

### Enoncé

L'enfant T., 7 mois, présente depuis 12 heures des vomissements, une fièvre à 38 °C et une diarrhée profuse. A son admission en pédiatrie, le diagnostic de gastro-entérite à rotavirus est posé.

Les résultats du bilan biologique sont les suivants :

PI Sodium : 141 mmol/L

PI Potassium : 2,9 mmol/L

PI Chlorure : 103 mmol/L

PI Bicarbonate : 26 mmol/L

Se Protéines : 83 g/L

PI Glucose : 5,3 mmol/L.

### Questions

#### **QUESTION N° 1 :**

Interpréter les résultats biologiques, en se référant aux valeurs biologiques usuelles de l'adulte, qui seront précisées pour chaque paramètre.

#### **QUESTION N° 2 :**

Préciser la classification et les principales caractéristiques structurales de l'agent viral en cause.

#### **QUESTION N° 3 :**

Quel échantillon biologique et quelle(s) technique(s) ont permis de faire le diagnostic virologique ?

#### **QUESTION N° 4 :**

Préciser les principales caractéristiques épidémiologiques des infections à rotavirus en France.

**QUESTION N° 5 :**

Existe-t-il un traitement antiviral spécifique ? Si oui, lequel ?

**QUESTION N° 6 :**

Préciser les mesures préventives non spécifiques à mettre en place au sein du service de pédiatrie à la suite de l'hospitalisation de cet enfant.

**QUESTION N° 7 :**

Quelle mesure prophylactique spécifique existe-t-il vis-à-vis de cette infection ? Préciser sa (ses) caractéristique(s).