

Rémi Bougault<sup>1</sup>

*1. Laboratoire de Physique Corpusculaire, IN2P3-CNRS/ENSICAEN/Université, Caen*

En l'an 1054 un événement stellaire a été vu par un célèbre médecin iraquien lors de son voyage entre Bagdad et Constantinople. Comment cette histoire peut être reliée à SPIRAL2 ? C'est ce que nous proposons d'expliquer lors de cette intervention qui abordera le passé, le processus Urca de refroidissement des étoiles à neutrons, l'équation d'état de la matière nucléaire et les moyens techniques pour la quantifier via les nouvelles méthodes d'identification des particules chargées mises au point par la collaboration FAZIA.

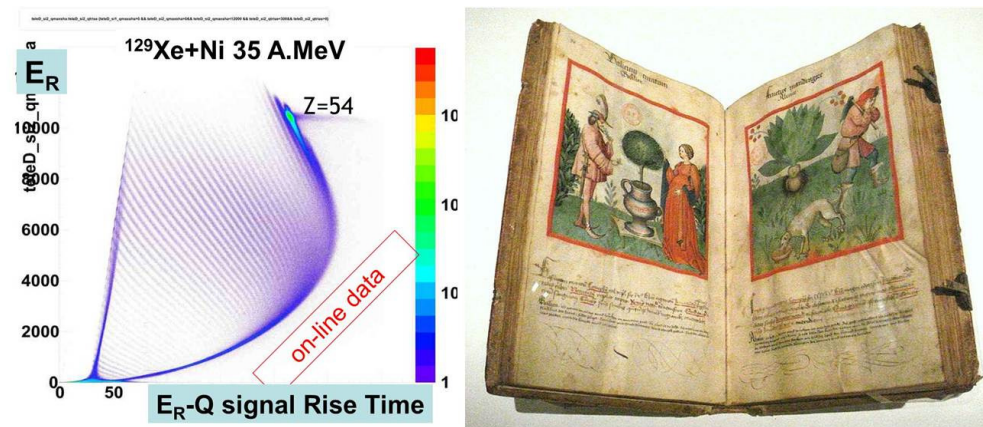


Fig. 1: Identification de particules chargées obtenue avec un seul détecteur silicium (gauche), le Tacuinum Sanitatis d'Ibn Butlan (droite).