

# Qu'est-ce que la sonde atomique, cet instrument normand tout juste classé aux Monuments historiques?



La sonde atomique a été classée au titre des Monuments historiques. Photo d'illustration. Vladimir Borovic / Getty Images via iStockphoto

L'ensemble des quinze éléments qui constituent la « sonde atomique » a été classé au titre des Monuments historiques, dans un arrêté du 30 octobre 2024. C'est la première fois qu'une collection d'objets scientifiques bénéficie de ce statut en France. Mais à quoi sert cet objet, et quel est son lien avec la Normandie ?

C'est une première en France : une collection d'objets scientifiques vient d'être classée au titre des Monuments historiques, dans un arrêté en date du 30 octobre 2024. Les objets en question sont les quinze éléments qui composent la « sonde atomique ».

Cet outil scientifique a été inventé aux États-Unis par Erwin Müller, dans les années 1960. Cet « **instrument unique** », « **complexe à mettre en œuvre** » et dont la fabrication requiert une « **haute technicité scientifique** », permet d'identifier les éléments chimiques qui constituent les matériaux à l'échelle de l'atome.

**Lire aussi :** [Question de science. Pourquoi la Terre est-elle ronde ?](#)

Détection des premiers atomes en 1974

Quel est son lien avec la Normandie ? Dans un communiqué, l'université de Rouen explique que le classement aux Monuments historiques de la sonde atomique est une « **véritable reconnaissance pour cet instrument emblématique de la recherche normande des quarante dernières années** ». En effet, si elle a été inventée outre-Atlantique, la première sonde atomique française a été réalisée à Rouen (Seine-Maritime), par l'équipe du Pr Jean Gallot.

**Lire aussi :** [Ils font un trou de 2,8 km de profondeur dans la glace pour remonter le temps d'un million d'années](#)

« **Dessinée par Jean-Marie Sarrau, la sonde a été usinée et soudée par les techniciens de l'atelier de physique de la faculté des sciences**, décrit l'université de Rouen. **Elle permet alors la détection des premiers atomes en 1974-75 grâce à une électronique développée localement.** » L'outil a ensuite servi aux secteurs de l'aéronautique puis du nucléaire civil, dans les années 80 et 90.

Clémentine LE RIDÉE.