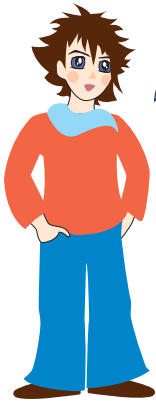


L'histoire des papiers



Au fil du temps, les papiers ont traversé les continents.
Retrace la chronologie de l'histoire en reliant les points
pour visualiser la route des papiers.



Le sais-tu ?

La première montgolfière a été fabriquée avec des papiers ! Joseph Montgolfier, fils d'une famille ardéchoise de l'industrie papetière, a eu l'idée d'utiliser ce biomatériau pour capturer l'air chaud et faire voler la montgolfière !

Il était une fois...

... au II^e siècle avant notre ère, on commence à fabriquer du papier en faisant une bouillie avec des écorces, en **Chine** ①. Un peu plus tard, **Caï Lun**, haut fonctionnaire de la **cour impériale chinoise**, améliore la fabrication de la pâte en ajoutant des fibres tissées (chiffons, cordages, filets de pêche...). Jusqu'au VIII^e siècle, l'invention du papier reste un secret **chinois et japonais** ②.

En 751, **les Abassides** ③ capturent lors de la bataille de Talas des artisans papetiers chinois. Ils découvrent leur méthode de fabrication du papier et utilisent du chanvre et du lin. Le papier progresse lentement vers l'Europe. Quatre siècles seront nécessaires.

On retrouve le papier en 793 en **Irak** ④, en 900 en **Egypte** ⑤, en 1056 en **Espagne** ⑥, en 1102 en **Sicile** ⑦ et enfin au XIII^e siècle en **France** ⑧.

En 1440, en **Allemagne** ⑨ Gutenberg invente les caractères d'imprimerie. De nombreux livres sont imprimés et les besoins en papiers augmentent très vite.

En 1798, un **Français**, **Louis-Nicolas Robert** ⑩ invente la machine à papier capable de produire une bande de papier de 15 mètres.

À la fin du XIX^e siècle, il n'y a plus assez de chiffons pour produire le papier ! Un **Allemand**, **Heinrich Voelter** ⑪ va fabriquer de la pâte à papier à partir de bois. Le papier est produit en grande quantité et accompagne les progrès industriels et sociaux : école, alphabétisation, journaux.

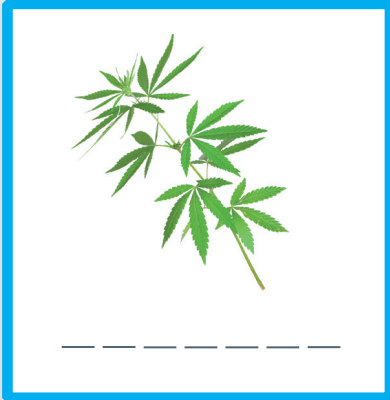
Les papiers à la loupe

La recette du papier a évolué au fil du temps et des civilisations. Retrouve le nom correspondant à la photographie et tu découvriras les différentes matières utilisées pour fabriquer les papiers.

Le sais-tu ?

L'expression « se battre comme des chiffonniers » vient du temps où les papiers étaient exclusivement fabriqués à base de chiffes (chiffons, textiles). Le chiffonnier ramassait les vieux chiffons pour les vendre aux papetiers. L'expression évoque les ventes animées de ces chiffons.

1



2



3



4



5



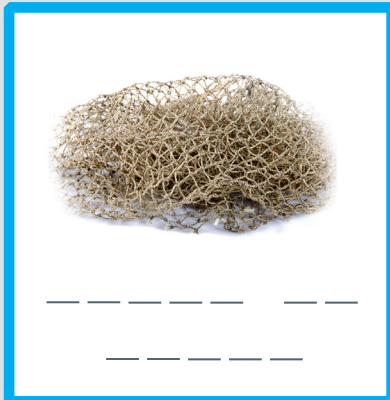
6



7



8



9



Pour fabriquer du papier, on utilise des vieux papiers triés. On utilise aussi du bois français qui provient de l'activité industrielle (chutes de scieries) ou de l'exploitation forestière (petit bois d'éclaircie), ce qui permet une gestion durable de nos forêts. Ainsi, elles continuent de grandir chaque année !

réponses : 1 chanvre 2 écorce de mûrier 3 bambou 4 fleurs de coton 5 chiffon 6 vieux papiers 7 morceaux de bois 8 filet de pêche 9 paille de riz