

50 Examen pH-métrie

Ce dossier comporte :

- la description de l'examen pH-métrie ;
- les résultats de l'examen pour un nourrisson sain et pour un nourrisson présentant les symptômes du reflux ;
- des données numériques.

L'objectif de cet exercice est d'analyser et d'interpréter les résultats de l'examen des deux nourrissons.

Le texte rédigé, d'environ 30 lignes, devra être clair et structuré et l'argumentation reposera sur les données numériques issues des documents proposés.

DOCUMENT 1. Diagnostic de reflux gastro-œsophagien

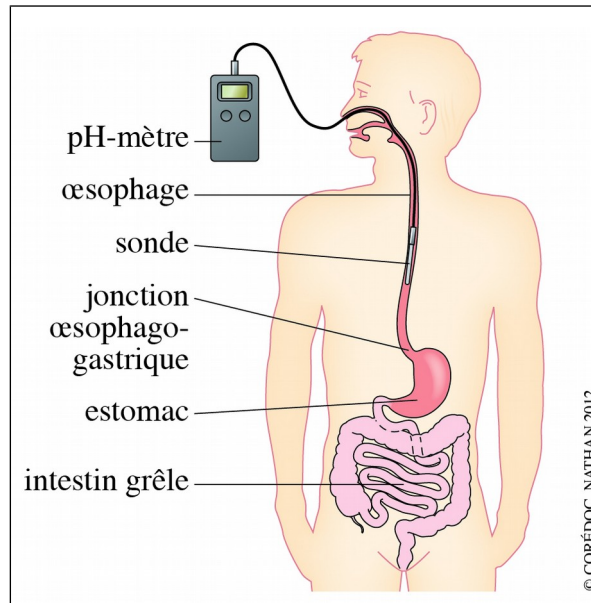
La paroi de l'estomac sécrète un liquide acide (le suc gastrique) qui est mélangé aux aliments et contribue à leur digestion. Normalement la zone de jonction (appelée cardia) entre l'œsophage et l'estomac fonctionne à la façon d'une valve unidirectionnelle. Elle laisse passer les aliments de l'œsophage vers l'estomac et rend difficile le flux inverse.

Le reflux gastro-œsophagien désigne la remontée d'une partie du contenu de l'estomac vers l'œsophage. Les reflux acides sont douloureusement ressentis et peuvent conduire à une inflammation de la partie inférieure de l'œsophage lorsqu'ils sont fréquents et abondants. Ces reflux sont fréquents chez les nourrissons. Le liquide provenant de l'estomac peut remonter jusqu'à la bouche, constituant une régurgitation.

Le diagnostic de reflux gastro-œsophagien peut être confirmé par un examen appelé « pH-métrie œsophagienne de longue durée ». Une sonde très fine (photo [document 3](#)), constituée d'une électrode combinée (analogue à celle des pH-mètres de laboratoire, mais plus petite), est introduite par le nez et descendue jusqu'au 1/3 inférieur de l'œsophage ([document 3](#)). La sonde est laissée en place pendant 24 h au cours desquelles le pH est mesuré en continu. Un exemple d'enregistrement est visible sur le [document 3](#).

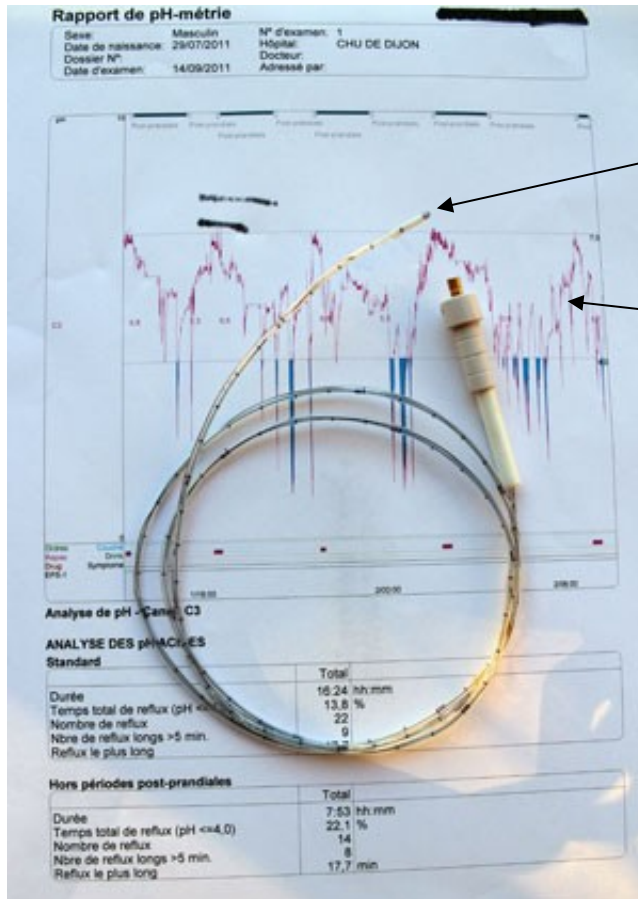
50 Examen pH-métrie

DOCUMENT 2. Mise en place de la sonde de pH-métrie



50 Examen pH-métrie

DOCUMENT 3. Photo d'une sonde pH-métrique et d'un enregistrement du pH œsophagien au cours du temps



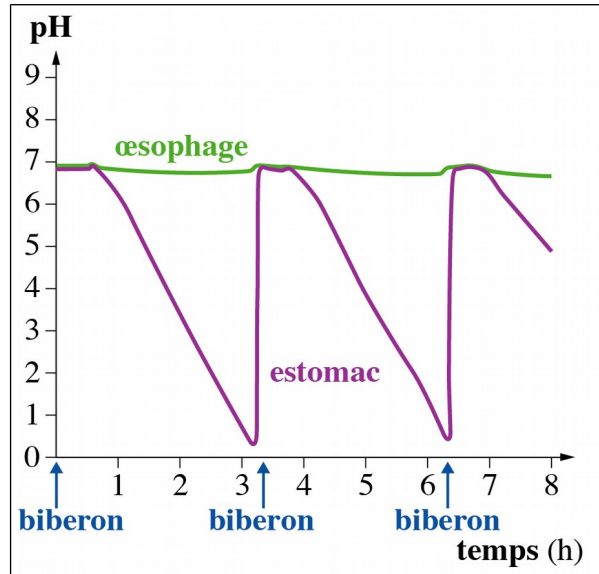
DOCUMENT 4. Données numériques

- pH salive : environ 7
- pH lait : environ 7
- pH estomac : de 1 à 3

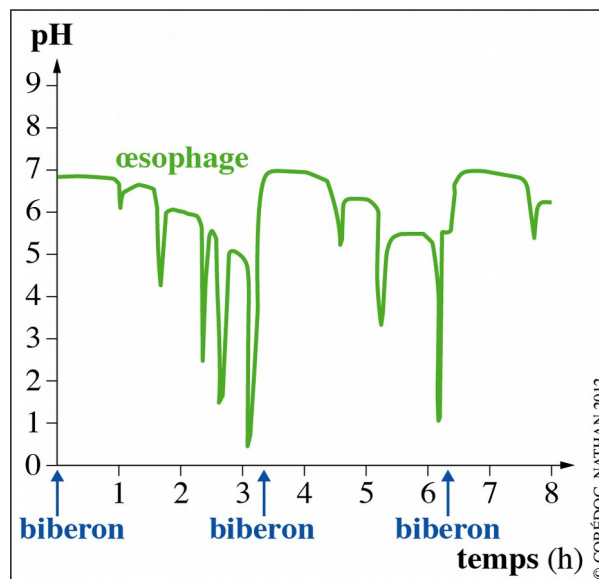
50 Examen pH-métrieque

DOCUMENT 5. Évolution du pH gastrique et du pH œsophagien

Ce document comprend deux schémas. Le premier décrit l'évolution du pH de l'œsophage et du pH de l'estomac chez un nourrisson qui ne présente pas de reflux. Le second présente l'évolution du seul pH œsophagien chez un nourrisson présentant des reflux. Ces tracés sont lissés. Un tracé expérimental du seul pH œsophagien est visible sur le [document 3](#). Les petites fluctuations du pH œsophagien sont en partie dues à la déglutition de salive.



Évolution du pH de l'estomac et du pH de l'œsophage d'un nourrisson ne présentant pas de reflux.



Évolution du pH de l'œsophage d'un nourrisson présentant un reflux.