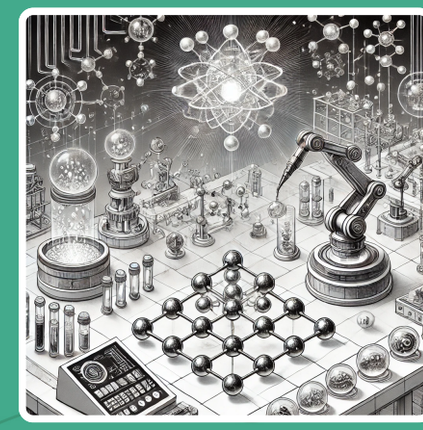
06-ÉCONOMIE
FAIRE
CRÉER

07-COMMUNICATION
NUMÉRIQUE
IA

02-ESPACE
MATIÈRE

07-COMMUNICATION
NUMÉRIQUE



06-ÉCONOMIE
FAIRE
CRÉER

07-COMMUNICATION
NUMÉRIQUE
IA

02-ESPACE
MATIÈRE

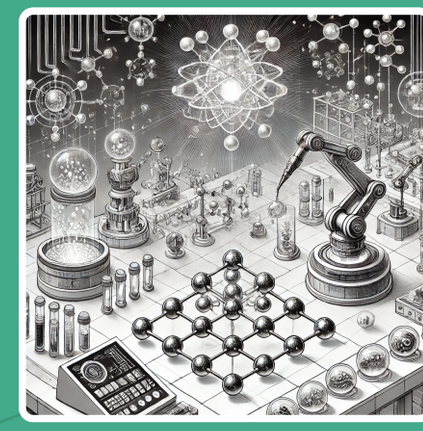
07-COMMUNICATION
NUMÉRIQUE

06-ÉCONOMIE
FAIRE
CRÉER

07-COMMUNICATION
NUMÉRIQUE
IA

02-ESPACE
MATIÈRE

07-COMMUNICATION
NUMÉRIQUE



06-ÉCONOMIE
FAIRE
CRÉER

07-COMMUNICATION
NUMÉRIQUE
IA

02-ESPACE
MATIÈRE

07-COMMUNICATION
NUMÉRIQUE

L’IA GNoME de Deepmind est parvenue à créer 2,2 millions de matériaux

[Résumé d'article] L’IA de Google Deepmind, via son outil GNoME (Graph Networks for Materials Exploration), a révolutionné la recherche en matériaux, réalisant en quelques années un travail qui aurait pris 800 ans. Ses algorithmes ont identifié 2,2 millions de nouveaux cristaux inorganiques, dont 380 000 stables, permettant aux scientifiques de cibler leurs efforts de synthèse. À ce jour, 736 de ces matériaux ont été produits en laboratoire. Parmi ces découvertes, certains promettent des avancées majeures, comme des supraconducteurs révolutionnaires, des améliorations pour les batteries lithium-ion, ou encore 52 000 composés similaires au graphène. Deepmind a également collaboré avec le Berkeley Lab pour créer un laboratoire automatisé, où des robots ont déjà synthétisé 41 matériaux. Ces innovations pourraient transformer les technologies comme les véhicules électriques et les superordinateurs.

Source : Google Deepmind fait faire un bond en avant de 800 ans dans la physique des matériaux ! | futura-sciences.com | 12-2024

L’IA GNoME de Deepmind est parvenue à créer 2,2 millions de matériaux

[Résumé d'article] L’IA de Google Deepmind, via son outil GNoME (Graph Networks for Materials Exploration), a révolutionné la recherche en matériaux, réalisant en quelques années un travail qui aurait pris 800 ans. Ses algorithmes ont identifié 2,2 millions de nouveaux cristaux inorganiques, dont 380 000 stables, permettant aux scientifiques de cibler leurs efforts de synthèse. À ce jour, 736 de ces matériaux ont été produits en laboratoire. Parmi ces découvertes, certains promettent des avancées majeures, comme des supraconducteurs révolutionnaires, des améliorations pour les batteries lithium-ion, ou encore 52 000 composés similaires au graphène. Deepmind a également collaboré avec le Berkeley Lab pour créer un laboratoire automatisé, où des robots ont déjà synthétisé 41 matériaux. Ces innovations pourraient transformer les technologies comme les véhicules électriques et les superordinateurs.

Source : Google Deepmind fait faire un bond en avant de 800 ans dans la physique des matériaux ! | futura-sciences.com | 12-2024

L’IA GNoME de Deepmind est parvenue à créer 2,2 millions de matériaux

[Résumé d'article] L’IA de Google Deepmind, via son outil GNoME (Graph Networks for Materials Exploration), a révolutionné la recherche en matériaux, réalisant en quelques années un travail qui aurait pris 800 ans. Ses algorithmes ont identifié 2,2 millions de nouveaux cristaux inorganiques, dont 380 000 stables, permettant aux scientifiques de cibler leurs efforts de synthèse. À ce jour, 736 de ces matériaux ont été produits en laboratoire. Parmi ces découvertes, certains promettent des avancées majeures, comme des supraconducteurs révolutionnaires, des améliorations pour les batteries lithium-ion, ou encore 52 000 composés similaires au graphène. Deepmind a également collaboré avec le Berkeley Lab pour créer un laboratoire automatisé, où des robots ont déjà synthétisé 41 matériaux. Ces innovations pourraient transformer les technologies comme les véhicules électriques et les superordinateurs.

Source : Google Deepmind fait faire un bond en avant de 800 ans dans la physique des matériaux ! | futura-sciences.com | 12-2024

L’IA GNoME de Deepmind est parvenue à créer 2,2 millions de matériaux

[Résumé d'article] L’IA de Google Deepmind, via son outil GNoME (Graph Networks for Materials Exploration), a révolutionné la recherche en matériaux, réalisant en quelques années un travail qui aurait pris 800 ans. Ses algorithmes ont identifié 2,2 millions de nouveaux cristaux inorganiques, dont 380 000 stables, permettant aux scientifiques de cibler leurs efforts de synthèse. À ce jour, 736 de ces matériaux ont été produits en laboratoire. Parmi ces découvertes, certains promettent des avancées majeures, comme des supraconducteurs révolutionnaires, des améliorations pour les batteries lithium-ion, ou encore 52 000 composés similaires au graphène. Deepmind a également collaboré avec le Berkeley Lab pour créer un laboratoire automatisé, où des robots ont déjà synthétisé 41 matériaux. Ces innovations pourraient transformer les technologies comme les véhicules électriques et les superordinateurs.

Source : Google Deepmind fait faire un bond en avant de 800 ans dans la physique des matériaux ! | futura-sciences.com | 12-2024