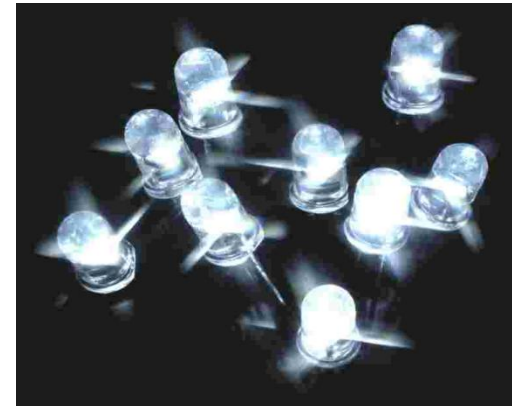


*Initiation à la physique des
solides*

Répondre à des questions:

Pourquoi certains matériaux sont conducteurs alors que d'autres sont isolants ou semiconducteurs?

Comment sont exploitées ces propriétés pour réaliser des composants ?



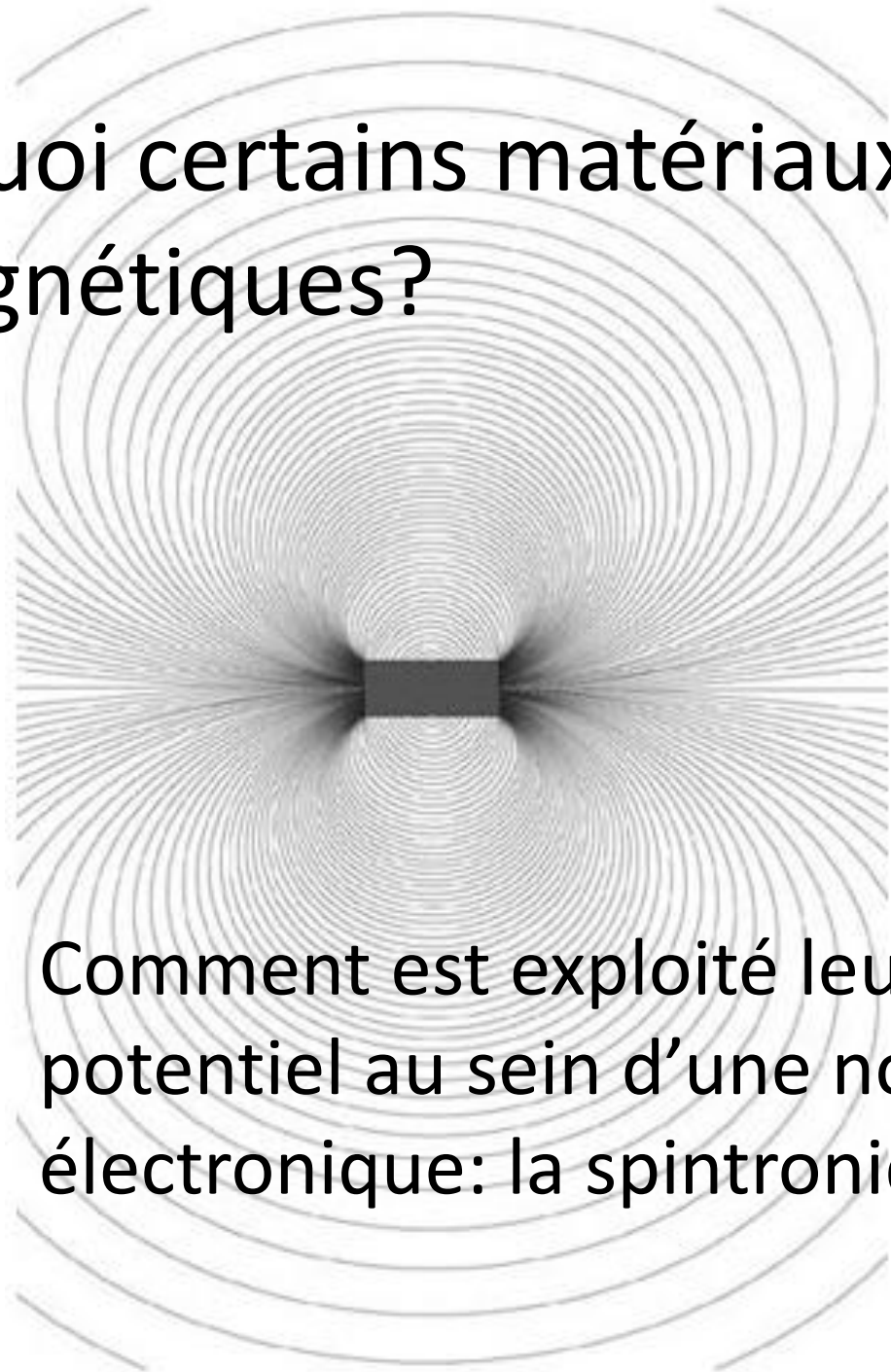
Qu'est ce qu'un supraconducteur



Effet Meissner (expulsion du champ magnétique par un supraconducteur)



Pourquoi certains matériaux sont-ils magnétiques?

A diagram illustrating the magnetic field of a bar magnet. The magnet is a small black rectangle in the center. Concentric, semi-circular lines radiate outwards from the magnet, representing the magnetic field lines. The lines are denser near the magnet and become more spread out as they move away.

Comment est exploité leur potentiel au sein d'une nouvelle électronique: la spintronique