

# L'HISTOIRE DU MONDE

DESSINS DE L. ET F. FUNCKEN

TEXTE DE J. SCHOONJANS

## SALUONS LES SAVANTS

**S'**IL fallait donner un coup de chapeau à tous les savants qui le méritent, nous serions dans un bel état ! Le XIXe siècle et le début du XXe en ont produit des centaines ! Excusez-nous, Messieurs ! Pas de jalousie ! Impossible de vous saluer, vous les philosophes, les philologues, les juristes, les médecins, les historiens... Ni vous, les géographes. Non, non, Elisée Reclus ne faites pas la grimace ! Ni vous, Champollion, malgré vos hiéroglyphes. Soyez raisonnables, voyons ! Euh ! on choisira !

### LE MOUVEMENT SCIENTIFIQUE

Les connaissances étaient devenues tellement vastes que les savants ont dû se spécialiser. Il fallut créer une foule d'instituts scientifiques. Et les équiper ! Donc trouver l'argent ! Heureusement de riches mécènes se montrèrent généreux, tels les Américains Rockefeller et Carnegie. En 1896, un chimiste suédois, Nobel, qui avait inventé la dynamite — eh ! oui ! — créa une fondation pour récompenser les chercheurs par un prix annuel en argent : le prix Nobel...

### LES NATURALISTES

Au début du XIXe siècle, le Français Lamarck renouvela la zoologie. Geoffroy Saint Hilaire publia la Philosophie anatomique. Cuvier créa la science des fossiles ou paléontologie en même temps que la géologie. Il reconstitua les squelettes de plus de cent soixante animaux préhistoriques disparus depuis des millénaires. L'Anglais Darwin publia en 1859 son célèbre ouvrage sur l'origine des espèces. Il fut, avec son compatriote Spencer, le père de l'évolutionnisme. Quant à savoir si nous descendons du singe !... Claude Bernard réalisera des progrès décisifs en matière de biologie, pendant la seconde moitié du XIXe siècle. Grâce à ses travaux la médecine devait prendre un caractère scientifique.

### LES MATHÉMATICIENS

On peut ne pas aimer les mathématiques. Néanmoins, il faut convenir que cette science d'abstraction fut nettement liée aux sciences expérimentales. C'est ce qu'a fort bien compris le grand savant français, Henri Poincaré. L'algèbre pure, la théorie des nombres, la géométrie analytique se développèrent prodigieusement. On peut dire que le progrès des mathématiques furent très utiles à l'étude de l'astronomie et de la mécanique céleste.

### LES PHYSICIENS

Un imposant cortège de physiciens avait inauguré le XIXe siècle : les Français Laplace, Ampère, Gay-Lussac, Arago; les Anglais Dalton, Davy. Puis vinrent l'Allemand Clausius qui fixa les bases de la thermodynamique, et le Français Cailletet qui s'appliqua à la liquéfaction des gaz. L'étude des décharges électriques dans le gaz conduisit l'Anglais Crookes à la découverte des rayons cathodiques que l'Allemand Röntgen utilisa en 1895 pour émettre les « rayons X ». En 1900, le Français Pierre Curie et sa femme, la Polonaise, Marie Skłodowska, découvrirent le radium. De nouvelles et terribles perspectives s'ouvrirent ainsi à la science, celles de la radio-activité.

### PASTEUR

Les Français Wurtz et Berthelot ont ressuscité la chimie organique. Mais le chimiste le plus célèbre devait être Pasteur, non seulement comme savant, mais comme bienfaiteur de l'humanité. Il consacra son génie et son patient labeur à l'examen des microbes, des fermentations et spécialement de la prophylaxie de la rage. L'art de guérir fut complètement bouleversé par l'application de l'asepsie et de l'antisepsie. Et que de vies sauvées !...