

# A la recherche des causes du kwashiorkor et de son traitement

## **Document 1** : Le kwashiorkor

Le kwashiorkor, mot dérivant du Ghanéen signifiant "l'affection de l'enfant qui n'est plus allaité" est une maladie très répandue dans certaines régions d'Afrique.

L'enfant ayant le syndrome de kwashiorkor n'a pas l'air mal nourri : le visage est plein et rond, les membres semblent bien remplis et l'abdomen est protubérant.

Pourtant, ces apparences sont trompeuses : la saillie de l'abdomen est due à la fois à des œdèmes et à l'hypertrophie du foie. On observe également des lésions de la peau et la perte des cheveux. Le développement physique et mental est gravement affecté.

Dans certaines régions particulièrement défavorisées, le kwashiorkor est responsable de la mort de 30% des enfants de moins de 5 ans.

Après le sevrage (arrêt de l'allaitement maternel), les enfants de ces régions reçoivent une alimentation presque exclusivement constituée de céréales (mil, maïs ou riz) ou de manioc. La valeur énergétique de la ration est souvent normale ou même élevée .

La composition partielle des aliments utilisés est indiquée dans le tableau du document 2

## **Document 2** : Composition partielle de 100 g d'aliments frais.

	Protéines en g	Glucides en g
Lait maternel	1.2	6.6
Lait de vache	3.2	4.7
Manioc	1 à 2	86
Maïs	8	76

**Document 3** : Différents acides aminés libérés par hydrolyse de 100 g de protéines

Acides aminés	Protéines du lait en g	Protéines du maïs en g	Protéines du manioc en g
Leucine	9.2	24	2.9
Isoleucine	6.1	7.3	2
Lysine	8.2	0	3.5
Méthionine	3.4	0	1
Phénylalanine	5.0	6.4	2.2
Thréonine	4.9	3	2.1
Tryptophane	1.2	0.1	0.5
Valine	7.2	3	2.6
Les 12 autres	54.8	56.2	83.2

**Questions**

**1** : En vous limitant aux données fournies, identifiez les causes de cette maladie.

**2** : On peut soigner et guérir ces enfants en leur donnant une alimentation riche en produits laitiers. Expliquez le traitement administré.