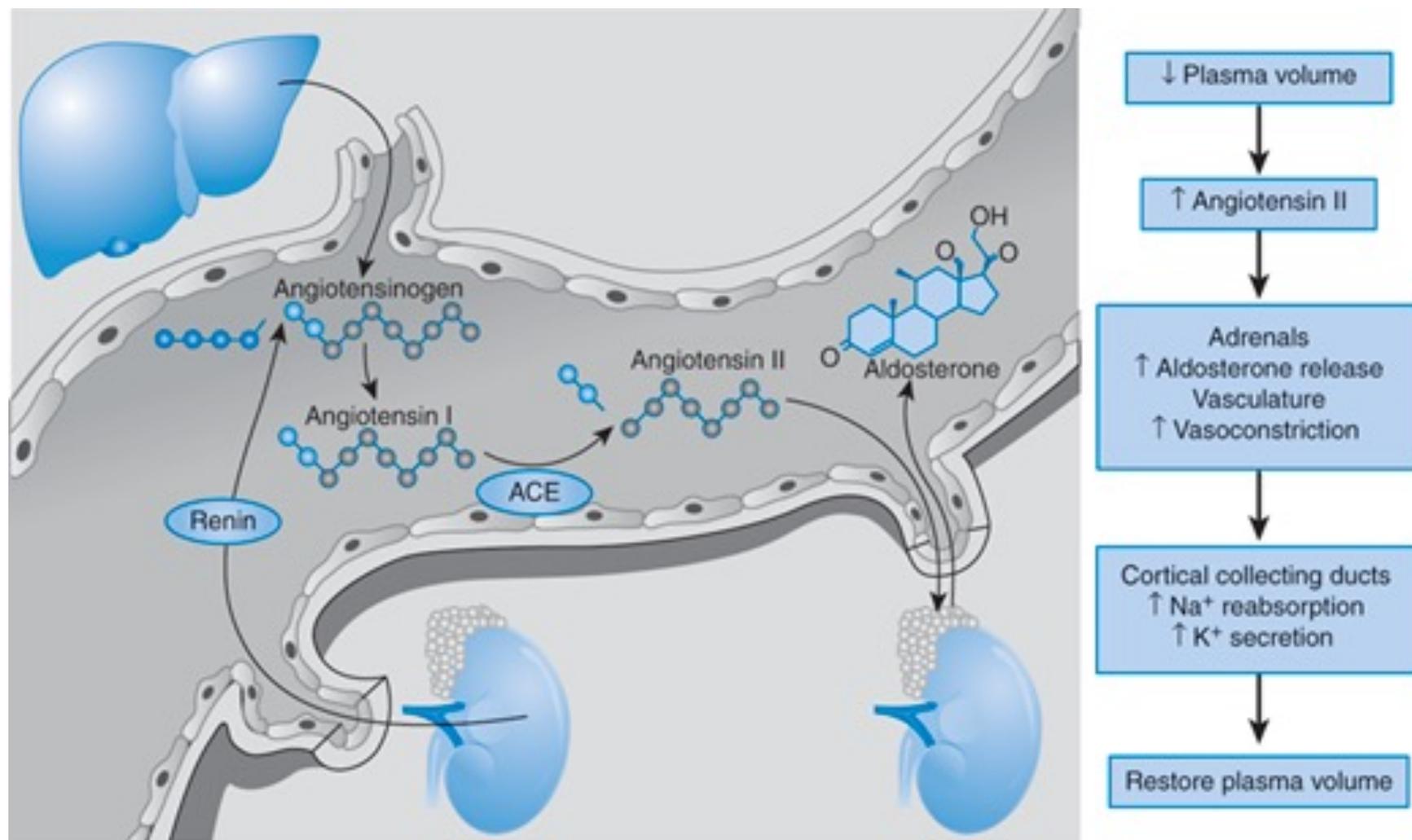
G?



$$485 - 33 = 452$$



The name *MAS* is an abbreviation of the last name (Massey) of the person who donated the human tumor from which the *MAS* gene was derived.



Source: Molina PE: *Endocrine Physiology*, 4th Edition: www.accessmedicine.com
 Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

Pharmacologie rénale

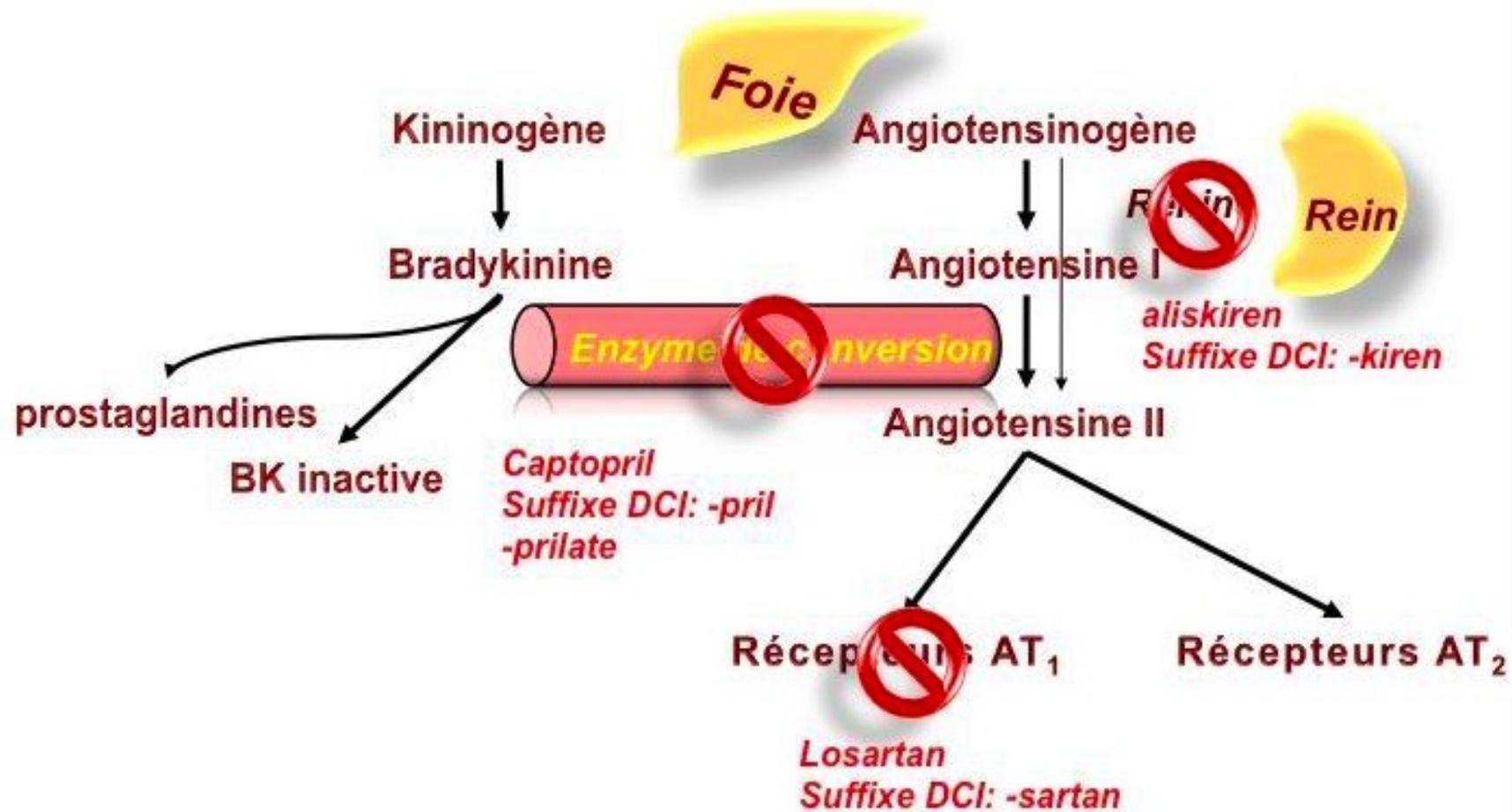
Connaître les différentes catégories de médicaments diurétiques

- Leur mécanisme d'action et les principaux transporteurs ioniques avec lesquels ils interagissent.
- Connaître leurs principales utilisations cliniques et leurs effets indésirables.

Savoir décrire les points d'interventions médicamenteuses dans le système rénine-angiotensine-aldostérone.

- Décrire les différents types de médicaments
- Connaître les principales utilisations cliniques et les effets indésirables de ces médicaments

3 points d'intervention médicamenteuse sur le système RAA



Immuno-detection
de la protéine
angiotensinogène

Rein de rat

