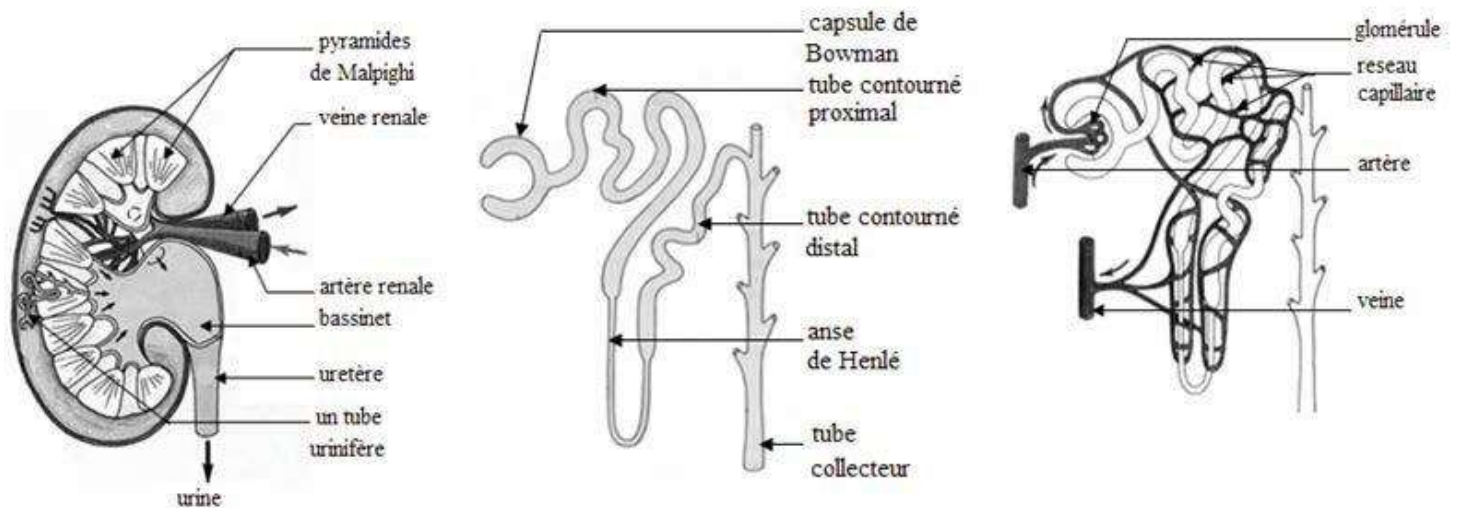


Substances	Concentrations dans	
	le plasma (g/l)	l'urine (g/l)
Protéines	70	0
Glucose	1	0
Lipides et substances voisines	8	0
Bicarbonates (CO_3H)	1,65	0
Eau	910	950
Na^+	3,30	4,5
K^+	0,20	2,5
Ca^{2+}	0,10	0,20
Mg^{2+}	0,02	0,10
Cl^-	3,65	6
SO_4^{2-}	0,02	2
$(\text{PO}_4)^{3-}$	0,04	2
Créatinine	0,01	1,20
Urée	0,30	20
Acide urique	0,45	1,60
Ammoniaque (NH_4^+)	0	0,70
Acide hippurique	0	0,10

DOCUMENT 1 : TABLEAU DE CONCENTRATION DES SUBSTANCES DU PLASMA ET DE L'URINE



A COUPE LONGITUDINALE DU REIN

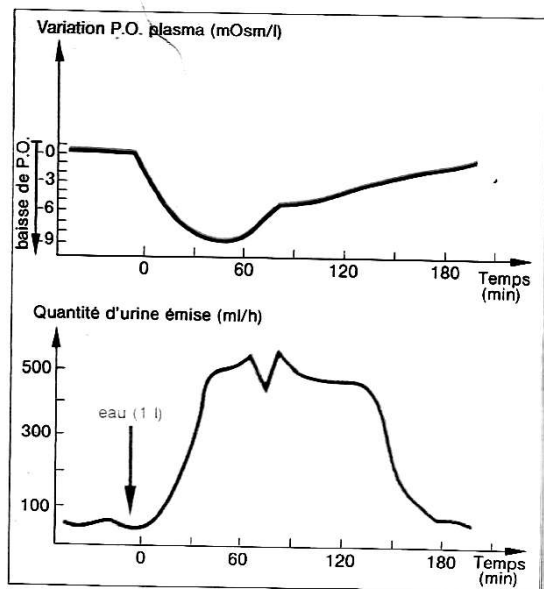
B STRUCTURE DU NEPHRON

C SCHEMA D'UN NEPHRON ET DE SON IRRIGATION SANGUINE

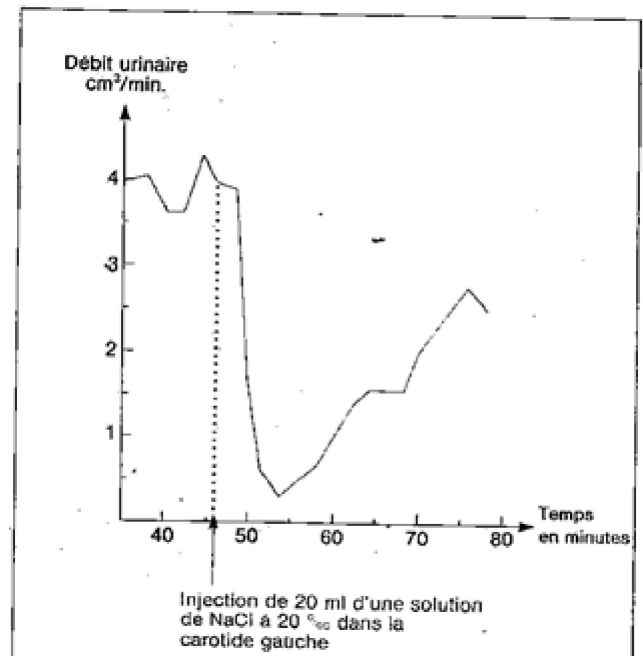
DOCUMENT 2 : STRUCTURE DU REIN ET DU NEPHRON

PRINCIPAUX CONSTITUANTS		CONCENTRATION DANS LE PLASMA [en g/l]	CONCENTRATION DANS L'URINE PRIMITIVE [en g/l]	CONCENTRATION DANS L'URINE DEFINITIVE [en g/l]
Substances minérales	Na^+	3,2	3,2	3 à 6
	K^+	0,2	0,2	2 à 3
	Ca^{2+}	0,1	0,1	0,1 à 0,3
	SO_4^{2-}	0,02	0,02	2
	HPO_4^{2-} et H_2PO_4^-	0,04	0,04	2
	HCO_3^-	1,6	1,6	0 à 0,2
	Cl^-	3,6	3,6	6 à 8
Substances organiques	Protéines	60 à 80	0	0
	Acides aminés	0,05 à 0,1	0,05 à 0,1	≈ 0
	Lipides	4 à 8	0	0
	Glucose	1	1	0
	Déchets	Urée	0,3	20
		Créatinine	0,01 à 0,03	0,8 à 2
		Acide urique	0,03 à 0,06	0,6
		Acide hippurique	0	0,5

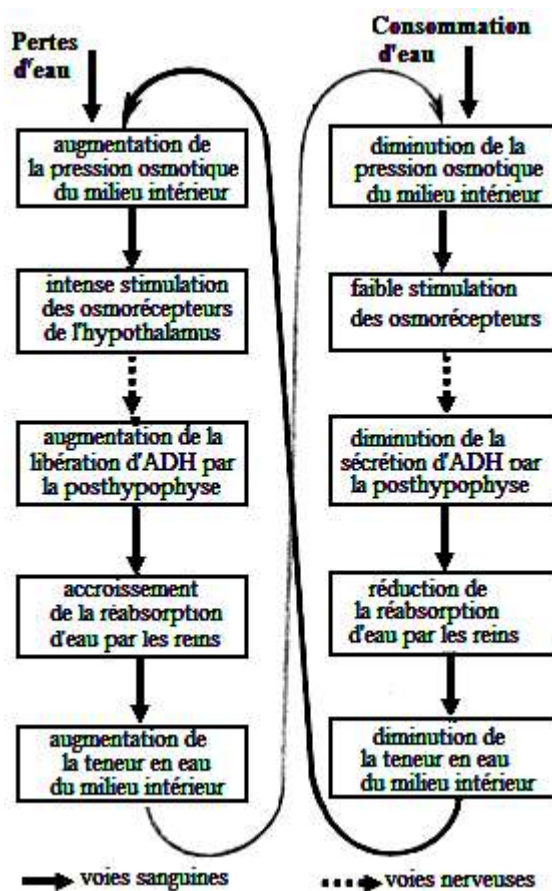
DOCUMENT 3 : CONCENTRATION DES SUBSTANCES DANS LE PLASMA, L'URINE PRIMITIVE ET L'URINE DEFINITIVE



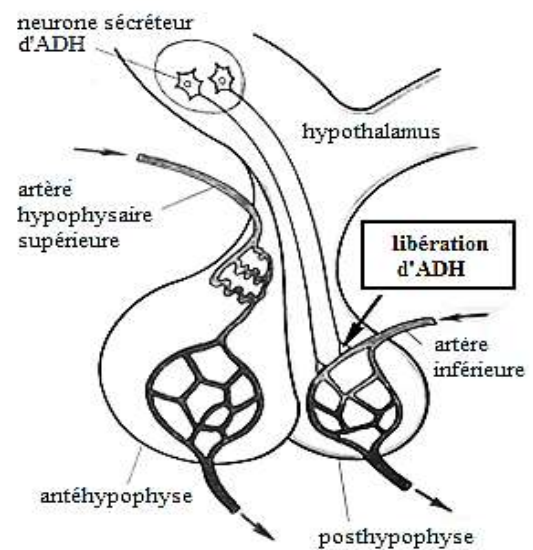
DOCUMENT 4 : COURBES DE VARIATION DE LA PRESSION OSMOTIQUE ET DE LA DIURÈSE CHEZ UN HOMME APRES INGESTION D'EAU



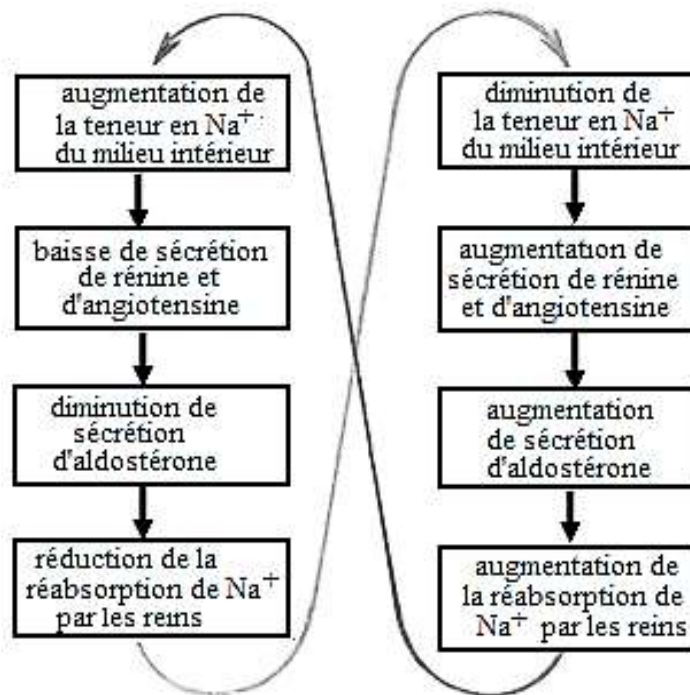
DOCUMENT 5 : COURBES DE VARIATION DE LA DIURÈSE CHEZ UN CHIEN EN SURCHARGE HYDRIQUE APRES INJECTION D'UNE SOLUTION DE NaCl A 20‰



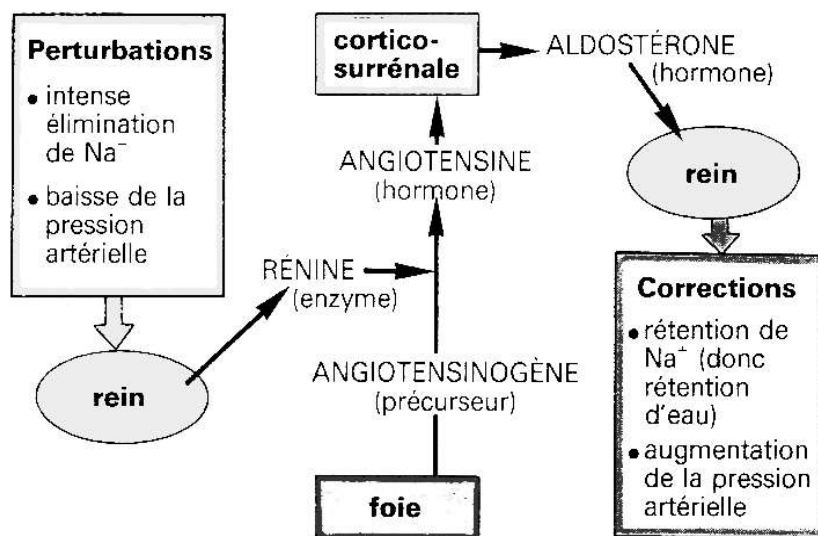
DOCUMENT 6 : REGULATION DE LA TENEUR EN EAU DU MILIEU INTERIEUR



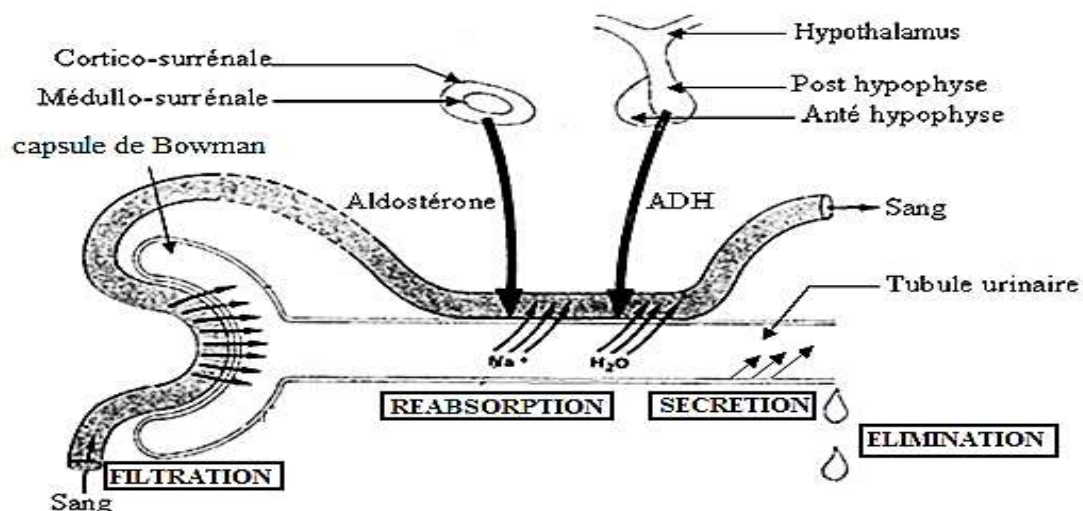
DOCUMENT 7 : SCHEMA DU COMPLEXE HYPOTHALAMO-HYPOPHYSAIRE MONTRANT LA SECRETION D'ADH PAR LES NEURONES SECRETEURS



DOCUMENT 8 : REGULATION DE LA TENEUR EN SODIUM DU MILIEU INTERIEUR



DOCUMENT 9 : SYSTÈME RENINE-ANGIOTENSINE



DOCUMENT 10 : SCHEMA DE SYNTHÈSE DE LA REGULATION HYDROMINERALE