



La révolution des supraconducteurs aura bien lieu

BRIGITTE LERIDON

Cette physicienne a fait des supraconducteurs son sujet fétiche au sein d'un établissement qui a déjà donné 5 prix Nobel français.

“ Ces dernières années, on a fait de grandes avancées sur les supraconducteurs, ces matériaux quantiques qui conduisent l'électricité sans résistance et peuvent léviter. Mais jusqu'ici, on n'a observé ces phénomènes qu'à partir de $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$. Maintenant, on cherche à mieux comprendre le mécanisme en jeu pour, peut-être, dans le siècle à venir, découvrir des supraconducteurs à température ambiante... Ce qui nous ouvrirait d'incroyables perspectives. On pourrait acheminer du courant sans perte : en France, cela nous permettrait d'économiser l'équivalent de deux centrales nucléaires ! On pourrait aussi fabriquer des articulations mécaniques sans frottement, faire léviter les objets ou concevoir des ordinateurs plus rapides. ”