**Document 1 :**

Le **paludisme**, aussi appelé **malaria** est une maladie infectieuse due à un parasite du genre *Plasmodium*, propagée par la piqûre de certaines espèces de moustiques.

Avec 207 millions de personnes malades et 627 000 décès en 2012[[3]](https://fr.wikipedia.org/wiki/Paludisme#cite_note-malaria_report_who-3), le paludisme demeure la maladie infectieuse plus importante et concerne majoritairement les enfants de moins de cinq ans et les femmes enceintes. 80 % des cas sont enregistrés en Afrique

Le parasite du paludisme est principalement transmis, la nuit, lors de la piqûre par une femelle moustique. Elle-même contaminée après avoir piqué un individu impaludé

|  |
| --- |
| **Document 2 :** |

**Document 3 :** les individus porteurs de l’allèle S d’un des gènes de l’hémoglobine développent la drépanocytose (hématies en forme de faucille). Cette anomalie protège les individus atteints de la malaria.

|  |
| --- |
| **Document 4 :**Afficher l'image d'origine |

Au niveau mondial, peu d’individus sont porteurs de l’allèle S d’un des gènes de l’hémoglobine. Par contre, dans certaines régions, ils sont plus nombreux.

**Expliquez comment cela est possible.**