

[francebleu.fr](https://www.francebleu.fr)

Une machine unique au monde pour mesurer l'infiniment petit inaugurée à l'université de Rouen - ici

De

2-3 minutes

Le spectromètre de masse le plus puissant du monde a été inauguré à l'université de Rouen ce vendredi 31 janvier. Cette machine permettra d'analyser la masse des molécules.



Carlos Afonso, professeur à l'université de Rouen et responsable scientifique de l'équipement © Radio France - Adèle Marchais

Un spectromètre de masse de 18 teslas a été inauguré ce vendredi 31 janvier à l'université de Rouen Normandie. Cette machine permettra de calculer l'infiniment petit, plus précisément des mélanges chimiques complexes. C'est le spectrogramme de masse le plus puissant du monde sur la durée. **"Son but est d'analyser la masse des molécules. Cet appareil est capable de séparer toutes les molécules des mélanges ultra-complexes comme du sol, du sang ou des urines, et de les identifier une par une"**, détaille Carlos Afonso, professeur à l'université de Rouen et responsable scientifique de l'équipement.


publicité

"Ça permet d'avoir des résolutions absolument extraordinaires"

Les découvertes qui découleront des recherches menées grâce à cette machine pourront profiter à plusieurs domaines comme la santé, l'énergie ou des matériaux. Antoine Petit, le président du Centre national de la recherche scientifique, précise **"pour aller au plus**

profond de la matière et pour savoir comment elle s'organise, on a besoin de machines de plus en plus puissantes. Cette machine 18 teslas, c'est sa puissance, c'est unique au monde et ça permet d'avoir des résolutions absolument extraordinaires, d'une finesse extrême."

Ce spectromètre de masse a coûté 7.5 millions d'euros. Il a été financé en majorité par la région et par l'entreprise TotalEnergies. Des scientifiques du monde entier pourront postuler pour utiliser cet instrument.

Seine-Maritime : l'info en continu

