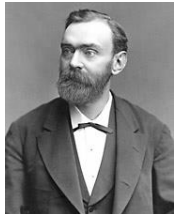


## Sciences Exactes

### Alfred NOBEL – A l'origine du prix Nobel, 1833 – 1896

- Biographie :

Alfred Nobel (1833 – 1896) est un célèbre scientifique, inventeur, homme d'affaires et fondateur des prix Nobel, né à Stockholm, en Suède. Sa famille descend d'Olof Rudbeck, le génie technique le plus connu de Suède au XVII<sup>ème</sup> siècle, une époque où la Suède était une grande puissance en Europe du Nord.



En 1842, la famille déménage en Russie. Il reçoit des cours à domicile comprenant les sciences naturelles, les langues et la littérature. À 17 ans, il parle et écrit en suédois, russe, français, anglais et allemand. Alfred Nobel s'intéresse surtout à la littérature, à la chimie et à la physique. Suite à une demande de son père, il est envoyé à l'étranger pour étudier et devenir ingénieur chimiste.

À Paris, il travaille dans le laboratoire privé du professeur T. J. Pelouze. Il y rencontre un jeune chimiste italien, Ascanio Sobrero. Trois ans plus tôt, Ascanio Sobrero avait inventé la nitroglycérine, un liquide hautement explosif. Elle était considérée alors comme état trop dangereuse pour être d'une utilité pratique. Après le retour de la famille Nobel en Suède en 1863, Alfred Nobel s'est concentré sur le développement de la nitroglycérine comme explosif. Malheureusement, ces expériences ont entraîné des accidents qui ont tué plusieurs personnes, y compris son plus jeune frère. Suite à ces événements, le gouvernement décide d'interdire ces expériences dans les limites de la ville de Stockholm.

En 1864, il commence la production de masse de nitroglycérine, mais n'a cependant pas cessé d'expérimenter différents additifs pour rendre la production beaucoup plus sûre. Il découvre, grâce à ses expériences, que le mélange de nitroglycérine avec un sable fin appelé *kieselguhr* transformait le liquide en une pâte qui pouvait être façonnée en tiges. Ces tiges pouvaient ensuite être insérées dans des trous de forage. En 1867, Alfred Nobel obtient un brevet ou un droit de propriété sur ce matériau alors appelé "dynamite". Il a également inventé un détonateur ou une amorce qui pouvait être déclenché en allumant un fusible.

## Sciences Exactes

Le succès obtenu avec cette invention lui permet d'ouvrir 90 usines de production. Il a également expérimenté la fabrication de caoutchouc, de cuirs synthétiques et de soie artificielle. À sa mort en 1896, il possédait 355 brevets.

- Testament et héritage :

Dans cet extrait du testament, Alfred Nobel dicte que la totalité de sa succession restante doit être utilisée pour doter "des prix à ceux qui, au cours de l'année précédente, ont apporté le plus grand bénéfice à l'humanité".

"Tous mes actifs réalisables restants doivent être décaissés comme suit : le capital, converti en valeurs sûres par mes exécuteurs testamentaires, doit constituer un fonds dont les intérêts doivent être distribués chaque année sous forme de prix à ceux qui, au cours de l'année précédente, ont apporté le plus grand bénéfice à l'humanité. Les intérêts doivent être divisés en cinq parts égales et répartis comme suit : une partie à la personne qui a fait la plus importante découverte ou invention dans le domaine de la physique ; une partie à la personne qui a fait la plus importante découverte ou amélioration dans le domaine de la chimie ; une partie à la personne qui a fait la plus importante découverte dans le domaine de la physiologie ou de la médecine ; une partie à la personne qui, dans le domaine de la littérature, a produit l'œuvre la plus remarquable dans une direction idéaliste ; et une partie à la personne qui a fait le plus ou le mieux pour faire progresser la fraternité entre les nations, l'abolition ou la réduction des armées permanentes, et l'établissement et la promotion de congrès de paix. Les prix de physique et de chimie sont décernés par l'Académie suédoise des sciences, ceux de physiologie ou de médecine par l'Institut Karolinska de Stockholm, ceux de littérature par l'Académie de Stockholm et ceux des champions de la paix par un comité de cinq personnes sélectionnées par le Storting norvégien. Je souhaite expressément que lors de la remise des prix, aucune considération de nationalité ne soit prise en compte, mais que le prix soit attribué à la personne la plus méritante, qu'elle soit scandinave ou non".

Suite à ce testament, à partir de 1901, un prix Nobel dans les domaines de la physiologie ou médecine, physique, chimie, littérature et paix sont remis chaque année. A partir de 1968, un sixième prix est décerné, dans le domaine de l'économie, financé par la banque de Suède et est appelé « Prix de la Banque de Suède en sciences économiques en mémoire d'Alfred Nobel ».