

NOM:
Classe:

La méthode expérimentale:

Dans le texte suivant recherchez les [Hypothèses](#), les [Observations](#), les [Expériences](#), les [Résultats](#), les [Références aux connaissances](#), les [Problèmes](#) et les [Conclusions](#).

Place dans les cases vides [HYP](#) [OBS](#) [EXP](#) [RESUL](#) [REF-CO](#) [PB](#) ou [CCL](#)

On apporta un jour dans mon laboratoire des lapins venant du marché	
On les plaça sur une table où ils urinèrent et j'observais par hasard que leur urine était claire et acide.	
Ce fait me frappa, parce que les lapins ont ordinairement l'urine trouble et alcaline en leur qualité d'herbivores, tandis que les carnivores, ainsi qu'on le sait, ont, au contraire, les urines claires et acides.	
Cette observation d'acidité de l'urine chez les lapins me fit venir la pensée que les animaux devaient être dans la condition alimentaire des carnivores.	
Rien n'était plus facile que de vérifier par l'expérience cette idée préconçue ou cette hypothèse. Je donnais à manger de l'herbe à ces lapins,	
et quelques heures après, leurs urines étaient devenues troubles et alcalines	
On soumit ensuite les mêmes lapins à l'abstinence, et après vingt-quatre ou trente-six heures au plus leurs urines étaient redevenues claire et fortement acides ; puis elles devenaient de nouveau alcalines en leur donnant de l'herbe, etc.	
Je répétai cette expérience si simple un grand nombre de fois sur les lapins et toujours avec le même résultat. Je la répétai ensuite chez le cheval (...).	

Je trouvais que l'abstinence produit chez le lapin une prompte acidité de l'urine avec un accroissement relativement très considérable de l'urée.	
Il s'agit ici d'un fait particulier bien simple qui permet de suivre facilement l'évolution du raisonnement expérimental. Quand on voit un phénomène qu'on a pas l'habitude de voir,	
il faut toujours se demander à quoi il peut tenir, ou autrement dit quelle en est la cause prochaine ;	
alors il se présente à l'esprit une réponse ou une idée qu'il s'agit de soumettre à l'expérience.	
Mais pour prouver que mes lapins à jeun étaient bien carnivores, il y avait une contre-épreuve à faire.	
Il fallait réaliser expérimentalement un lapin carnivore en le nourrissant avec de la viande, afin de voir si ses urines se raient alors claires et acides et relativement chargées d'urées comme pendant l'abstinence	
C'est pourquoi je fis nourrir des lapins avec du bœuf bouilli froid	
Ma prévision fut encore vérifiée.	
Pour achever mon expérience, je voulus en outre voir par l'autopsie de mes animaux si la digestion de la viande s'opérait chez un lapin comme chez un carnivore.	
Je trouvais, en effet, tous les phénomènes d'une très bonne digestion dans les réactions intestinales, et je constatai que tous les vaisseaux chylifères étaient gorgés d'un chyle blanc, laiteux	
comme chez les carnivores.	

Claude Bernard

Introduction à l'étude de la médecine expérimentale. 1865.

Pour en savoir plus sur Claude Bernard aller sur le site :

http://classiques.uqac.ca/classiques/bernard_claude/intro_etude_medecine_exp/intro_etude.html