



L'enseignement des matières scientifiques à l'école a beaucoup évolué au fil des décennies. Le matériel utilisé, tout autant. Toute cette histoire est racontée dans cette exposition *Fantastique Physique !* qui se tient au [musée national de l'Éducation](#) à Rouen jusqu'au 26 septembre 2026.

Les premières photos, datant d'environ 1900, montrent une classe de garçons et une autre de filles lors d'une leçon de physique. Les élèves, en costume sombre, sont assis à leur place et observent leur enseignant ou leur enseignante réaliser une expérience scientifique. Un peu plus de cent ans plus tard, ce sont les lycéens, cette fois les garçons et les filles dans la même classe, qui manipulent plusieurs appareils et notent les résultats de leur expérimentation.

Dans cette exposition, *Fantastique Physique !*, le musée national de l'Éducation à

Rouen présente toutes les spécificités de l'enseignement scientifique au fil du temps. Jusqu'à la fin du XIXe siècle, les sciences étaient peu valorisées dans les programmes scolaires. « *Les humanités dominant. La loi de référence de 1880, celle de Jules Ferry, intègre au programme la leçon de choses. On partait du quotidien des élèves pour leur expliquer les sciences* », rappelle Matthieu Bernier, chargé de conservation et de recherche.

Trois leçons

Toute une histoire qui est racontée à travers des manuels scolaires, des cahiers, des cartes, des affiches et de nombreux appareils, disparus des salles de classe, comme la balance de Roberval, l'ampèremètre, l'oscilloscope cathodique.... « *C'est un patrimoine en cours de sauvegarde parce qu'il est devenu rare*, indique Chloé Monatte, chargée de conservation et de recherche. *Jusqu'alors, il a été peu conservé dans les établissements scolaires* ». « *Ce patrimoine a disparu lors des successifs réaménagements. Il a été mis à la poubelle quand arrivait un nouveau matériel* », ajoute Matthieu Bernier.

L'exposition au Munaé propose trois leçons : l'optique, les poids et les mesures et l'électricité. Retour donc sur le principe de l'anamorphose et du banc d'optique, le prisme de Newton, la loi de réflexion et de réfraction, la divergence et la convergence des lentilles, l'étonnant double cône de l'abbé Nollet, le fonctionnement de la machine de Wimshurst, la bobine de Ruhmkorff... Comme à l'école, il sera possible de lire, d'écouter et d'effectuer quelques expériences.

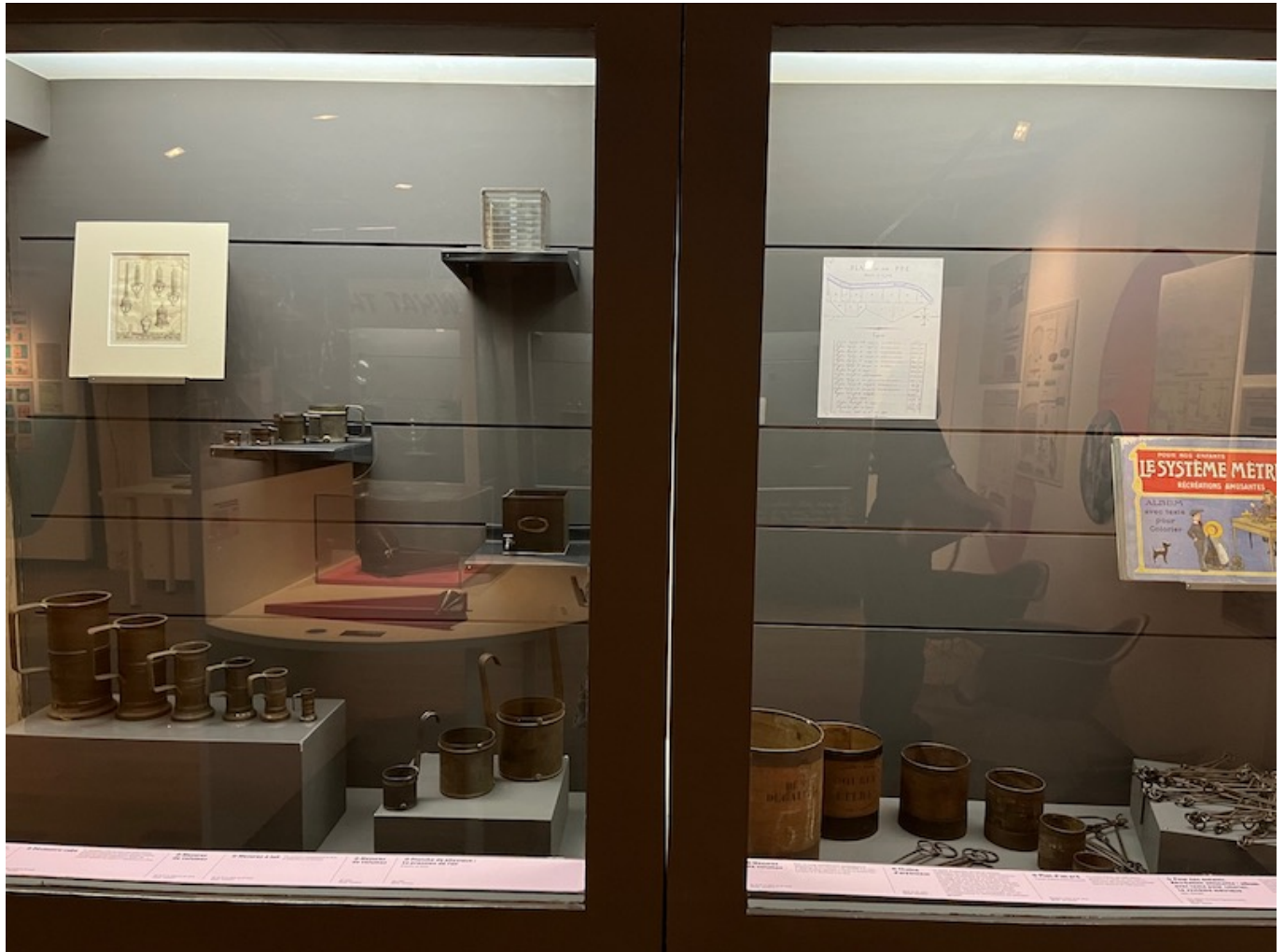
40 ans !

Le Munaé fête les 40 ans de l'[INSA de Rouen Normandie](#) (institut national des sciences appliquées) qui a également pour mission de sauvegarder le patrimoine issu des laboratoires de recherche. « *Trois cents instruments dont certains prototypes sont stockés et inventoriés* », annonce Anne-Sophie Rozay, cheffe de projet pour Resitech (réseau scientifique et industriel technique) normand. L'exposition *Fantastique physique* s'enrichit ainsi d'un ancien Apple 2, un gros ordinateur avec son langage Pascal qui fonctionne sans souris, sans mémoire mais avec disquettes et traite numériquement des images.

À voir également des lasers pour la fabrication d'hologrammes, une autre bobine de ruhmkorff, un générateur des décennies 1980 et 1990 qui alimente des systèmes à rayons X. Le voltmètre de l'INSA est également plus sophistiqué et plus précis avec son affichage numérique. Tout comme une balance utilisée dans les cours de chimie. Il reste enfin un appareil complètement mystérieux puisqu'aucun document et aucune notice n'ont encore été retrouvés.















Infos pratiques

- Jusqu'en décembre 2026, les lundi, mercredi, jeudi et vendredi de 13h30 à 18h15, les samedi, dimanche et jours fériés de 10 heures à 12h20 et de 13h30 à 18h15, au musée national de l'Éducation à Rouen
- Entrée gratuite
- Renseignements au 02 35 07 66 61 ou [en ligne](#)
- Aller au musée en transport en commun avec le [réseau Astuce](#)