

NOM, Prénom :

Classe :

Activité n°3 : L'élimination des déchets de l'organisme.	MI	MF	MS	TBM
4.1 : Proposer une hypothèse.				
4.1 : Concevoir un protocole expérimental et le tester.				
4.1 : Reasonner : organiser des informations.				
4.3 : Légender un schéma.				

Situation problème :

Le fonctionnement des cellules produit des déchets comme le CO₂ et les déchets azotés (atome de symbole N) comme l'urée ou l'acide urique.

Problème : Comment le sang élimine les déchets produits par les cellules ?

Consignes

1) Comment l'organisme élimine t-il le CO₂ ? **Proposer** une hypothèse.

Mon ou mes hypothèses :

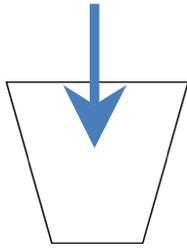
.....

.....

2) Avec le matériel suivant, **imaginer** une expérience pour mettre en évidence le dioxyde de carbone. **Découper et organiser** les vignettes ensemble afin de construire l'expérience que vous réaliseriez.

Matériel disponible :

- Eau de chaux : liquide incolore qui devient trouble en présence de CO₂.
- Un verre avec de l'eau du robinet.
- Une paille.

	Témoin	Test
Montage	<p style="text-align: center;">CO₂</p>  <p style="text-align: center;">Eau de chaux limpide.</p>	
Résultats		

3) Réaliser l'expérience et **coller les vignettes** résultats.

4) L'urée est un déchet toxique pour l'organisme.

- **Doc 6 p 145 :**

Quantité d'urée dans le sang entrant dans le rein :

Quantité d'urée dans le sang sortant du rein :

Il y a plus d'urée dans le sang : (*entourer la bonne réponse*)

☞ Entrant dans le rein.

☞ Sortant du rein.

- **Doc 4, 5 et 6 p 145 : Expliquer** comment **l'urée est éliminée du sang** chez le chat. (*3 réponses*)

☞ Le sang est filtré tous les jours par les reins.

☞ L'urine est filtrée tous les jours par les reins.

☞ L'urée est récupérée par les reins et passe dans l'urine.

☞ L'urine contient de l'urée et de l'eau.

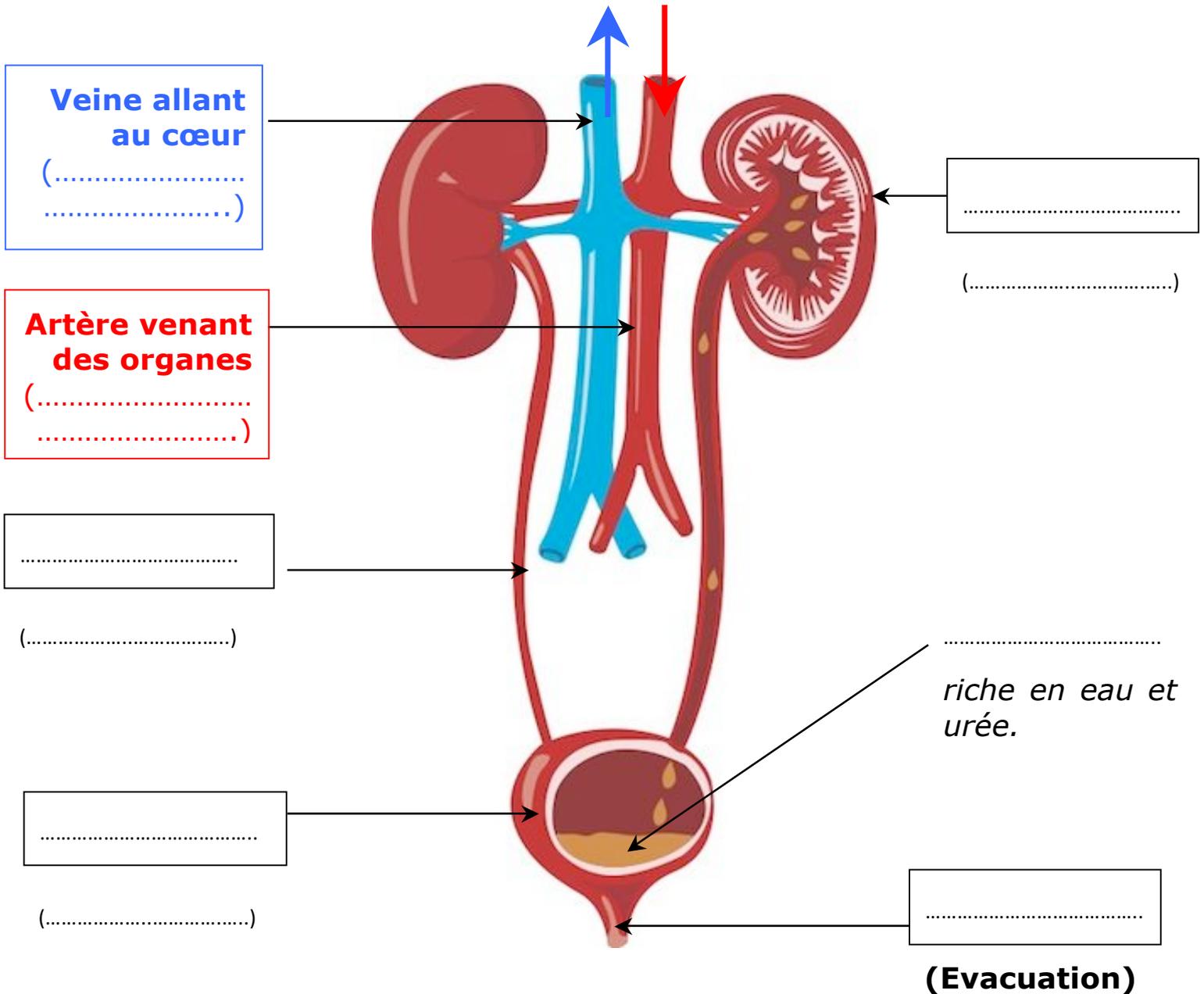
☞ L'urée contient de l'urine et de l'eau.

5) Avec vos réponses, compléter le schéma de l'appareil urinaire des mammifères.

-> Le nom des organes dans les cadres : **Urètre / Uretère / Vessie / Rein.**

-> Leur fonction entre les parenthèses : **Production / Transport / Stockage.**

-> **Urine / Urée peu abondante / Urée abondante.**



Le système urinaire des mammifères et son fonctionnement.

Légendes :

-> Sang entrant

-> Sang sortant

---> Urine