

Magnetica sélectionnée par le Palais de la Découverte

Visible jusqu'au 24 mars au Musée de l'histoire du fer à Jarville, en banlieue nancéienne, Magnetica, l'exposition qui raconte de manière interactive l'histoire du magnétisme, a été sélectionnée par le Palais de la Découverte à Paris qui la présentera de novembre 2019 à mai 2020.

Cette exposition de grande qualité, initiée par Hélène Fischer, enseignante à l'Université de Lorraine et chercheur à l'Institut Jean-Lamour à Nancy, invite petits et grands à « faire la science par eux-mêmes, à faire les gestes à l'origine des expériences, à observer les expériences qu'ils réalisent et à analyser ce qui se produit sous leurs yeux pour en tirer des conclusions ». Magnetica est organisée en 6 îlots thématiques et 40 tables remplies de dispositifs à manipuler, pour un parcours pédagogique allant de l'exploration des aimants de notre quotidien jusqu'aux recherches actuellement menées sur

la plate-forme « Dépôt et analyse sous ultraviolette de nano-matériaux », l'équipement phare de l'Institut Jean-Lamour.

« Rendre la science transparente »

Magnetica a été rendue possible, explique Hélène Fischer, grâce à l'implication des scientifiques et de la direction de l'Institut Jean-Lamour (IJL), au centre de compétence Héré de l'IJL « sur lequel reposent toute la conception et la réalisation technique », et grâce aux élèves ingénieurs et designers du Campus pluridisciplinaire Artem. Tout le design de l'exposition est en cohérence avec la vision d'Hélène Fischer qui entend « rendre la science transparente ». L'exposition est agrémentée de films courts sur bornes tactiles abordant des sujets tels que les trains à lévitation magnétique... De panneaux sur les origines étymologiques et historiques du magnétisme, car



Hélène Fischer, chercheur à l'Institut Jean-Lamour à Nancy, a toujours eu le souci de « partager la science » avec le grand public. Photo Cédric JACQUOT

« derrière tous ces développements », poursuit Hélène Fischer, « il y a des hommes », depuis l'antiquité avec ce berger qui avait remarqué que la pierre la magnétite accrochait à sa boucle de sandale : « C'est la première expérience de

magnétisme qui est racontée ».

> Dimanche 3 mars, Hélène Fischer assurera des visites guidées gratuites de Magnetica au Musée de l'histoire du fer à Jarville (54). Avec départ à 14 h 30 et 16 h.