



## Une invention lumineuse

Le docteur Ekla des Ombres est un drôle de savant habitant un château regorgeant d'objets loufoques et d'une infinité d'inventions. Au moment où le Président du Monde débarque chez lui, Ekla des Ombres est endormi depuis des siècles. En témoignent des objets anciens, les toiles d'araignée, la date de son portrait (1643) et l'ignorance des changements auxquels la Terre a fait face pendant son sommeil. Au moment de son endormissement, Ekla des Ombres n'avait ni montre, ni téléphone portable. Mais, comment pouvait-il connaître l'heure, du coup? Nous voyons, sur une image du film, un cadran solaire qui permet, avec la lumière du soleil, de connaître assez précisément l'heure.

Pour cet objet, nul besoin de matériel cher ou difficile à trouver: un branche, quelques cailloux ramassés lors d'une balade, du soleil et le tour est joué. On se lance?

### MATÉRIEL

- des pierres ramassées lors d'une promenade ou provenant d'une cachette secrète dans laquelle vous avez rassemblé des cailloux
- une branche d'arbre droite
- un marqueur indélébile
- un peu de pâte à modeler



### DÉROULEMENT

1. Un jour où le soleil brille, place, sur le sol à l'extérieur, le bâton verticalement dans de la pâte à modeler.
2. À une heure précise choisie (ici midi), dépose un caillou avec l'heure (12) sur la ligne dessinée par l'ombre du bâton, à environ 20-30 centimètres de ce bâton.
3. Une heure plus tard, reviens et regarde la position de l'ombre : elle a changé car le soleil a tourné. Pose alors un caillou avec l'heure (13) sur la ligne dessinée par l'ombre du bâton. Tu peux mettre un peu de pâte à modeler sous les cailloux afin qu'ils ne bougent pas.
4. Continue ainsi toutes les heures (peut-être pourrais-tu t'aider d'une minuterie pour ne pas oublier de revenir toutes les heures?). À la fin de la journée, tu obtiendras un cadran solaire qui te permettra, les jours suivants, de lire l'heure juste en regardant sur quel caillou l'ombre se porte. Ingénieux, n'est-ce pas?



N'hésite pas à nous envoyer les photos de tes réalisations à [contact@cinépilou.be](mailto:contact@cinépilou.be) !  
Ça nous fait toujours super plaisir!