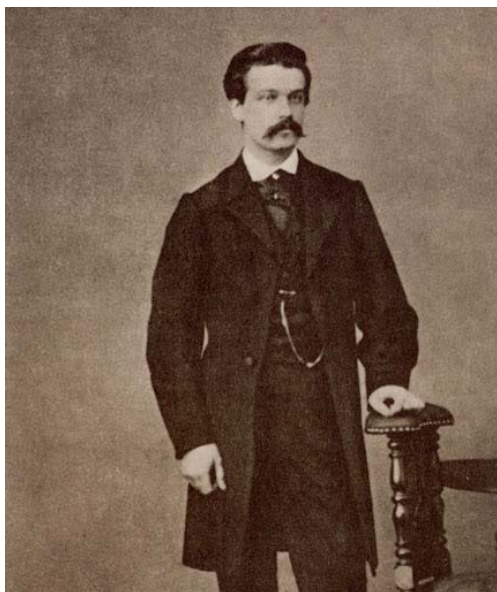


## Ernest Solvay, un industriel philanthrope et passionné par les sciences

16 avril 1838 (Rebecq) - 26 mai 1922 (Bruxelles)



Ernest Solvay, fils d'un maître de carrière de Rebecq en Belgique, manifeste dès son plus jeune âge une passion pour la physique, la chimie et l'histoire naturelle. Une pleurésie aiguë l'empêche néanmoins d'entrer à l'université. Malgré une santé fragile, il vivra jusqu'à l'âge de 83 ans après avoir mené une existence trépidante. Sa contribution à la société et son impressionnant héritage industriel et social restent jusqu'à ce jour une importante source d'inspiration.

A 21 ans, il commence à travailler chez son oncle, dans une usine à gaz près de Bruxelles, où il recherche des moyens pour utiliser l'ammoniaque obtenue comme sous-produit de la chaîne de production. Deux ans plus tard, il fait breveter une méthode de production industrielle de carbonate de soude à partir de sel de mer, d'ammoniaque et d'acide carbonique.

Grâce à l'aide et au financement déterminants de quelques partenaires clés, Ernest et son frère Alfred fondent la société Solvay & Cie le 26 décembre 1863. Ils frôlent la faillite à plusieurs reprises pendant près de 10 ans, période qui leur est nécessaire pour persévérer et perfectionner le procédé de production à l'échelle

industrielle dans leur première usine située à Couillet, en Belgique.

Une fois le procédé industriel au point, les besoins croissants en soude à bas prix pour les industries du verre, du textile, de la chimie, du papier et du savon, incitent les dirigeants à déployer les activités de la société en dehors de leurs frontières entre 1870 et 1890. Des usines sont ainsi créées en France, en Angleterre, en Allemagne, en Russie, en Autriche et aux Etats-Unis. Ernest Solvay supervise l'organisation et le développement de cet empire industriel avec une intuition remarquable. Il n'a de cesse d'inciter ses équipes à innover pour rester à la pointe de leur secteur.

Ernest Solvay promeut également des idéaux sociaux progressistes : selon ses propres mots, "La société du futur doit être équitable ou disparaître". Son entreprise met en place, avant que la loi ne l'impose, un système de sécurité sociale incluant des pensions pour les ouvriers en 1878, la journée de travail de 8 heures en 1897 et les congés payés en 1913. Fortune faite, il reste un observateur de la société dans son ensemble et crée plusieurs fondations scientifiques, philanthropiques et caritatives, dont l'Institut de physiologie (1895) et l'Institut de sociologie (1902), ainsi que la prestigieuse Ecole de Commerce Solvay (1903) qui portent encore son nom.

Sa grande passion pour les sciences se concrétise une nouvelle fois en 1911, lorsqu'il organise à Bruxelles un conseil réunissant les plus célèbres physiciens de l'époque. Il est convaincu que les sciences sont le moteur du progrès de l'humanité. Dans sa lettre d'invitation, il explique qu'il a conçu cette première réunion comme un *Conseil scientifique international destiné à résoudre certains problèmes actuels des théories moléculaire et cinétique*. Parmi les participants se trouvent Marie Skłodowska-Curie, Albert Einstein, Max Planck, Hendrik A. Lorentz, Ernest Rutherford, Walther Nernst, Henri Poincaré et Maurice de Broglie. Cette réunion marque la naissance des Conseils internationaux de physique Solvay, qui continuent de se tenir à Bruxelles et regroupent les plus brillants esprits scientifiques au monde.