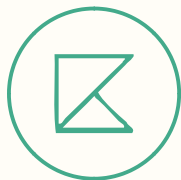




04-SAVOIR  
QUESTION  
**CHERCHER**

07-  
COMMUNICATION  
NUMÉRIQUE  
**IA**

02-ESPACE  
**MATIÈRE**



# Matière & IA

Longtemps considérée comme un donné stable à transformer ou à exploiter, la matière devient, avec l'intelligence artificielle, un champ d'exploration, de modélisation et de recomposition permanente. En chimie, en physique des matériaux ou en ingénierie, l'IA permet de simuler des structures, de prédire des propriétés et de concevoir des matériaux inédits à partir de calculs à grande échelle. Ce déplacement modifie le rapport à la matérialité elle-même : la matière n'est plus seulement ce qui résiste ou ce qui fait les objets, mais ce qui peut être anticipé, optimisé et parfois « découvert » avant même d'exister physiquement. Si ces capacités ouvrent des perspectives majeures pour l'énergie, la construction ou la santé, elles tendent aussi à éloigner l'expérience sensible et artisanale de la matière au profit d'une abstraction calculatoire. La frontière entre invention et découverte devient alors plus incertaine, tout comme celle entre manipulation et compréhension du réel. Dès lors, cela suppose d'apprendre à articuler modélisation et expérience, puissance de calcul et attention aux limites physiques, afin que la transformation accélérée du monde matériel ne se fasse pas au prix d'une perte de sens de la matérialité elle-même.