

LES ESPOIRS DE GAINS DE PRODUCTIVITÉ PORTÉS PAR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

PORTÉE PAR LES AVANCÉES SPECTACULAIRES DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE GÉNÉRATIVE, UNE NOUVELLE RÉVOLUTION TECHNOLOGIQUE SE DÉROULE SOUS NOS YEUX. ELLE PROMET DES GAINS DE PRODUCTIVITÉ SIGNIFICATIFS, BIEN AU-DELÀ DU SEUL SECTEUR MANUFACTURIER. ALORS QUE L'IA OUVRE DES PERSPECTIVES INÉDITES POUR STIMULER LA CROISSANCE ET RÉPONDRE AUX DÉFIS DÉMOGRAPHIQUES, DEUX QUESTIONS FONDAMENTALES ÉMERGENT: COMMENT PRÉPARER LES POPULATIONS À CETTE RÉVOLUTION? ET AVEC QUELLES SOURCES D'ÉNERGIE ALIMENTER CETTE TRANSFORMATION?

L'intelligence artificielle (IA), dont l'histoire est déjà riche, connaît une accélération spectaculaire grâce aux avancées majeures dans l'apprentissage profond, notamment les réseaux neuronaux convolutifs, et au développement des IA génératives telles que les modèles de diffusion, les réseaux antagonistes génératifs (GAN) et les grands modèles de langage. Ces derniers, capables de comprendre et de produire du langage naturel, bouleversent la relation entre l'humain et la machine en rendant des capacités puissantes accessibles sans expertise technique approfondie. De nouvelles architectures en cours de conception visent à renforcer les aptitudes de raisonnement et de planification des IA.

L'IA s'impose comme un levier puissant de gains de productivité et de croissance économique potentielle à l'échelle mondiale. Elle accélère la digitalisation et l'automatisation des tâches, bien au-delà du secteur manufacturier. L'industrie, qui ne représente que 10 à 17 % du produit intérieur brut (PIB) des pays de l'OCDE, bénéficie depuis longtemps de la robotisation, avec des niveaux d'adoption variables selon la capacité des pays à intégrer les innovations technologiques – les leaders mondiaux se trouvant en Asie. Désormais, l'IA permet une extension rapide de la digitalisation aux services, qui constituent environ 70 % du PIB des économies développées.

Le développement et la diffusion des agents IA, combinés au big data et au cloud, pourraient offrir une réponse efficace aux défis du vieillissement démographique et des pénuries de main-d'œuvre. Toutefois, cette révolution soulève deux enjeux majeurs: l'éducation de la population et l'accès à une énergie abondante et bon marché. Le principal obstacle à la diffusion de l'IA réside dans le manque de connaissances scientifiques et technologiques du grand public, alimentant fantasmes hollywoodiens et angoisses irraisonnées.



Dominique Marchese
*Head of Equities
& Fund Manager.*

Le second défi est énergétique: chaque grande révolution industrielle de l'histoire fut accompagnée d'une avancée majeure dans le domaine de l'énergie. Quelle sera donc la prochaine révolution énergétique capable de répondre aux besoins colossaux de l'IA tout en accélérant la nécessaire décarbonation de la production d'électricité?



INFO@PURECAPITAL.EU

WWW.PURECAPITAL.EU

SIÈGE SOCIAL LUXEMBOURG: RUE D'ARLON 2, L-8399 WINDHOF • +352 26 39 86

SUCCURSALE BELGIQUE: SNEEUWESLAAN 20, B-2610 WILRIJK • +32(0)3 246 04 65