



# DOSSIERS SUR LA HONGRIE

MINISTERE DES AFFAIRES ETRANGERES BUDAPEST

## LA CREATIVITE RECOMPENSEE Les Prix Nobel d'origine hongroise

La science se pratiquant à l'échelle internationale, tout savant a la possibilité d'enrichir ses créations plusieurs disciplines et plusieurs pays, et cela le rendra lui aussi plus riche sur le plan à la fois scientifique et humain. C'est ce qu'illustrent le destin personnel et l'œuvre scientifiques des titulaires hongrois ou d'origine hongroise des prix Nobel, entrés au « Panthéon des immortels ».

### **Prix Nobel d'origine hongroise**

*Albert Szent-Györgyi* a été l'unique savant hongrois à faire le voyage Budapest-Stockholm pour recevoir le plus haut prix scientifique. La médaille de celui-ci est toujours conservée national hongrois de Budapest, sa ville natale.

### **Prix Nobel de physiologie-médecine**

*Albert Szent-Györgyi* (1893-1986) obtient le prix Nobel de physiologie-médecine en 1937 pour « ses découvertes dans le domaine des processus de combustion biologiques particulièrement en ce qui concerne la vitamine C et la catalyse de l'acide fumarique »

La découverte de la vitamine C a joué un rôle fondamental dans l'attribution du prix. C'est aussi grâce au poivron hongrois, véritable source de cette substance, que *Szent-Györgyi* a pu mener à bien ses recherches. Cela n'était cependant qu'un des volents de sa vaste activité scientifique. Au centre de ses investigations, il y avait toujours la vie et ses innombrables secrets.

*György Békésy* (1899-1972), Prix Nobel

de physiologie-médecine en 1961 pour « *la découverte du mécanisme physique des excitations dans le limaçon de l'oreille* ».

*Robert Barany* (1876-1936), Prix Nobel de physiologie-médecine en 1914 " pour ses travaux relatif à la physiologie et à la pathologie de l'appareil vestibulaire (organe de l'équilibration)".

*Jeno Winger* (1902-1995) partagea son prix Nobel obtenu en 1963 avec Maria Goeppert-Mayer (1906-1972) et Hans Daniel Jensen (1907-1973), pour " le développement de la théorie des noyaux atomiques et des particules élémentaires, en particulier pour la découverte et l'application des principes fondamentaux de la symétrie".

**Dénés Gábor** (1900-1979), lauréat du prix Nobel en 1971 pour "*la découverte et le perfectionnement de la méthode holographique*"

Il a amélioré l'éclairage public en perfectionnant des millions de réverbères. Sa chambre de Wilson à condensation permet de mesurer également la vitesse des particules. On lui doit en plus la conception d'un microscope holographique, d'un ordinateur analogue universel et de tubes plats pour télévision en couleurs.

### **Prix Nobel de chimie**

**Richard Zsigmondy** (1865-1929) obtient ce prix en 1925 "*pour l'explication de la nature hétérogène des solutions colloïdes, ainsi que pour les méthodes employées dans ses recherches ayant une importance fondamentale dans la chimie moderne des colloïdes.*"

**György Hevesy** (1885-1966) obtient le prix en 1943 "pour l'emploi des isotopes comme indicateurs dans l'exploration des processus chimiques"

**János Polányi** (1929- ) partage son prix Nobel obtenu en 1986 avec l'américain **Dudley R. Herschbach** (1932-) et

l'américain d'origine chinoise **Yuan Tseh Lee** (1936-) "*pour les recherches dans le domaine de la dynamique des processus chimiques élémentaires*".

Une nouvelle branche de la chimie, *la dynamique des réactions*, est née sur la base des travaux dus aux trois savants sus mentionnés, qui permet une meilleure compréhension, plus profonde et plus minutieuse, des réactions chimiques.

Polányi a introduit la méthode de chimiluminescence infrarouge, destinée à suivre les étapes élémentaires des réactions des réactions chimiques par laquelle on peut percevoir et analyser les rayons infrarouges de très faible intensité.

**György Oláb** (1927-), lauréat du Prix Nobel de Chimie en 1994 pour "*sa contribution à la chimie des carbocations*"

Il a utilisé avec succès ses connaissances théoriques, acquises lors de l'étude des carbocations également dans les synthèses industrielles: il a obtenu des hydrocarbures (d'un indice d'octane élevé) à chaînes à chaînes carboniques droites. Sur sa proposition, on donna le nom collectif de carbocation aux ions

contenant des atomes carboniques positifs.

**Elie Wiesel** (1928-), lauréat du prix Nobel de la paix en 1986, en est la mémoire vivante. Lors de la déportation de sa famille, il n'avait encore que quinze ans. Sa mère et sa sœur ont été gazées, son père trouva la mort à ses côtés au camp de concentration de Buchenwald. Seul survivant et témoin oculaire de la tragédie, il ne cesse depuis d'accuser ses auteurs puis -au moyen de la littérature - de maintenir en éveil la conscience de chacun d'entre nous.

Prix Nobel de sciences économiques

**János Harsányi** (1920-2000) partage l'édition 1994 du prix Nobel de sciences économiques avec l'américain **John Nash** (1928-) et l'allemand **Reinhard Selten** (1930- ) "*pour ses activités d'avant-grade en matière d'analyse de l'équilibre dans la théorie des jeux non-coopératifs*".