



# Des objets géniaux dans ma trousse

C'est la rentrée ! Dans ta trousse, tu vas placer des objets que tu connais bien et dont tu ne peux te passer. Mais sais-tu comment ça marche et qui les a découverts ?

## La colle

*Comment fait-elle pour coller ?*

La colle se faufile rapidement dans les petites aspérités de la matière. Elle lance plein de mini harpons dans les morceaux à coller. Une fois sèche, elle devient dure et se cramponne !



Tous les secrets du collage ne sont pas encore connus. Une chose est sûre : on peut tout coller mais pas avec n'importe quelle colle ! Elles sont presque toutes d'origine chimique sauf quelques colles naturelles comme celles de nos ancêtres qui utilisaient, entre autres, les résines de conifère, de la cire d'abeille ou de l'amidon de blé.

## La gomme

*Pourquoi efface-t-elle ?*

Parce qu'elle avale le trait du crayon ! La mine d'un crayon est composée de carbone. Lorsque l'on écrit, la mine frotte le papier et laisse une fine couche de poudre de carbone. Pour l'effacer, il suffit de balayer la poudre déposée à la surface du papier. La gomme, faite en caoutchouc ou en plastique, est le balai idéal. Elle aime le carbone et, en plus, elle s'autonettoie : elle laisse partir de petits rouleaux de gomme imprégnée de carbone. En même temps, elle s'use aussi !



## Le trombone

*Qui en a eu l'idée ?*



Samuel Fay, un Américain, a inventé une attache métallique servant à joindre des feuilles de papier en 1867, le « gem clip ».



En France, elle est appelée « attache trombone » car ses deux boucles de fil métallique ressemblent à l'instrument de musique de la même famille que la trompette : le trombone !

## Le stylo à bille

*Qui l'a inventé ?*

C'est Lazlo Biro, un Hongrois, qui a mis au point le premier stylo à bille, en 1938. Une bille est placée au bout d'un tube rempli d'encre. La bille roule sur le papier et dépose juste ce qu'il faut d'encre. Lazlo Biro a eu du mal à trouver une encre qui ne sèche pas dans le stylo... mais qui sèche vite sur le papier. Marcel Bich, un Français, a repris l'idée et en a fabriqué dans ses usines en 1949. Grand succès pour les stylos Bic !

