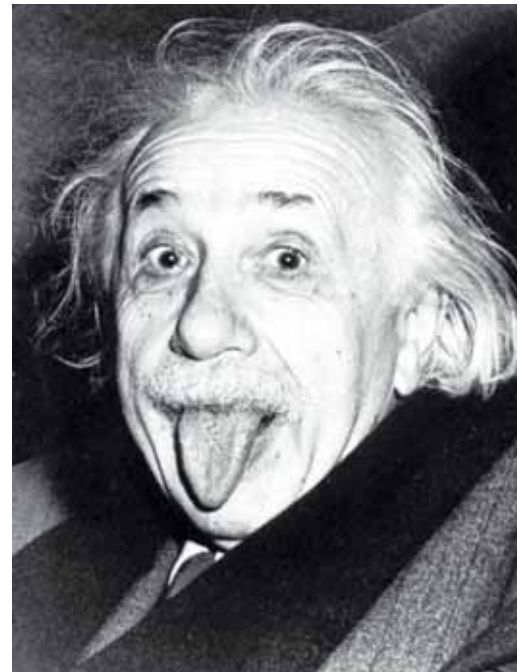


Une moisson de Nobel pour les physiciens juifs

Le développement de la physique moderne a changé la face du monde au XX^e siècle. Une évolution à laquelle les savants d'origine juive ont largement contribué, récoltant près d'un Prix Nobel sur cinq dans cette discipline



Entre 1901 et l'an 2000, 162 Prix Nobel de physique ont été attribués, dont 33 à des chercheurs d'origine juive. Soit une proportion de 20% qui est sans commune mesure avec une population regroupant 15 millions d'individus sur les 6 milliards que compte notre planète. Ce constat marque le point de départ de la recherche menée par Isaac Benguigui et dont les résultats sont publiés sous le titre *«Les Juifs et la science. La quête du savoir au XX^e siècle»*. Physicien et historien des sciences, discipline qu'il enseigne à l'Université, l'auteur y dresse le portrait des 33 lauréats du siècle passé, en s'efforçant de mettre en évidence les facteurs qui ont favorisé leur réussite.

Il y a d'abord la tradition. Malgré une volonté de laïcité souvent affichée, l'héritage culturel et religieux tient un rôle prépondérant. *«Ordonner et transmettre le savoir a été l'objectif le plus précieux du judaïsme depuis ses origines»*, écrit Isaac Benguigui. Selon lui, l'étude du Talmud, l'exercice du débat et la méfiance face aux dogmes établis ont contribué à forger un mode de pensée *«abstrait, critique et spéculatif»* très proche du raisonnement scientifique. Une tournure d'esprit renforcée par une très forte valorisation du savoir et de l'écrit. *«Pour établir les lois qui régissent le code de vie juif, les rabbins ont très tôt cherché à se baser sur des connaissances objectives, ajoute l'auteur. L'étude des mathématiques, de l'astronomie,*

des sciences naturelles ou de la médecine a par conséquent été encouragée depuis très longtemps dans les familles d'origine juive.»

«Résilience» collective

Paradoxalement, l'antisémitisme jouera le rôle de catalyseur. L'hostilité à laquelle les communautés juives ont été confrontées durant des siècles s'est traduite par une grande mobilité géographique, une bonne maîtrise des langues et une aptitude à intégrer d'autres cultures et d'autres concepts intellectuels. Forme de résilience collective, cette constante adversité a également agi chez certains comme un aiguillon, les poussant sans cesse à chercher le chemin vers une identité sociale plus viable. C'est précisément ce que leur promet la physique dans les premières années du XX^e siècle. Mal venus dans la fonction publique, l'industrie ou l'armée, les Juifs ne sont guère plus appréciés dans les murs de l'Académie. Et les filières prestigieuses – comme les lettres ou le droit – leur sont le plus souvent fermées. Figée autour de deux champs d'études, la mécanique et l'électromagnétisme, la physique, elle, n'a ni attrait ni prestige. Il n'y a donc guère d'objections à laisser les Juifs s'engouffrer dans la brèche.

Ce à quoi ils vont s'employer sans retenue. *«Dans tous les pays d'Europe, résume Isaac Benguigui, la science a permis aux savants juifs de répondre à plusieurs moti-*

vations: gagner honnêtement leur vie, assouvir un besoin de connaissances ne connaissant pas de frontières, satisfaire un besoin intellectuel en substituant le débat scientifique aux discussions talmudiques.»

Conséquence: la physique, matière naguère moribonde, connaît en quelques années une révolution fondamentale de ses concepts. Aux notions

L'héritage culturel et religieux tient un rôle prépondérant

neuves d'espace, de temps, de continuité et de matière, répondent une foule d'applications concrètes dans tous les domaines, armement compris. Si bien que ces hommes, qui avaient pour la plupart choisi le chemin de la science dans l'espoir de tourner le dos à la violence et à la haine, sont vus entraînés dans le projet qui allait aboutir à la fabrication de la bombe atomique sans pouvoir faire autre chose que de dénoncer les risques liés à son éventuelle utilisation... ■

Vincent Monnet

Isaac Benguigui: *Les Juifs et la science. La quête du savoir au XX^e siècle*, Ed. Slatkine, 314 p.