

Enseigner la physique... Tout un art !

Exposition au musée d'Agesci à Niort

Samedi 15 janvier 2022, une petite « délégation » du bureau de l'Association des Amis du Musée Historique du Lycée Hoche s'est rendue au musée d'Agesci de Niort pour découvrir la superbe exposition intitulée « Enseigner la physique... Tout un art ! » dont le thème correspond aux prémices de l'enseignement expérimental de la physique du siècle des Lumières.

Les salles de d'expositions temporaires du musée accueillent ainsi plus d'une centaine d'objets anciens provenant de collections scientifiques de lycées (Bourges, Périgueux, Rennes, Versailles, Cahors, Angoulême, Bourg-en-Bresse, le Mans), d'institutions scientifiques et de musées (CNAM, école polytechnique, université catholique de l'Ouest, musée Carnavalet, Musée Lambinet pour ne citer qu'eux). Elles s'articulent intelligemment en une progression thématique (mécanique, optique, électricité statique, électricité dynamique, hydrostatique, propriétés des gaz) tout en faisant une place importante à la découverte des grands scientifiques des XVIIème et XVIIIème siècle qui ont façonné l'enseignement des sciences par l'expérimentation (Jean-Théophile Désaguliers, Pierre Polinière, Abbé Jean-Antoine Nollet, Jacques Rohault). On aboutit même en fin de visite à la reconstitution d'une salle de classe de science du XIXème siècle.



Mécanique



Optique



Reconstitution d'une salle de classe scientifique

La muséographie s'est attachée, en plus d'être assez exhaustive, à comparer différents objets scientifiques ayant la même fonction afin d'étudier l'évolution de ces derniers. Il en est ainsi avec la formidable collection de bicônes de Nollet réunis dans une même vitrine (Lycée Alain-Fournier de Bourges, université de Bourgogne, Lycée Lalande de Bourg-en-Bresse, lycée Emile Zola de Rennes, lycée Hoche de Versailles).



Les objets sont tous de très grande qualité et remarquables par leur intérêt scientifique, historique et artistique. L'exposition permet d'observer minutieusement des appareils de toute taille. On peut ainsi s'attarder devant un microscope de Magny du lycée Poincaré de Nancy dans la salle d'optique ou scruter la machine pneumatique à un corps de pompe provenant du CNAM dans la salle dédiée aux gaz.



Microscope de Magny



Machine pneumatique à un corps de pompe à rouet

Nous avons par ailleurs eu le plaisir de retrouver un nombre conséquent d'objets provenant de la collection du lycée Hoche : bicône de Nollet, probablement l'un des plus anciens présenté, modèle de cabestan, miroir conique, prisme de Newton, miroirs ardents, porte-voix, appareil à faire détonner une cartouche ou arrosoir magique. La plupart de ces objets sont classés monuments historiques et sont parfaitement mis en valeur par les éclairages et les leur positionnement dans l'exposition.



Les objets de la collection du lycée Hoche

Outre un voyage à travers les sciences, cette merveilleuse exposition nous fait voyager à travers le temps. Elle est un formidable hommage rendu à ces hommes et ces femmes qui, dès l'Ancien Régime, ont compris que les sciences sans expérience ne sont pas crédibles, que la démonstration expérimentale est un vecteur de formation formidable et que la contribution des scientifiques, ingénieurs, artisans et artistes manifeste le lien fort qui unit toutes les activités de l'esprit, des sciences aux arts en passant par la technique.

L'exposition a lieu jusqu'au 6 mars 2022. Courez-y vite, le splendide musée d'Agesci se trouve à 5 mn de la gare de Niort et à seulement 2 h de Paris en train.

Florian Audouin pour l'AMHLH