

http://asautsetagambades.hautetfort, le 21 mars 2012

Pour terminer cette incursion dans le domaine des sciences je vous propose une petite **énigme scientifique**.

$$\Delta x \Delta p \geq \frac{\hbar}{2}$$

Le monde de la physique quantique, celui de la théorie des **neutrinos**, sont des mondes qui fascinent à défaut de les comprendre vraiment. Soyez tranquille le livre que je vous propose n'est pas destiné aux as de la physique sinon je ne serai pas allée au bout. Il y est question de **physique quantique** de principe d'incertitude et d'un homme, une sorte de savant fou.

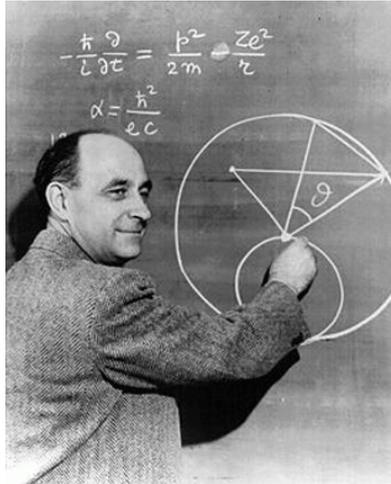
Que penseriez-vous d'un homme d'exception qui du jour au lendemain disparaît sans laisser la moindre trace ? d'un génie de la physique qui refuse de publier ses travaux ? d'un homme envié de toute la communauté scientifique mais qui ne souhaite que rester discret pour ne pas dire secret ?



Ettore Majorana 1906-1938

Nous sommes en Italie dans les années vingt et trente, années où la physique a chaussé des bottes de sept lieues.

Ettore Majorana après des études d'ingénieur intègre l'équipe du physicien **Enrico Fermi**.

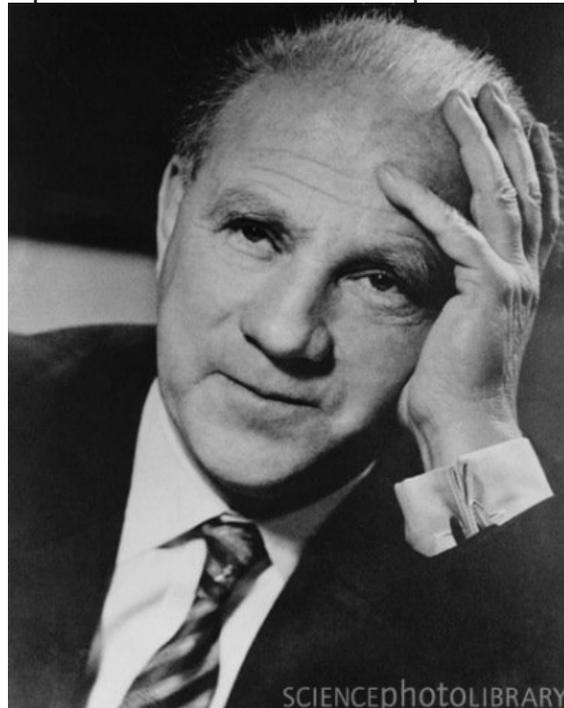


Enrico Fermi

Majorana surprend tout le monde par son génie fulgurant, il se joue des difficultés mais refuse obstinément de publier ses travaux, « *distant, renfermé dans ses pensées* » il se lie très difficilement mais apprécie la « direction savante et stimulante » de Fermi. Sa famille est mis à mal par un procès long et injuste durant ces années là.

Il travaille sur ce qui deviendra une nouvelle théorie de la physique : la **mécanique quantique**. Il passe une année à **Leipzig** en 1933 pour travailler auprès d'Heisenberg le père du Principe d'incertitude, il semble que ce temps fut une période heureuse et fructueuse. Il apprécie **Werner Heisenberg** qu'il décrit comme « *une personne extraordinairement courtoise et sympathique* »

En 1937 il occupe un poste d'enseignant à **Naples**, se réfugie souvent dans la lecture, aime parler d'autres choses que de ses recherches.



Werner Heisenberg

Brutalement en **mars 1938** il disparaît. Il monte sur un bateau et se volatilise, il disparaît sans laisser la moindre trace.

Enlèvement, fuite à l'étranger, meurtre, retrait dans un monastère : toutes les raisons possibles de cette disparition ont été étudiées mais bien peu sont crédibles.

C'est à cette **énigme** que le livre tente de répondre, cet homme, le « *Rimbaud de la physique* », cet homme dont Enrico Fermi dit « *Majorana est celui qui m'a le plus frappé par la profondeur de son intelligence* », cet homme a-t-il choisi délibérément de disparaître ?

On a tout dit de Majorana, qu'il était en avance de plusieurs dizaines d'années sur les découvertes du moment mais qu'il était aussi un homme qui avançait sur le fil du rasoir.

Le monde des quantas, le principe d'incertitude qui veut que l'on peut connaître la position d'une particule ou sa trajectoire mais jamais les deux à la fois ! et ce fichu chat de **schrödinger** qui est et qui n'est pas !!



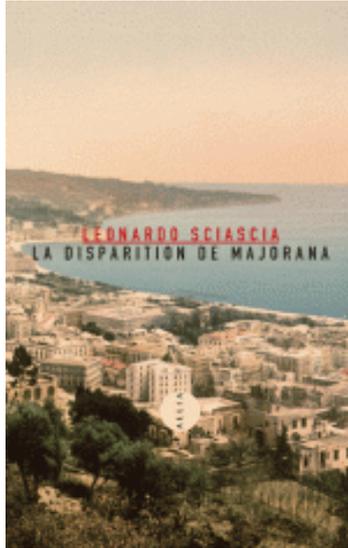
Il faut avouer que c'est un monde qui a pu mettre à mal l'équilibre d'un homme.

« *La science comme la poésie, se trouve, on le sait, à un pas de la folie.* » dit Sciascia.

Il le décrit comme en proie à « *sentiment de désarroi, d'impatience, de fureur* » et Sciascia émet une hypothèse : **Majorana** a-t-il anticipé sur les dangers potentiels des découvertes en cours et vu « l'épouvante dans une poignée d'atomes » ?

J'ai entendu pour la première fois le nom de Majorana dans une émission de radio avec **Etienne Klein** comme invité, avec son talent de conteur il évoquait la personnalité de ce génial physicien.

L'enquête menée est passionnante et brillante, Sciascia voit sa disparition comme « *une architecture minutieusement calculée et risquée* » et défend une thèse tout à fait convaincante.



ce livre fut publié pour la première fois en 1975 et il est réédité aujourd'hui chez **Allia**.