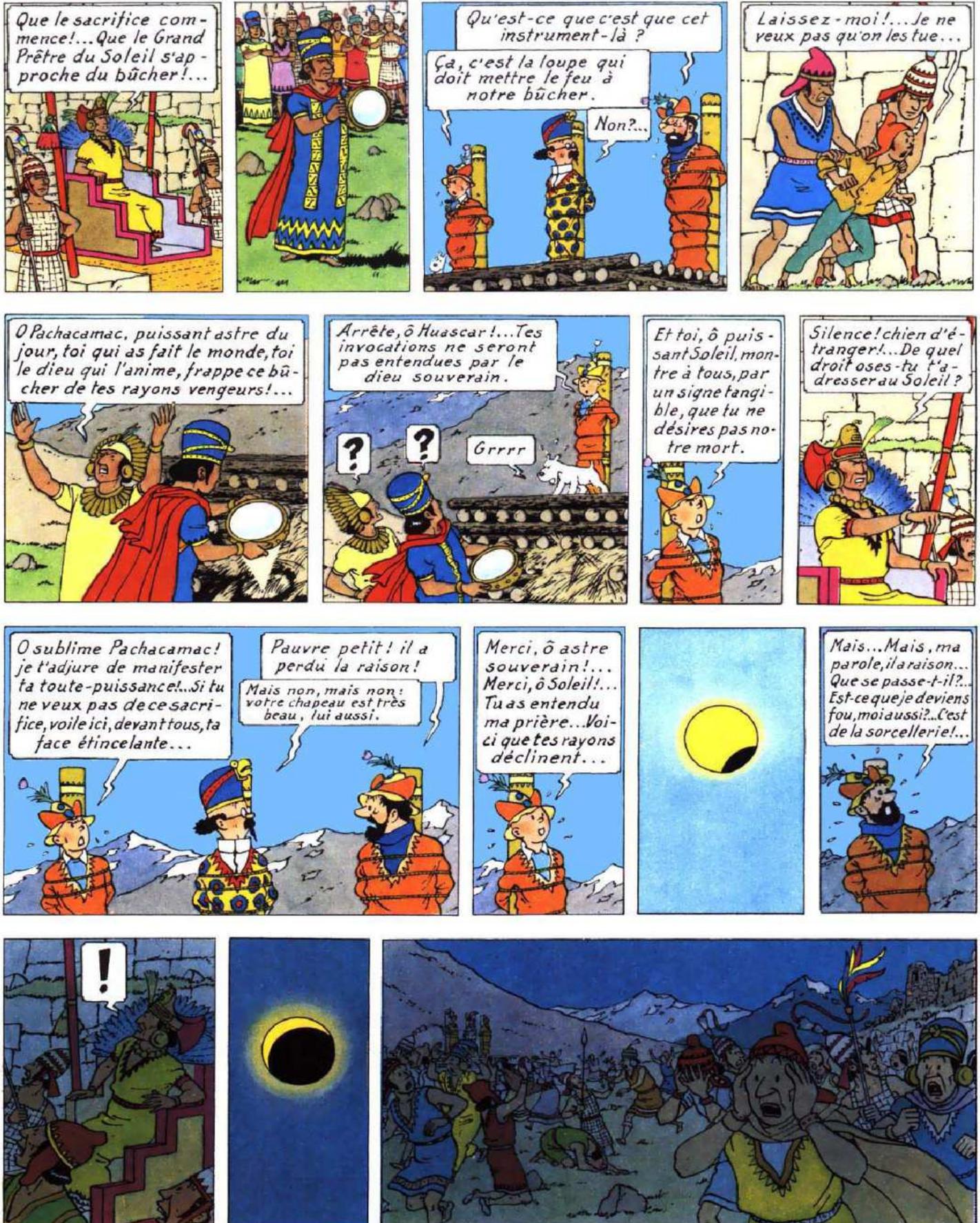


## ET LE SOLEIL DISPARAIT...

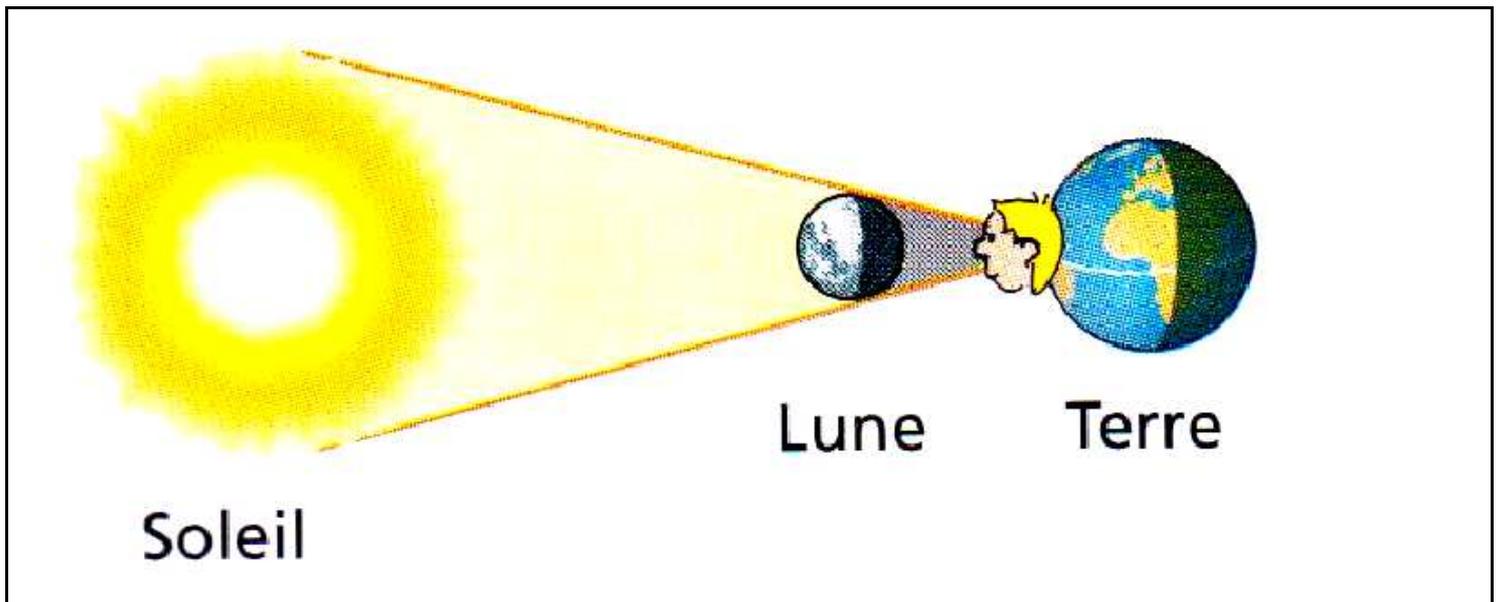
I. Que s'est-il passé ?

## 1. Document



## 2. Interprétation

Il s'est produit une éclipse de soleil, la lune en passant entre le soleil et la terre à cachée le soleil sur une partie de la terre

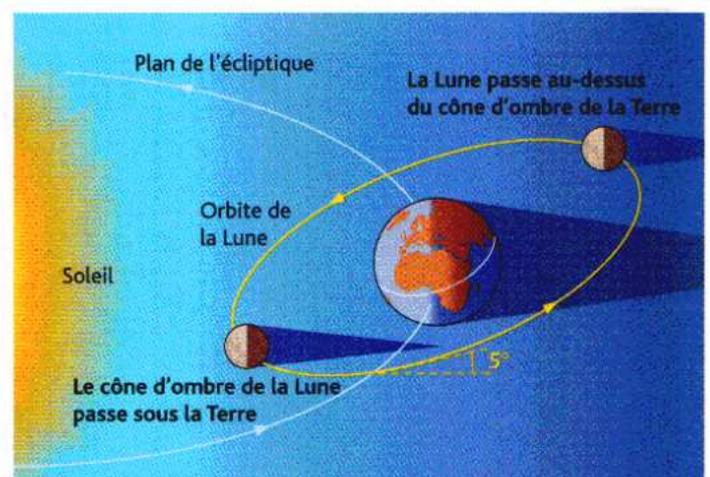


## 3. Conclusion

**Une éclipse de soleil se produit lorsque l'ombre portée de la lune se projette sur la terre. La lune cache alors le soleil. Ce phénomène ne peut se produire qu'au moment de la nouvelle lune et seules les personnes situées dans le cône d'ombre de la lune assistent à l'éclipse.**

## II. Pourquoi les éclipses sont-elle rare ?

À chaque lunaison, une éclipse de Soleil devrait se produire à la nouvelle lune, ainsi qu'une éclipse de Lune au moment de la pleine lune. Mais l'orbite de la Lune est inclinée d'un angle de  $5^\circ$  par rapport au plan qui contient l'orbite de la Terre : l'écliptique (Fig. 1). Le plus souvent, le cône d'ombre de la Lune « passe à côté » de la Terre : il n'y a pas éclipse de Soleil, ou encore la Lune passe au-dessus du cône d'ombre de la Terre : il n'y a pas éclipse de Lune. Cependant, le plan de l'orbite de la Lune tourne un peu comme une toupie autour de la Terre. Il arrive donc que les trois astres soient alignés et qu'il se produise alors une éclipse.



## ET LE SOLEIL DISPARAIT...

I. Que s'est-il passé ?

## 1. Document

Que le sacrifice commence!... Que le Grand Prêtre du Soleil s'approche du bûcher!...

Qu'est-ce que c'est que cet instrument-là ?

Ça, c'est la loupe qui doit mettre le feu à notre bûcher.

Non?...

Laissez-moi!... Je ne veux pas qu'on les tue...

O Pachacamac, puissant astre du jour, toi qui as fait le monde, toi le dieu qui l'anime, frappe ce bûcher de tes rayons vengeurs!...

Arrête, ô Huascar!... Tes invocations ne seront pas entendues par le dieu souverain.

Grrrr

Et toi, ô puissant Soleil, montre à tous, par un signe tangible, que tu ne désires pas notre mort.

Silence! chien d'étranger!... De quel droit oses-tu t'adresser au Soleil?

O sublime Pachacamac! je t'adjure de manifester ta toute-puissance!... Si tu ne veux pas de ce sacrifice, voile ici, devant tous, ta face étincelante...

Pauvre petit! il a perdu la raison!

Mais non, mais non: votre chapeau est très beau, lui aussi.

Merci, ô astre souverain!... Merci, ô Soleil!... Tu as entendu ma prière... Voici que tes rayons déclinent...

Mais... Mais, ma parole, il a raison... Que se passe-t-il?... Est-ce que je deviens fou, moi aussi?... C'est de la sorcellerie!...

!

## 2. Interprétation

.....

.....

## 3. Conclusion

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## II. Pourquoi les éclipses sont-elle rare ?

À chaque lunaison, une éclipse de Soleil devrait se produire à la nouvelle lune, ainsi qu'une éclipse de Lune au moment de la pleine lune. Mais l'orbite de la Lune est inclinée d'un angle de  $5^\circ$  par rapport au plan qui contient l'orbite de la Terre : l'écliptique (Fig. 1). Le plus souvent, le cône d'ombre de la Lune « passe à côté » de la Terre : il n'y a pas éclipse de Soleil, ou encore la Lune passe au-dessus du cône d'ombre de la Terre : il n'y a pas éclipse de Lune. Cependant, le plan de l'orbite de la Lune tourne un peu comme une toupie autour de la Terre. Il arrive donc que les trois astres soient alignés et qu'il se produise alors une éclipse.

