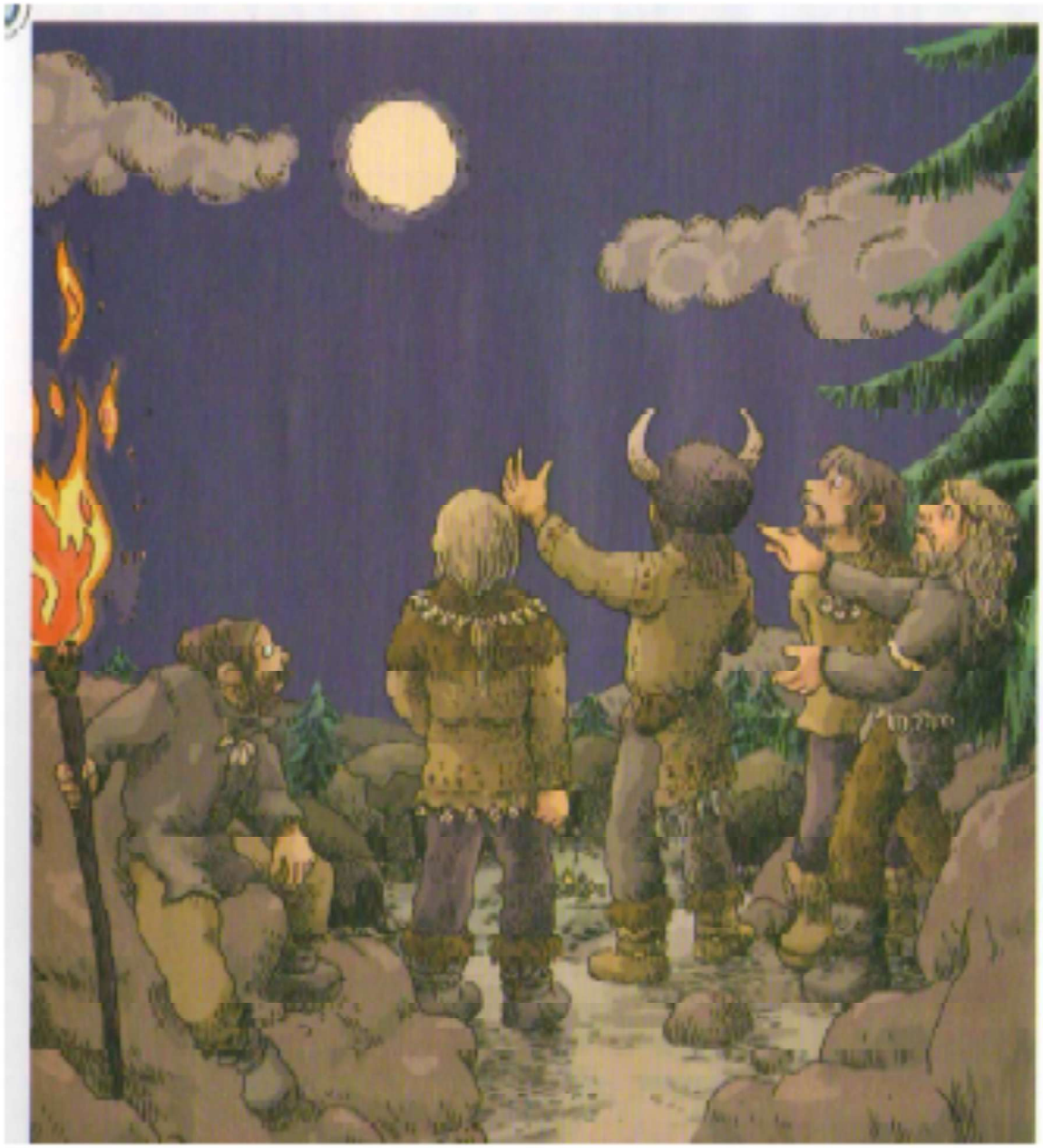
Comment les hommes ont appris à compter le temps

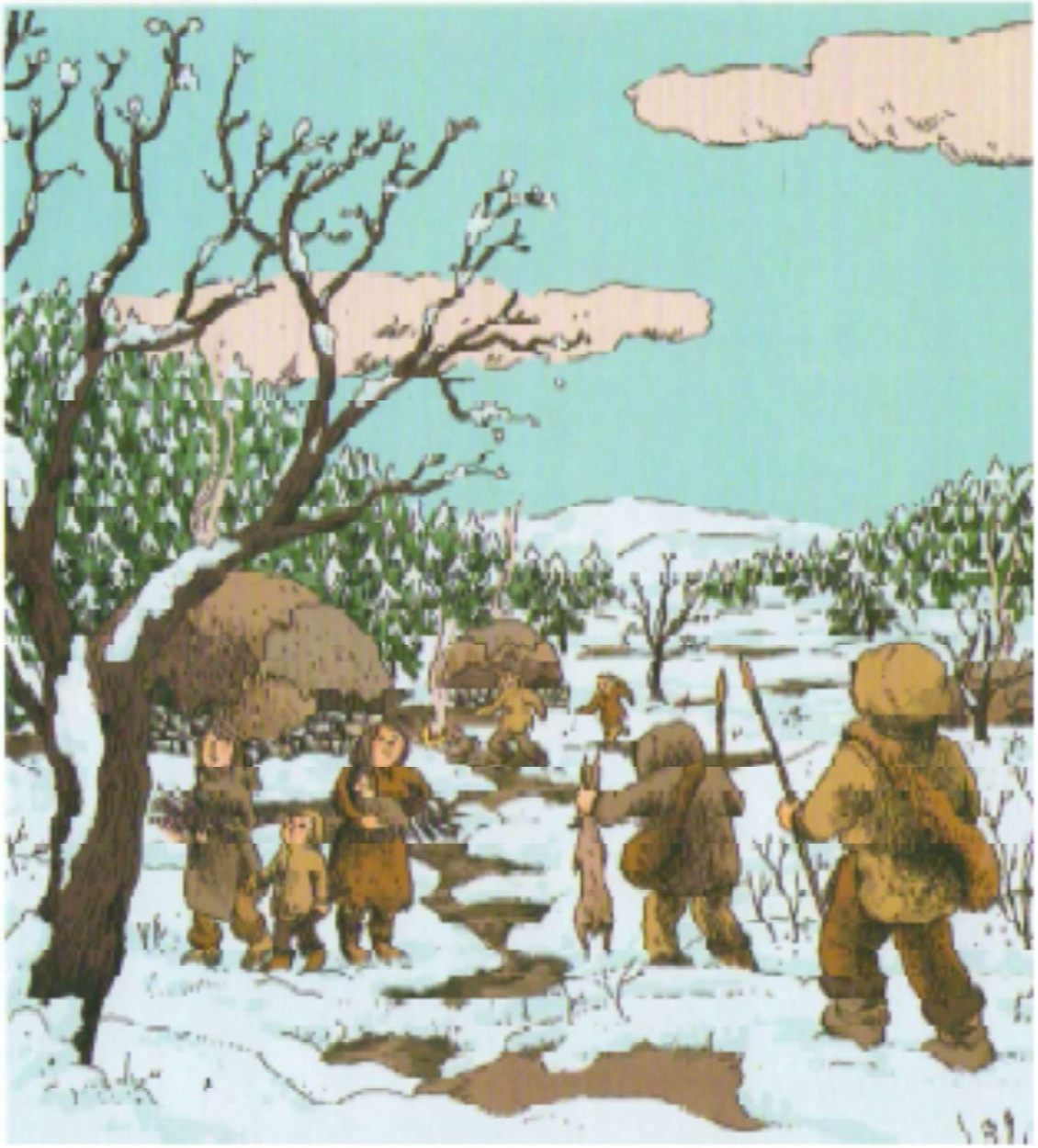
1 Imagine le monde si nous n'avions pas les jours, les heures, les années. Quel bazar ce serait ! Comment savoir le moment d'entrer en classe ? Quand fêter son anniversaire ? Comment se donner rendez-vous ? Pour vivre ensemble, les hommes ont appris à compter le temps.

Chaque matin, le soleil se lève. Chaque soir, il se couche. Alors, c'est surement en comptant les jours que les hommes préhistoriques ont commencé à mesurer le temps qui passe. C'était très utile pour aller chasser du gros gibier… Ils devaient se dire : « Rendez-vous dans trois levers du soleil ! »

Mais les êtres humains ont vite eu besoin de compter des durées plus longues que les jours.
Comment faire ? Nuit après-nuit, ils voyaient que la lune devenait ronde, puis disparaissait dans le ciel, puis redevenait ronde. Et cela environ tous les trente jours. C'est ainsi qu'ils ont inventé une durée très pratique : le mois.

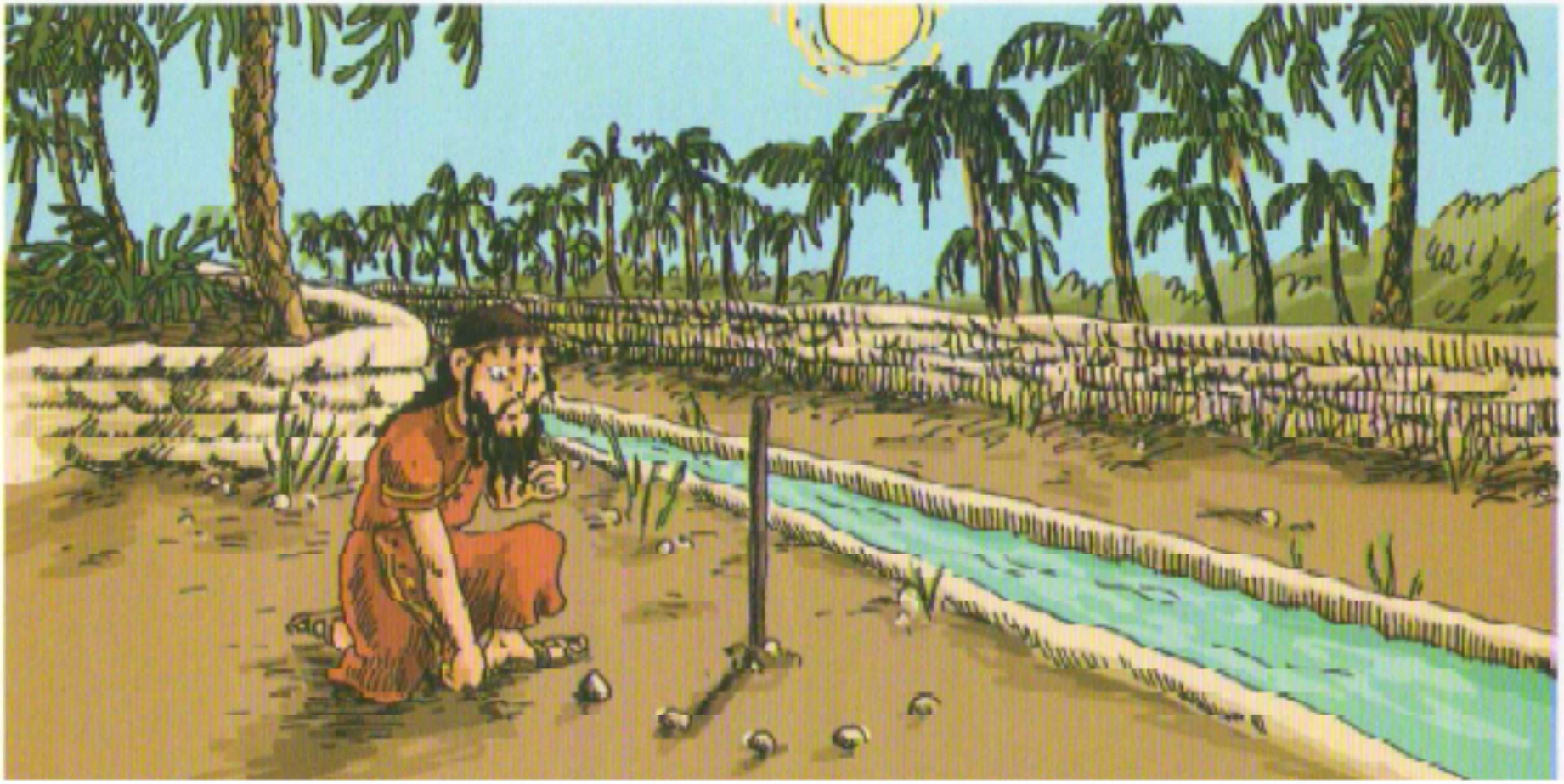


De même les saisons revenaient régulièrement. Le printemps, l'été, l'automne et l'hiver ont permis aux hommes et aux femmes de se repérer sur quelques années. Ils pouvaient dire « Ce bébé est né il y a deux hivers » ou « Nous construirons une nouvelle cabane l'été prochain ».

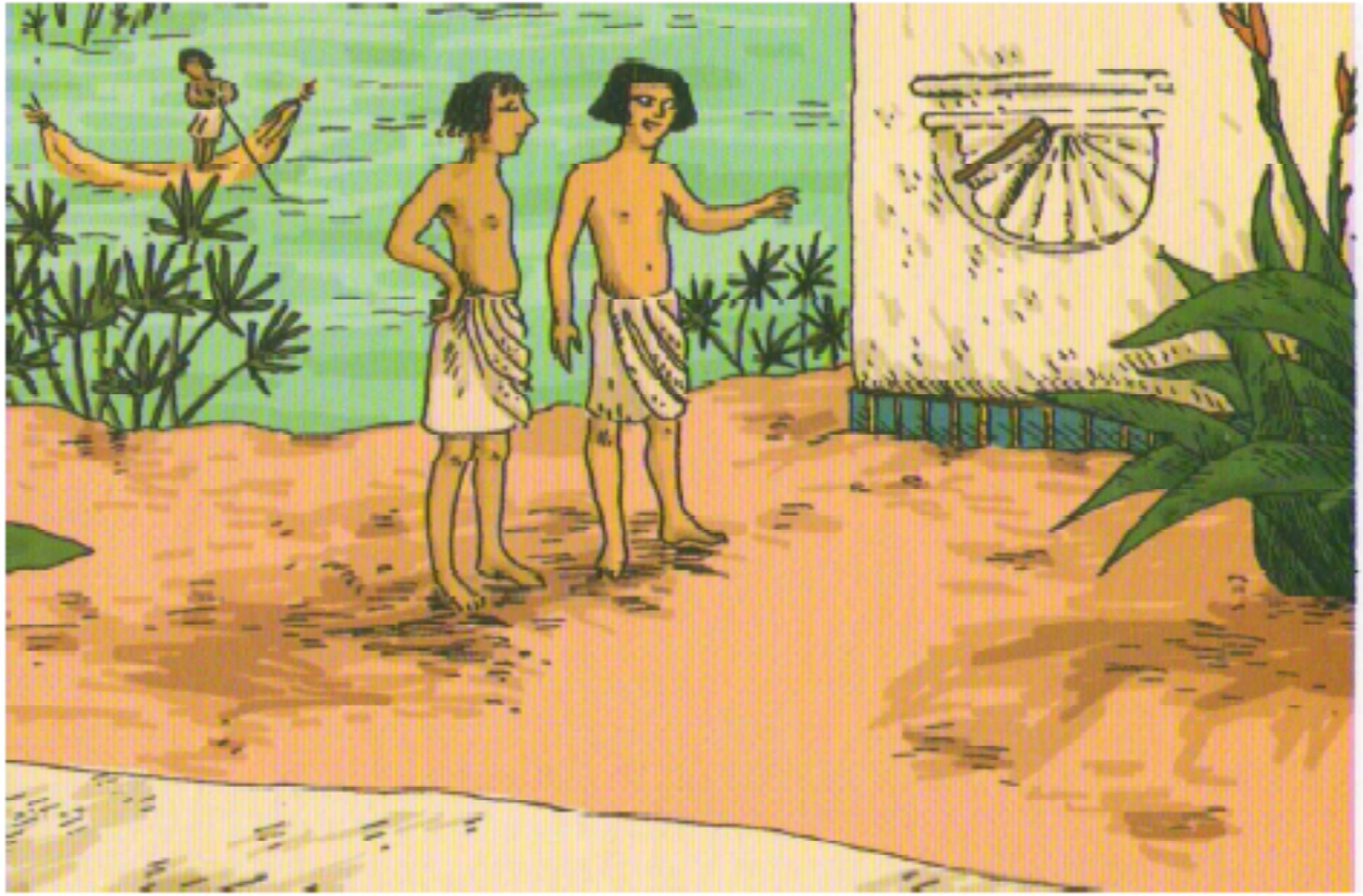


Puis les hommes se sont dit : « C'est important que nous puissions nous souvenir de tout ce qui se passe, chaque jour, chaque année, dans l'histoire de l'humanité. Il faut aussi que nous organisions notre avenir. Nous avons les jours, les mois, les années. Trouvons un moyen de les écrire dans l'ordre ! »

Alors les hommes mont inventé les premiers calendriers.



Plus tard les hommes ont voulu repérer les différents moments d'une même journée. Comme les ombres des objets tournent avec le soleil, ils ont planté des bâtons dans le sol : la direction de leur ombre montrait quelle heure il était.

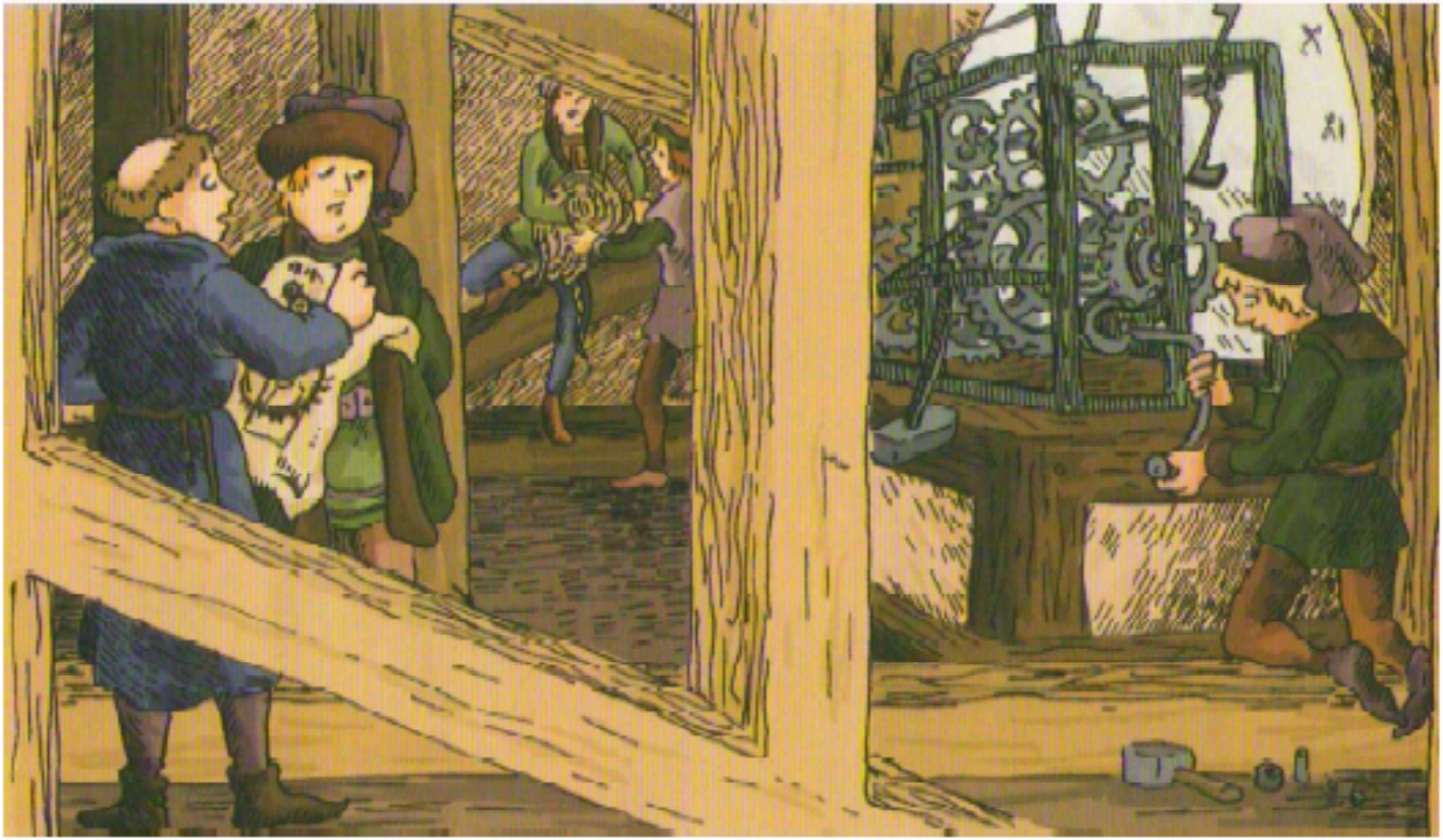


7 Les Égyptiens ont fixé les bâtons sur des cadrans qui avaient des repères : c'était les premiers cadrans solaires. Mais ils ne fonctionnaient pas la nuit…

Pour savoir l'heure dans la nuit, les hommes ont eu l'idée de faire couler de l'eau d'un pot dans l'autre : on appelle cet instrument une clepsydre. Plus l'eau avait coulé, plus il était tard !

D'autres ont fait couler du sable dans un récipient en verre. Ils ont inventé le sablier. Mais quand tout le sable était tombé, il fallait être là pour retourner le sablier.

Au Moyen Âge, pour savoir l'heure, on faisait bruler des bougies graduées.



Alors, des hommes ont inventé les premières horloges mécaniques. Leurs aiguilles tournaient grâce à des roues crantées, des ressorts.

Peu à peu, des inventeurs ont réussi à fabriquer des horloges de plus en plus petites. Aujourd'hui, la plupart fonctionnent avec des piles. On les appelle des montres !