

Frédéric JOLIOT

Frédéric Joliot est né à Paris le 19 Mars 1900. - Son père, d'origine lorraine, était commerçant, professeur de musique et compositeur. - Sa mère, née Roederer, était issue d'une vieille famille alsacienne toujours restée fidèle à la France.

Il fit ses études au Lycée Lakanal à Bourg-la-Reine puis à l'Ecole Primaire Supérieure Lavoisier à Paris.

Admis comme élève à l'Ecole Municipale de Physique et Chimie, il en sort en 1923 et sa qualité de "Major" des physiciens lui vaut l'attribution de la médaille Pierre Curie, offerte par l'Association des Anciens Elèves de cette Ecole dans laquelle la chaire d'Electricité fut illustrée successivement par Pierre Curie et Paul Langevin.

Après un bref stage aux Aciéries de l'Arbed à Esch (Luxembourg) il suivit les cours de l'Ecole des Officiers de Réserve d'Artillerie à Poitiers d'où il sortit en Mai 1924 avec le grade de sous-lieutenant.

.../...

Une fois terminé son service actif, il demande conseil à Paul Langevin et, sur son avis, devient en 1925 préparateur particulier de Madame Curie, à l'Institut du Radium. C'est dans ce laboratoire qu'il fera connaissance d'Irène Curie, qui le 9 octobre 1926 deviendra sa femme.

La première publication de Frédéric Joliot aux Comptes rendus de l'Académie des Sciences, date de 1927.

En 1930, il soutient sa thèse de Docteur es-sciences physiques et est nommé en 1932 Assitant à la Faculté des Sciences de Paris.

En 1933, la Caisse Nationale des Sciences, devenue depuis le Centre National de la Recherche scientifique, le nomme Maître des Recherches, et l'Académie des Sciences lui attribue, en commun avec Irène Joliot-Curie, le prix Henri Wilde. La même année, comme Membre Invité, il participe au Congrès International de Physique (Congrès Solvay) à Bruxelles. En 1934, il reçoit, toujours avec Irène Joliot-Curie, le prix Marquet de l'Académie des Sciences et également la médaille Matteucci de la Société Italienne des Sciences.

L'année 1935 voit couronner par de nombreuses distinctions et récompenses un effort scientifique trop connu d'autre part, pour que nous en retracions ici les étapes - Cette année Frédéric Joliot est nommé Maître de Conférences à la Sorbonne, est fait Chevalier de la Légion d'honneur, et il se voit décerner, avec Madame Joliot-Curie, le Prix Nobel de Chimie.

...../.....

En 1937, il est élu professeur au Collège de France et se voit donner par le Centre National de la Recherche Scientifique la direction du Laboratoire de Synthèse atomique d'Ivry.

En 1938, il est fait officier de la Légion d'honneur et, entre autres nominations, il devient vice-président du Haut-Comité des Recherches Scientifiques et Membre de la Commission des poids atomiques de l'Union Internationale de la Chimie.

Des Etats-Unis aussi, Frédéric et Irène Joliot-Curie se voient décerner en 1940, la plus haute distinction de l'Académie Nationale des Sciences, la médaille quinquennale "BARNARD".

Pendant la guerre, Frédéric Joliot, qui est alors Capitaine d'artillerie, est détaché comme directeur du Groupe I des recherches de guerre. - A la défaite, ses collaborateurs partent pour l'Angleterre munis d'instructions précises et de produits précieux tandis que Joliot, resté en France, prend une part très active à la Résistance à l'oppression. C'est ainsi qu'en mai 1941, il devient président du "Front National".

En 1943, il est élu Membre de l'Académie des Sciences et de l'Académie de Médecine... tandis qu'aidé de ses amis clandestins, il organise les 18 laboratoires qui en 1944 fourniront des explosifs et des postes de radio aux insurgés libérateurs de Paris. - C'est ce qui lui vaudra d'être, en 1946,

promu Commandeur de la Légion d'Honneur avec Croix de Guerre pour faits de résistance.

Dès la Libération, il est chargé, par Henri Wallon, puis par ses successeurs, de la Direction du Centre National de la Recherche Scientifique, poste auquel il consacra toute son activité organisatrice et qu'il n'abandonna en 1946 que pour devenir Haut-Commissaire à l'Energie Atomique et, à ce titre, Délégué de la France à la Commission Atomique de l'Organisation des Nations Unies à New-York.

En 1946 toujours, l'Université d'Edimbourg le nomme docteur honoris-causa tandis que l'Académie Danoise des Sciences et la Royal Society de Londres lui font l'honneur de l'élire comme Membre étranger. Il est également membre de l'Académie des Sciences d'Amsterdam et de la Société Royale des Sciences de Liège.

o

o o

On trouvera d'autre part la liste des publications scientifiques de F. Joliot.

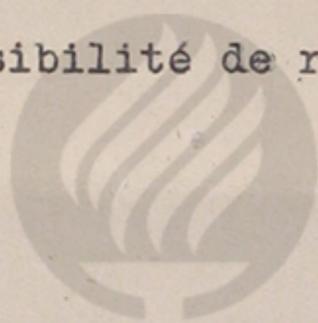
Sans vouloir résumer ici son oeuvre, nous dirons seulement qu'après quelques études sur les films métalliques minces et sur la microélectrochimie des radio-éléments, il entreprit une série ininterrompue de recherches dans le domaine de la radio-

...../.....

activité puis de la physique nucléaire. Toutes recherches dans lesquelles se sont affirmées, les qualités d'expérimentateur et ses facultés d'interprétation des expériences et de prévision des phénomènes.

Les étapes les plus importantes sont marquées par la preuve expérimentale de l'existence du neutron, par des recherches sur l'électron positif et la matérialisation des protons et la dématérialisation des électrons.

Puis vient la création artificielle de radio-éléments nouveaux et les recherches sur la fission du noyau d'uranium au cours desquelles il signale le premier, dès 1939, la possibilité de réaction en chaîne explosive.



Tecnológico  
de Monterrey