

Rapport IA n°8 – Les Bénéfices liés à l’AGI

25/02/26

(100% rédigé par Jared)

Introduction :

Salut les Taurus, j’espère que vous avez la forme pour cette nouvelle semaine.

ヾ(*°▽°*)

Ce nouveau rapport fait suite au 6^e, dans lequel je décrivais les scénarios potentiellement néfastes d’une AGI pour l’humanité. Nous allons aujourd’hui non pas nous focaliser sur les dangers mais au contraire, sur les bénéfices que pourrait avoir une AGI pour l’humanité. Pour la rédaction de ce rapport, je me suis principalement basé sur les théories du Dario Amodei (PDG d’Anthropic) qu’il décrit en détail dans son essai « [Machines of Loving Grace](#) » que je vous invite bien entendu à aller lire si vous avez le temps.

Car bien que les risques liés à l’AGI perdurent, les surmonter nous rapprochait probablement d’un futur bien meilleur pour l’humanité. Ce rapport est donc à mettre en confrontation avec le 6^e, afin d’avoir une vue d’ensemble des principaux scénarios possibles. Encore une fois, pas de boule de cristal ici, simplement des hypothèses sur ce qui pourrait arriver dans un avenir proche.

Plus précisément, on abordera ici la potentielle révolution pour la recherche, tant du côté de la santé que de l’énergie en passant par la logique pure. Puis les impacts économiques à l’ère de l’intelligence quasi gratuite, et enfin les impacts sur la démocratie et l’éducation.

Il y a sûrement des aspects que j’aurai manqué ici, car l’AGI aura très probablement un impact bien plus large sur la société que ce que l’on pense aujourd’hui. Néanmoins, les principaux impacts seront décrits, et si jamais vous voyez d’autres points intéressants que vous voudriez qu’on aborde, comme d’habitude mes DMs sont ouverts :D

Sommaire :

1. Le XXI^e siècle compressé
2. De la productivité à l’abondance

1/ Le XXIe siècle compressé

Commençons par le secteur où l'AGI aura le plus gros impact sur nos vies : la santé. Et par santé, j'entend aussi bien la santé physique que mentale. Car une AGI permettrait en théorie non pas seulement de mieux traiter les données issues dans expériences humaines, mais de devenir un véritable « chercheur virtuel » grâce aux agents.

On sort là du cadre de traitement de données classique des LLMs, pour rentrer dans une nouvelle ère dans laquelle la recherche pure (comme la biologie par exemple) deviendra scalable par des agents. Ces derniers pourront concevoir et superviser des expériences, on peut imaginer que cela se fera dans des laboratoires conçus exprès, équipés de robots autonomes.

Si cela arrive, le domaine de la santé va connaître une explosion sans précédent. D'après le PDG d'Anthropic, une IA puissante (sa définition de l'AGI) pourrait réaliser en 5 à 10 ans les progrès scientifiques attendus sur un siècle entier. Dans ce cas, la médecine va faire un bond énorme :

- Traitement de la quasi-totalité des maladies infectieuses
- Réduction de 95% de la mortalité par cancer
- Résolution d'Alzheimer

Ces prédictions sont à prendre avec des pincettes, mais elles donnent une bonne idée de l'évolution de la médecine dans les prochaines années. Ces progrès passeront aussi par une meilleure compréhension du vieillissement, ce qui à terme pourrait permettre de doubler l'espérance de vie humaine en bonne santé (jusqu'à 150 ans).

L'IA servira aussi dans les neurosciences computationnelles, ce qui permettra à terme de mieux comprendre, et donc traiter les maladies mentales comme la dépression, le PTSD, la schizophrénie ou l'addiction. Cela peut être envisageable dès la fin de ce « XXIe siècle compressé ».

Une AGI permettra aussi de faire des bons extraordinaires dans la recherche énergétique en permettant de mieux comprendre et de découvrir des matériaux. Déjà fin 2023, Google DeepMind annonçait avoir découvert 380 000 nouveaux cristaux stables, soit l'équivalent de 800 ans de connaissances. Ces nouveaux matériaux pourront directement servir à la conception de meilleures batteries et semi-conducteur.

De même pour la maîtrise du raisonnement pur, quand on sait que des systèmes comme AlphaProof et AlphaGeometrie 2 ont déjà atteint le niveau d'un médaillé d'or aux Olympiades internationales de mathématiques. Une AGI pourrait, comme pour la

médecine, résoudre et démontrer la majorité des problèmes mathématiques non résolus.

2/ De la productivité à l'abondance

À mesure que les modèles d'IA deviennent de plus en plus puissants, les coûts d'accès à l'intelligence s'effondrent en parallèle et ceux, bien plus rapidement que la loi de Moore qui prédisait un doublement du nombre de transistors par puce tous les 18 mois.

D'après Sam Altman, le coût d'utilisation de l'intelligence chute d'environ 10x tous les 12 mois. Même s'il a juste à moitié raison, vous voyez là la fracture : l'intelligence devient une ressource abondante et peu cher.

Cette révolution permet de rendre accessible une capacité de production qui était autrefois réservée aux élites. On voit de plus en plus de cas comme Cursor, à savoir des startups créées par une poignée de personnes (ici 4 anciens étudiants du MIT) atteindre une valorisation de plusieurs milliards, voire plusieurs dizaines de milliards de dollars (29,3 milliards de dollars pour Cursor).

Même si le processus sera plus long, les PME, ETI et grandes entreprises intégreront peu à peu l'IA à leurs process au vu de la chute des prix d'accès à l'intelligence. On peut donc légitimement s'attendre à une augmentation du PIB mondial de minimum 4% d'ici 10 ans d'après BNP Paribas.

Ces grands groupes vont ainsi automatiser des tâches répétitives pour accroître leur productivité, supprimant par conséquent les postes routiniers. Mais cela n'est fondamentalement pas une mauvaise chose en soit, car ce n'est qu'un déplacement de la valeur humaine. Plutôt qu'accomplir des tâches répétitives, fastidieuses, voire dangereuses, les humains pourront se focaliser sur des tâches à forte valeur ajoutée nécessitant de la créativité, du jugement, de l'intelligence émotionnelle, etc.... Dans ce monde, les humains pourront se concentrer sur la création de valeur et non sur le nombre d'heures de travail accompli, créant ainsi plus de sens au travail et un sentiment d'accomplissement.

Ce propos est tout de même à nuancer car rien ne nous dit qu'une AGI ne sera pas capable d'accomplir ces tâches mieux que nous. Une AGI pourrait très bien comprendre les émotions humaines et développer un jugement meilleur que le nôtre. Mais quand bien même une AGI ferait ces travaux mieux que nous, est-ce que cela nous empêcherait vraiment de trouver un sens à la vie ? Vous n'êtes certainement pas le ou la meilleure au monde dans votre domaine, pourtant cela ne vous empêche pas de trouver du sens dans l'accomplissement personnel, le sport, et autre.

Donc à partir de là, la thèse selon laquelle c'est le travail qui donne du sens à la vie paraît bancal, car se serait négliger les autres aspects de notre existence tout aussi créateurs de sens.

Le vrai défi économique, c'est plutôt la répartition des richesses comme détaillé dans le rapport n°6. Car une partie du rôle du travail réside dans la distribution de richesse, sans lui, il va falloir trouver une autre alternative. Plusieurs pistes sont déjà proposées, comme celle de Sam Altman, qui suggère que plutôt qu'attribuer un simple revenu de base à tous, la solution serait que chaque citoyen possède une part de la capacité de production des systèmes d'IA, transformant ainsi chaque individu en actionnaire plutôt qu'en simple bénéficiaire d'aides sociales. Vous voyez que même face à ce défi majeur, des solutions sont déjà proposées.

Au-delà des aspects économiques et sanitaires, une AGI pourrait également favoriser la démocratie. En effet dans le cas où aucun acteur ne détient de monopole en matière d'IA et ainsi que le scénario décrit dans le rapport n°6 est évité, une AGI bien utilisée pourrait :

- Rendre la justice impartiale : une AGI serait capable de rendre des jugements nuancés sans être influencé par des biais cognitifs
- Améliorer l'accès aux services publics : une AGI pourrait guider chaque citoyen vers les prestations sociales (ex : GPT Health) auxquelles il a légalement droit
- Contourner la censure : une AGI libre pourrait permettre de briser le contrôle de l'information par les autocraties

En bref, vous voyez que l'arrivée de l'AGI sera à double tranchant : elle pourra aussi bien détruire la démocratie que la renforcer, nous exterminer que nous faire vivre plus longtemps et en meilleure santé, etc. Cela dit, aux vues des solutions proposées pour contrer les menaces, je reste personnellement plutôt optimiste quant à l'avenir, même si les changements à venir vont en déstabiliser plus d'un. L'important est de continuer à se former pour pouvoir anticiper ces changements et s'adapter au mieux, car nul ne sait encore exactement ce qui adviendra à ceux qui refusent le changement.

Merci d'avoir lu ce rapport en entier, comment d'habitude n'hésitez pas à passer en DM si vous avez des questions ou des suggestions pour les prochains rapports. La semaine prochaine normalement on reprend n8n pour un nouveau projet, à très vite

👉