

Au XIXe siècle, de nombreuses inventions améliorent la vie quotidienne des gens de chez nous. Nous profitons toujours de ces inventions.

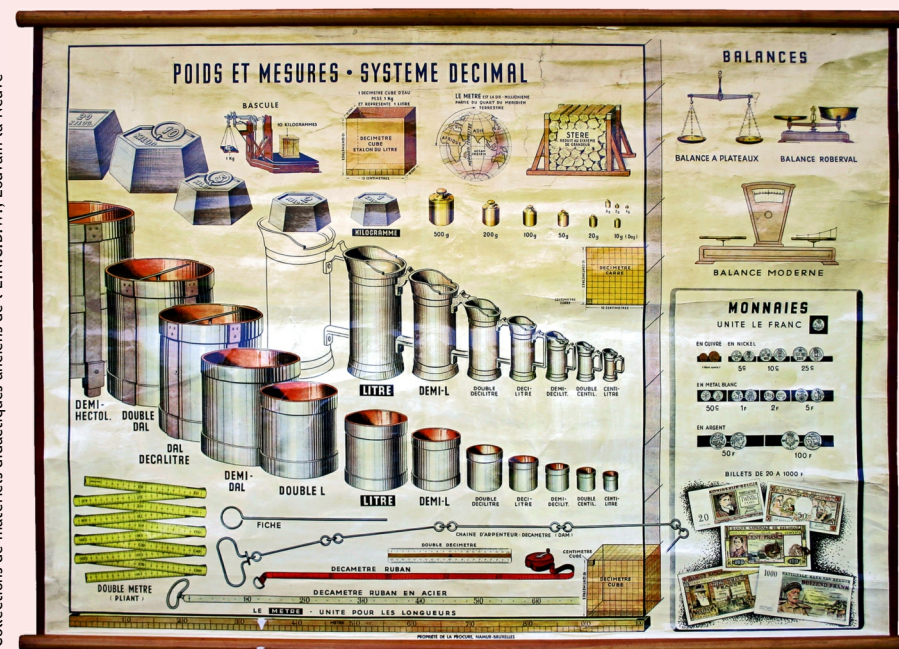
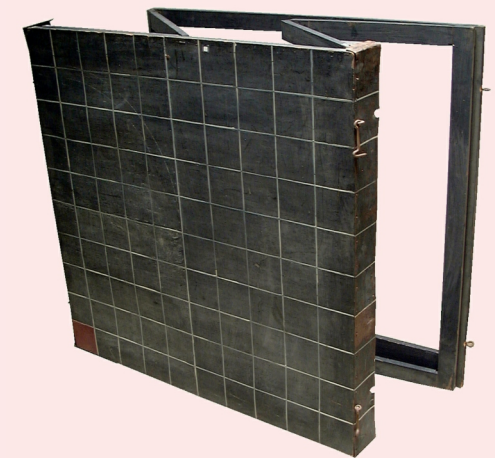
■ À partir du milieu du XVIIIe siècle, des techniques nouvelles améliorent la fabrication des textiles, des métaux, du verre, etc. Au départ, ces nouveautés sont mises au point par des inventeurs. Vers 1850, elles font appel à la recherche scientifique, en particulier à la physique et à la chimie. Des écoles spécialisées sont ouvertes pour former des ingénieurs et des techniciens. Des revues font connaître les découvertes. Des expositions nationales et internationales montrent les résultats obtenus et encouragent les échanges d'idées.

■ Les progrès techniques transforment la vie quotidienne des gens de chez nous. L'industrie minière fournit le charbon qui sert à chauffer les maisons. L'industrie métallurgique produit de nombreux objets en fonte et en fer : ustensiles de cuisine, outils, etc. L'industrie chimique met au point les procédés de blanchiment et de coloration des textiles, de fabrication des produits de nettoyage. Elle développe de nouveaux matériaux comme le caoutchouc, les fibres artificielles, les colles, etc.

■ De nombreuses inventions que nous utilisons tous les jours datent du XIXe siècle. En voici quelques exemples : le crayon (1794), la pile électrique (1800), la machine à coudre (1830), l'appareil photographique (1839), l'épingle de sûreté (1849), l'allumette (1852), l'ascenseur (1857), l'aspirateur (1869), la machine à écrire (1873), la lampe électrique (1878), le ventilateur (1882), le stylo à encre (1884), le réfrigérateur (1913), etc.

Le système métrique décimal

Les grands progrès scientifiques et techniques du XIXe siècle sont facilités par l'usage progressif du système métrique décimal. Celui-ci met fin au chaos qui existait jusqu'alors en matière de poids et de mesures. Son adoption est toutefois lente et difficile. Elle heurte les habitudes. Introduit dans nos régions à l'époque française, vers 1800, le système métrique décimal ne s'impose dans la pratique quotidienne que vers 1900. C'est l'école primaire qui le principal artisan de ce changement. Le nouveau système est matière obligatoire des leçons d'arithmétique à partir de 1850 environ. Les instituteurs sont aidés dans leur tâche par des équipements didactiques adéquats. Les directives pédagogiques y insistent : il faut disposer en classe des nouvelles unités de mesure et les faire manipuler par les élèves.



Collectons de matériels didactiques anciens de l'E.N.C.B.W., Louvain-la-Neuve

▲ Outil didactique permettant une perception intuitive de la longueur (m), de l'aire (m²) et du volume (m³). Vers 1930.

◀ Poids et mesures. Système décimal. Panneau didactique. Vers 1950. Dimensions : 105 x 150 cm. Éditions La Procure, Bruxelles-Namur.