



LES GRANDS PROGRÈS TECHNIQUES

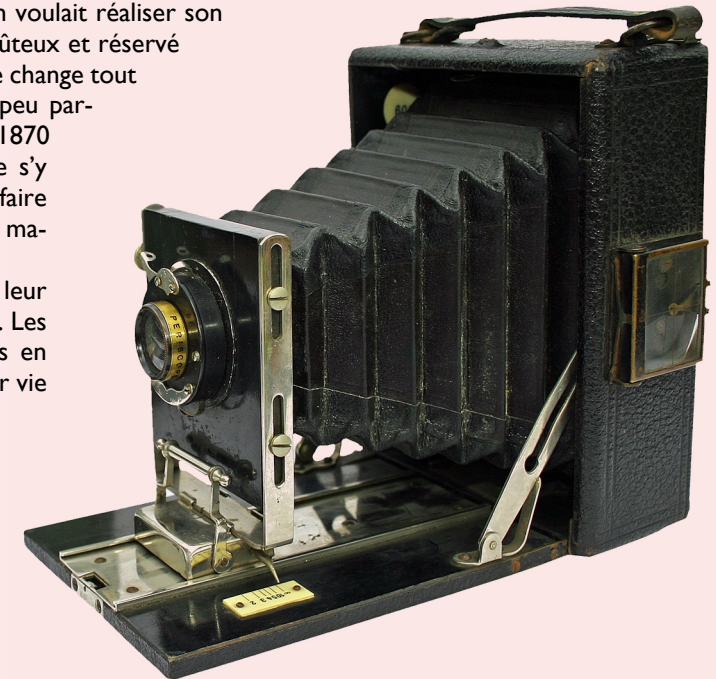
Au XIXe siècle, de nombreuses inventions améliorent la vie quotidienne des gens de chez nous. Nous profitons toujours de ces inventions.

- 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.

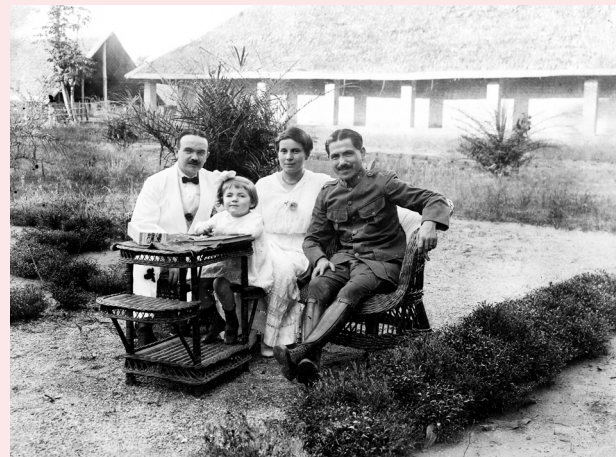
Une technique nouvelle : la photographie

Avant la deuxième moitié du XIXe siècle, lorsqu'on voulait réaliser son portrait, il fallait faire appel à un peintre. C'était coûteux et réservé aux riches. Vers 1850, l'invention de la photographie change tout cela. Des boutiques de photographes ouvrent un peu partout, y compris dans les petites villes. À partir de 1870 environ, beaucoup de gens prennent l'habitude de s'y rendre au moins une fois dans leur vie pour se faire « portraiturer », généralement à l'occasion de leur mariage.

Vers 1900, les premiers appareils portables font leur apparition. Prendre des photos devient plus simples. Les gens aisés réalisent eux-mêmes des photographies en amateur pour conserver les grands moments de leur vie familiale.



▲ Appareil photographique pour plaques en verre de format 9 x 12 cm. Objectif Wollensak Optical Corporation (Rochester, New York) estampillé le 23 juillet 1901. Collection privée.



◀ Photographie d'amateur sur plaque en verre réalisée avec cet appareil à Boma, Congo belge, vers 1918. Collection privée.