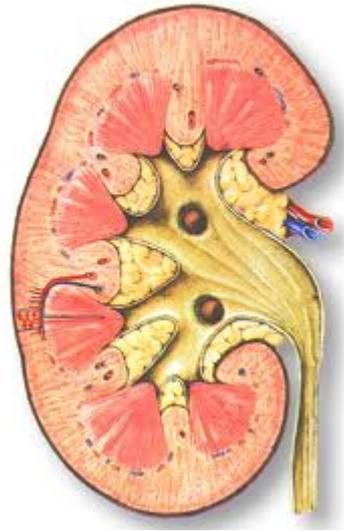


Exercice : Le fonctionnement des reins



Doc 1 : Photographie d'une personne sous dialyse



Doc 2 : Dessin d'un rein

UREE	Quantité dans le sang entrant	Quantité dans le sang sortant	Quantité dans l'urine
Personne saine	0,3 g/L	0 g/L	20 g/L
Personne dialysée (avant dialyse)	0,3 g/L	0,3 g/L	2 g/L
Personne dialysée (après dialyse)	0,3 g/L	0 g/L	20 g/L

Le principal déchet contenu dans le sang est l'urée.

Doc 3 : Tableau comparatif de la quantité d'urée dans le sang et dans l'urine chez une personne saine et une personne dialysée (avant et après)

La grand-mère de Tom va régulièrement à l'hôpital, en raison d'une déficience rénale. Ses parents expliquent alors à Tom que sa grand-mère doit réaliser une dialyse tous les deux jours car ses reins ne fonctionnent pas correctement.

Lors d'une visite à sa grand-mère, Tom demande au médecin ce qui ne va pas chez sa mamie.

Tu es le médecin, après avoir représenté sous forme d'un schéma le rôle du rein dans l'élimination des déchets (urée), explique à Tom l'étape qui n'est pas correctement réalisée chez sa grand-mère, en t'aidant du tableau.

Capacité : construire un schéma			
Respecter les règles de réalisation du schéma Titre Flèches Légende Soin Formes géométriques	Exactitude et exhaustivité des éléments de commentaire associés : Rein Vaisseaux sanguins Transport de l'urée	Le schéma est complet, exact, conforme	A
		Le schéma est complet, exact mais partiellement conforme	B
		Le schéma est incomplet ou inexact mais conforme	C
		Le schéma est incomplet, inexact et non conforme	D

Capacité : choisir un moyen de communication adapté pour répondre au problème			
Respecter les règles du mode de communication choisi	Absence de transfert d'urée	La réponse est exacte et le mode de communication conforme	A
		La réponse est exacte et le mode de communication est partiellement conforme	B
		La réponse est inexacte et le mode de communication est conforme	C
		La réponse est inexacte et le mode de communication est non conforme	D