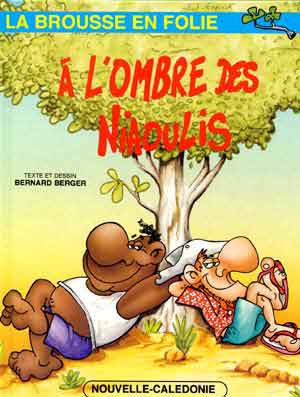
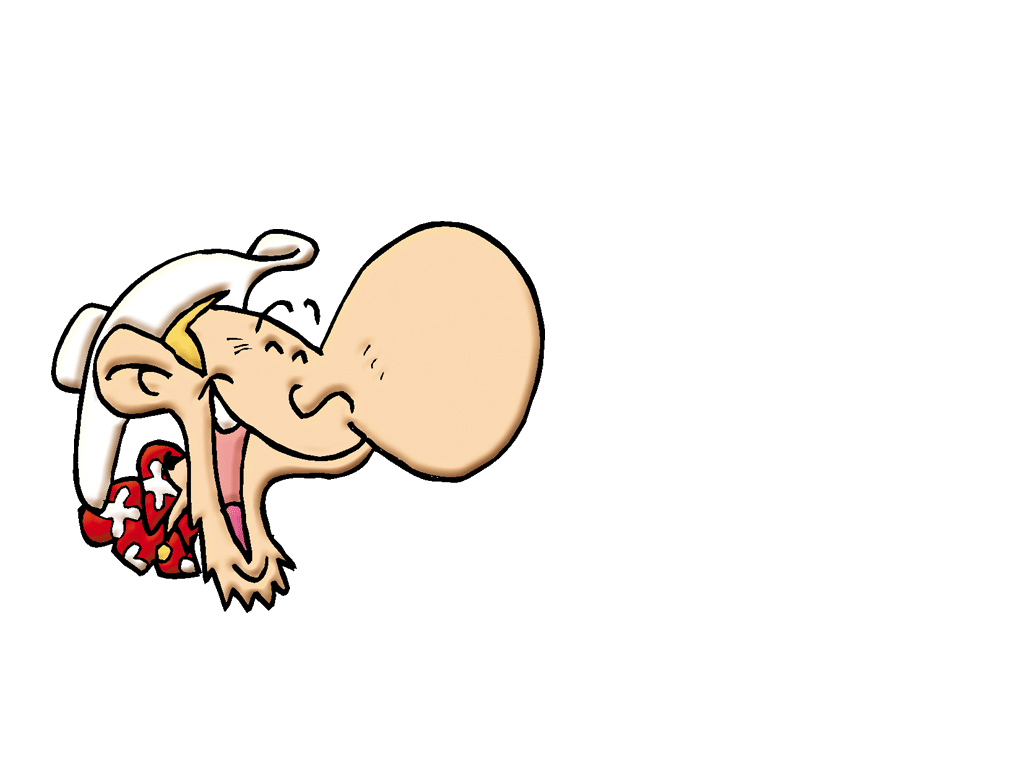
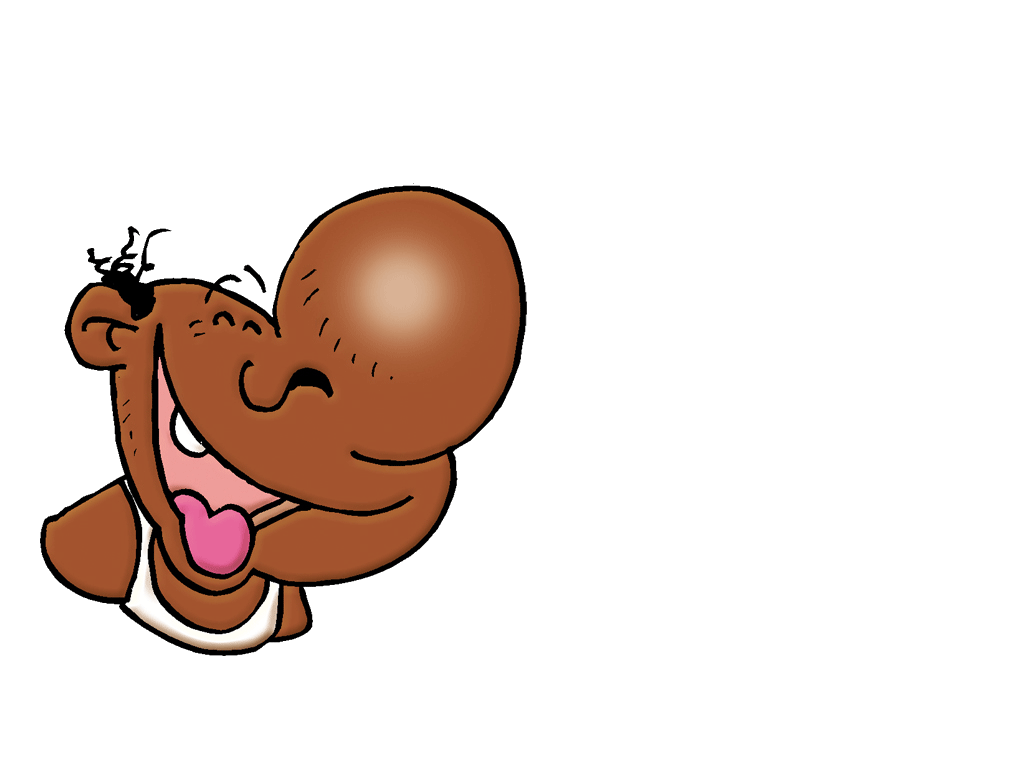
# La brousse en folie



Tonton Marcel et Dédé sont posés sous un Niaouli. Ils veulent dormir à la belle étoile ce soir !

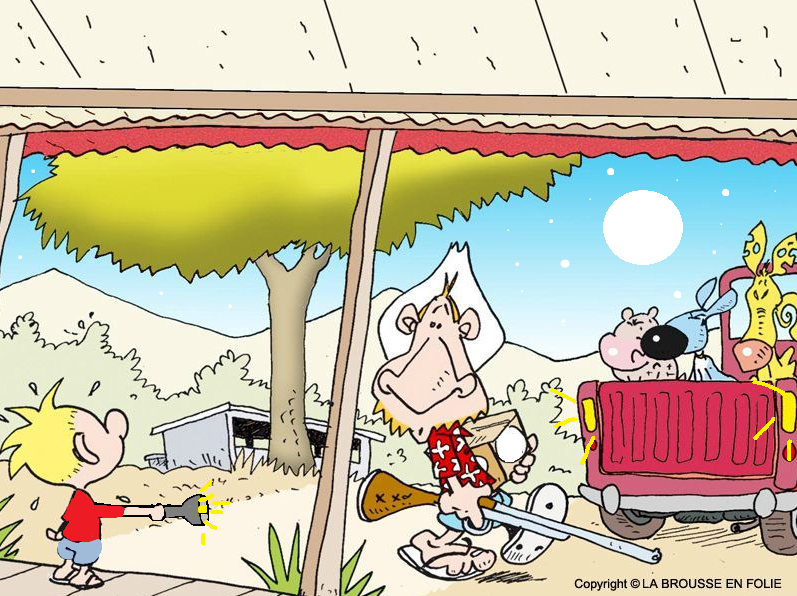
LÔNGIN Dédé jte dis pas !!! L’autre là … Joinville, il dit que quant on chasse, c’est la lumière du cerf qui vient dans mon œil ! Mais il est fou lui !?





Quoissa ! Depuis quand les cerfs ça fait de la lumière !

Avant de rejoindre Joinville, Marcel prépare son 4x4. Fifils court lui apporter une lampe car celui-ci n’a plus de projecteur pour la chasse … Observez bien cette scène.



1. Nommez les sources de lumière primaire dans cette scène ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Donnez la définition d’une source de lumière.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Expliquez comment se propage la lumière.

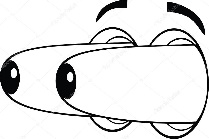
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

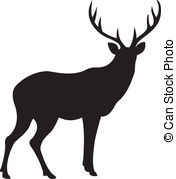
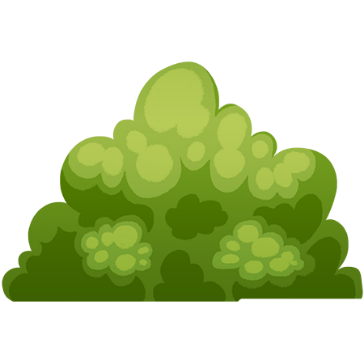
1. Dessinez les faisceaux lumineux émis par la lampe de Fifils, sachant qu’il éclaire tonton Marcel.

La scène de chasse :

Marcel

lÔngin gad le cerf ! Vas-y Joinville gère ton projo !







Joinville

1. Représentez chemin suivi par la lumière sur la scène de chasse afin que Tonton Marcel puisse voir le cerf.

Voici ci-dessous un schéma simplifié de la scène. L’objet sera le buisson et le projecteur la source de lumière.

1. Complétez le schéma en le légendant avec les mots de vocabulaire suivant : *ombre propre, ombre portée, rayon lumineux, source primaire, objet opaque*.
2. Marcel et Joinville n’ont pas vu le chat derrière le buisson. Expliquez pourquoi.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. En conclusion : Est-ce que le cerf émet de la lumière ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Question** | **Compétence** | **A+** | **A** | **C** | **E** |
| 1 | Lire et comprendre un document |  |  |  |  |
| 2 | Connaissance de cours |  |  |  |  |
| 3 | Connaissance de cours |  |  |  |  |
| 4 | Modéliser et représenter la lumière |  |  |  |  |
| 5 | Modéliser et représenter le trajet de la lumière |  |  |  |  |
| 6 | Développer des modèles simples pour expliquer des faits d’observation |  |  |  |  |
| 7 | Mettre en œuvre un raisonnement logique |  |  |  |  |
| 8 | Interpréter des résultats |  |  |  |  |