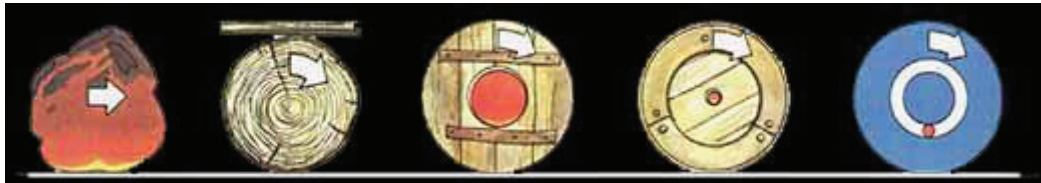


Fiche 1 : Une invention très ancienne : la roue

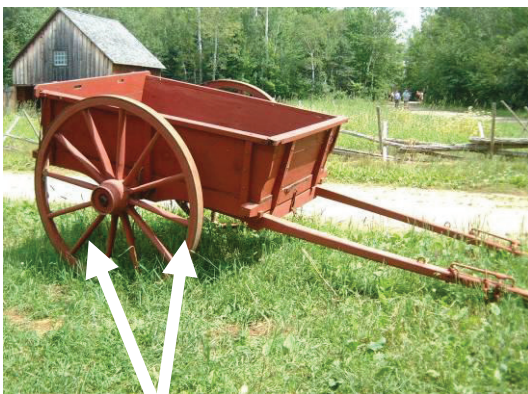
Sais-tu que la roue est l'une des plus anciennes inventions qui existe? Imagine un instant comment tu pourrais vivre sans la roue. Par exemple, tu n'aurais pas de bicyclette, il n'y aurait pas de voitures, pas d'avions, pas d'autobus, pas de patins à roues alignées, pas de montres, pas d'électricité, etc. Pense à des choses qui n'existeraient pas si la roue n'avait pas été inventée...

Évolution de la roue, peut-être à partir d'un tronc d'arbre :



Qui a inventé la roue? Elle a été inventée par les Sumériens, il y a environ 5 500 ans. Mais, on ne connaît pas le nom de son inventeur. Sumer était un pays situé à peu près où se trouvent aujourd'hui des pays comme l'Iran et l'Irak, pas très loin de la mer Méditerranée.

Au début, les premières roues étaient pleines, peut-être faites à partir de troncs d'arbres. Par imitation, quelqu'un a alors pensé mettre ensemble des tronçons d'arbres. Puis, la roue a été graduellement perfectionnée, au cours des siècles : comme les premières roues étaient certainement très lourdes, on a peu à peu essayé de les rendre plus légères, plus faciles et plus rapides à déplacer.



Des rayons

Pour rendre la roue plus légère, on a enlevé la partie du centre pour ne conserver que le contour de la roue. Mais, pour cela, il a fallu inventer **des rayons**, c'est-à-dire une planche ou quelque chose qui retient ensemble le contour de la roue, en passant par le centre.

Beaucoup plus tard, en perfectionnant la roue, on a finalement mis quelques bouts de bois reliant le contour à un point central. Pense, par exemple, aux roues des diligences ou des voitures tirées par des chevaux, autrefois, comme on voit dans les films westerns. C'est ce que qu'on appelle « une roue à rayons ».



De nos jours, il existe toutes sortes de formes de roues, dont certaines sont très légères.

La roue, quelle belle invention utile!

(Sources :

<http://bibliotheque.rouen.fr/creaplus/imagiers/elements/fiche1/diligence.jpg>

<http://www.motorlegend.com/new/technique/roue/> et

Mon album des découvertes et inventions - professeur Génius, Québec : Éditions Québec Amérique, 2004)