

# QUANTUM MATTER :

## Quand les chercheurs oublient qu'ils ne sont que les idiots utiles de la course aux armements

Du 20 au 23 Mai à Grenoble, dans la cité de verre du World Trade Center se tiendra le 5<sup>ème</sup> forum mondial sur l'ordinateur quantique : « QUANTUMatter».

Ce salon est une abjection. Voici pourquoi.

### In CEA we trust

2025 est l'année des « technologies et sciences du quantique » promues par l'Unesco<sup>1</sup>. Des symposiums, raouts scientifiques et autres forums en « B2B » (Business to Business), vont fleurir dans le monde entier mais préférentiellement dans les pays ayant pris de l'avance dans le domaine (USA, Chine, France, Finlande, Canada, Israël). Cette « année du quantique » est sponsorisée entre autres par une trentaine d'entreprises dont Microsoft, Airbus, Google et D-Wave<sup>2</sup>...

Mais au fait, depuis quand l'Unesco fait-elle la retape chez les GAFAM ?

« Quantique » et « IA » sont ces sujets à la mode auquel le commun des mortels ne comprend essentiellement rien, mais qui suscitent beaucoup de fantasmes. Derrière le rideau du spectacle médiatique, chercheurs et industriels travaillent à rendre « mature », c'est-à-dire convertible en puissance et en dollars, le futur ordinateur méga-puissant. Là où les Chinois ont investi 10 milliards, IBM 150 milliards (sur 5 ans), l'Europe, petite joueuse, s'est limitée à 200 millions. La France, leader européen du domaine, en a touché 100 millions répartis majoritairement dans les deux pôles de recherche de Paris-Saclay et Grenoble.

Dans nos vertes vallées c'est la « fédération académique » **QuantAlps**<sup>3</sup> qui gère le porte-feuille (CNRS, CEA, INRIA, UGA) et promeut ce genre d'évènement académique et commercial sur le quantique. QuantAlps met en avant les réseaux professionnels (Minalogic et CEA) et les partenariats avec le privé, notamment avec STMicroelectronics, Lynred, Quobly, Teledyne E2V, Atos, Diamfab, Air Liquide, ...

D'ailleurs, pour les néophyte, c'est quoi le quantique ? En gros, c'est la science de l'infiniment petit, que le système technicien et capitaliste investit depuis un siècle parce que, plus il a besoin de puissance (de calcul, de traitement), plus il doit miniaturiser et maîtriser l'atome. Les puissances industrielles et les entreprises de la tech ont un besoin impérieux de produire des « ordinateurs quantiques » qui permettront, s'ils voient le jour (ce serait presque le cas pour IBM), de démultiplier la puissance des ordinateurs à silicium. Bref, comme pour la bombe atomique, la maîtrise de l'infiniment petit permet une explosion de puissance « infiniment plus grande »!

Dans la droite lignée des rencontres du glorieux passé de la physique atomique, dont le Japon (entre autres) a apprécié plusieurs fois les merveilleuses conséquences, la 5<sup>ème</sup> édition du forum QUANTUMatter réunit industriels et instituts de recherche à la pointe du quantique : CEA, CNRS (institut Néel), QuantAlps et les entreprises Quobly, D-Wave, Quantum Machines, etc. Ce n'est pas un évènement public mais un entre-soi de l'élite technoscientifique mondiale permettant de faire avancer l'agenda capitaliste avec petits fours et vue sur la Chartreuse.

Ce n'est pas pour rien que ce forum se tient dans la « petite » ville de Grenoble après les éditions tenues à Bilbao, Barcelone, Madrid et San Sebastian : la cuvette grenobloise abrite une quantité ahurissante d'instituts publics de recherche travaillant dans les domaines des nanotechnologies, de la microélectronique et de l'informatique ainsi que des start-ups et de grosses multinationales du domaine. Ces acteurs appliquent tous « le modèle grenoblois » emprunté à Israël : subventions des pouvoirs publics (Plan Nano par exemple), développement de recherches fléchées dans les domaines qui intéressent « l'écosystème grenoblois », et enfin production tous azimuts de brevets et de start-ups en lien avec les gros industriels qui siègent au CA des universités et qui ont toujours eu leur mot à dire sur l'orientation de la recherche grenobloise. Le nouveau bâtiment du CEA, Y-Spots, où se mêlent recherche académique et mastodontes privés comme Hewlett-Packard est caractéristique de ce modèle.

---

1 <https://quantum2025.org/>

2 <https://quantum2025.org/partners/>

3 <https://quantalps.univ-grenoble-alpes.fr/english/>

Cette édition est organisée entre autres par le CEA-Grenoble, spécialisé dans la nano- et micro-électronique, dont le plus gros laboratoire (le Leti) peut se vanter d'être le fief de 2000 employés, 70 start-ups, 300 brevets, le deuxième plus gros laboratoire du CEA. C'est un véritable sanctuaire de machines et de salles blanches où sont passées des personnalités du milieu, telle Maud Vinet<sup>4</sup> qui y fit ses recherches sur les bits quantiques avant de lancer sa start-up Quobly utilisant la technologie du CEA, ainsi que l'argent du contribuable qui lui a permis de gagner son expertise.

Ces technologies quantiques, qui ne servent socialement à rien et dont personne ne veut sauf les militaires et les banquiers, seront donc financées par les Français sans qu'ils le sachent. C'est d'autant plus inadmissible que ces technologies consomment énormément d'électricité, une bonne dose de métaux et terres rares, ainsi que des quantités d'Hélium (un gaz rare et cher utilisé pour le refroidissement et extrait comme co-produit du méthane, donc aggravateur du dérèglement climatique, sans compter les enjeux géo-politique avec les USA et le Qatar comme producteurs principaux<sup>5</sup>).

En effet, quand bien même nous ferions abstraction des nuisances et exploitations liées à la fabrication de ces prototypes inutiles, ils ne seront jamais au service du citoyen mais des États, des multinationales du numérique et des armées, avides de toujours plus de puissance de calcul pour tuer mieux ou vendre plus.

## Le quantique des quantiques, c'est la guerre

Les boîtes et instituts les plus mortifères de la planète, certains très actifs dans l'alimentation des guerres et des génocides en cours, seront donc présents à ce forum. Loin d'être une anomalie, les technologies quantiques intéressent prioritairement les armées (déchiffrement des communications ennemies, choix des cibles et amélioration de l'IA militaire<sup>6</sup>). Petit tour d'horizon des boîtes vomitives du salon :

- **Quobly** : cette pépite montante grenobloise (19 millions d'euros de levée de fonds en 2023, une trentaine de brevets, 50 chercheurs) fabrique des « Qubits » sur des ordinateurs méga-puissants. L'armée vient de la sélectionner avec quatre autres star-ups pour concevoir d'ici 2032 le premier prototype d'ordinateur quantique militaire<sup>7</sup>... on en rêve déjà!
- **Technion (Israël)** : institut de formation et de recherche qui ressemble à Polytechnique et qui forme les élites du complexe scientifico-militaro-industriel israélien. La plupart des cadres de la multinationale Rafael Advanced Defense qui a livré le « Dôme de fer » israélien viennent du Technion<sup>8</sup>. Au Technion on trouve le plus haut pourcentage d'étudiants réservistes de l'élite académique et militaire de l'Israël Defense Force (IDF), communément nommée Tsahal. Pendant qu'Erik Akkermans<sup>9</sup> fera sa conférence de physique subatomique à Grenoble, combien d'argent et d'intelligence son institut aura employés au service des massacres en cours?
- **L'Institut Weizmann (Israël)** : encore un institut de recherche israélien dont les chercheurs deviennent cadres dans des boîtes militaires. C'est le cas du Dr Avital Schrif, qui après avoir reçu sa thèse au « Department of Computer Science and Applied Mathematics » de Weizmann en 2024 trouva illico du boulot comme directrice des systèmes de missiles d'Israel Aerospace Industry (IAI), l'une des plus grosses boîtes d'armement israéliennes<sup>10</sup>... L'institut sera représenté par Yonathan Cohen qui a fondé sa start-up **Quantum Machines**<sup>11</sup>, une des grosses boîtes de producteurs d'ordinateurs quantiques.

En 2024, une coopération entre l'université de Yissum, l'Israel Innovation Authority et IAI a enfanté d'un processeur de 20 Qbits, prétendu « révolutionnaire ». Le patron d'IAI, Boaz Levy, n'y va pas par quatre chemins pour expliquer pourquoi Tsahal adore le quantique :

« [Le quantique], qui soutient la puissance industrielle de la défense israélienne, repose sur des partenariats entre la recherche académique, les start-ups, les industries et le gouvernement. La technologie est apprise à l'université et appliquée dans l'industrie, servant de puissant multiplicateur de force pour Israël. Pour gagner sur les champs de bataille de demain, Israël a besoin de technologies avancées. » (notre traduction)<sup>12</sup>

4 Vous pouvez entendre une élogie à la "Grande ordinatrice quantique" sur France Cul: <https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/la-science-cqfd/maud-vinet-la-grande-ordinatrice-quantique-2078700>

5 <https://www.tresor.economie.gouv.fr/Articles/2023/04/18/le-qatar-et-l-helium>

6 "Année 2025: une révolution quantique pour les armées", <https://www.defense.gouv.fr/actualites/annee-2025-revolution-quantique-armees>

7 <https://www.defense.gouv.fr/dga/actualites/dga-notifie-accords-cadres-aupres-cinq-societes-developpement-dordinateurs-quantiques-universels>

8 "Technion, université d'élite des étudiants-soldats en Israël" sur Orient XXI, 22 octobre 2014.

<https://orientxxi.info/magazine/technion-universite-d-elite-des-etudiants-soldats-en-israel,0726>

9 [https://phantomsfoundation.com/QUANTUM/2025/Abstracts/2025\\_Akkermans.pdf](https://phantomsfoundation.com/QUANTUM/2025/Abstracts/2025_Akkermans.pdf)

10 <https://www.weizmann.ac.il/WeizmannCompass/sections/people-behind-the-science/in-defense-of-israel>

11 <https://www.quantum-machines.co>

Pendant que tout le gratin scientifique décrira avec minutie les avancées dans le domaine de l'ordinateur quantique, sur fond de nature et de parodie de paix, les militaires français et de Tsahal se frotteront les mains à l'idée que la *Science*, la science neutre avec un grand S, travaille intensément pour eux et leur abjectes guerres et génocides actuel et à venir !

Comment continuer à travailler dans un secteur de la recherche qui aide et aidera avant tout les militaires et les banquiers à l'heure où il faudrait urgemment stopper la recherche scientifique responsable des génocides en cours, de la 6<sup>ème</sup> extinction de masse et de la mainmise de la finance et du capitalisme sur nos vies ?

## **Faut-il continuer la recherche sur le quantique ?**

La machine technoscientifique, de plus en plus complexe, s'éloigne du contrôle du quidam : les élites emploient cette distanciation pour user de propagande, pardon de « pédagogie », pour imposer leurs machines quantiques, la folie de l'IA, et toute autre technologie magique dans la farce existentielle qu'est la nôtre.

Ce qui assurément ne relève pas de la farce, c'est que ces méga-technostructures et leurs gadgets phalocratiques et puérils, maltraitent et exploitent des millions d'humains, des milliards de non-humains, pillent les ressources, ravagent les habitats et incendient la planète. L'IA ne nous rendra ni plus intelligent ou plus sage. L'hypothétique ordi-quantique ne sauvera pas la planète. L'histoire nous prouve que ces inepties technoscientistes continueront d'accélérer les nuisances de la gabegie énergétique et calculatoire.

### **ARRÊTONS DE CALCULER, ET ENFIN VIVONS !**

Si QUATUMatter sert à quelque chose, c'est bien à relancer la question qu'avait posé en 1972 Alexandre Grothendieck : « Allons-nous continuer la recherche scientifique ? »<sup>13</sup>. Cette question mérite débats, interrogations, questionnements. Plus encore, en ces heures de suicide collectif dû à la bêtise scientifique la plus crasse, elle pousse à l'action, à la mise en mouvement et à une réponse qui ne pourra être que collective et réellement démocratique. On comprend bien que certaines technologies quantiques puissent aider à mieux comprendre la physique fondamentale, mais nous ne pouvons plus rester aveuglé par la dissonance cognitive des chercheurs.eurs qui aide les industriels et militaire à ouvrir la voie vers la destruction de nos vie future.

**Non aux technologies quantiques !  
Arrêtons cette recherche !  
Mettons fin à la guerre !**

*Faut-il continuer la recherche scientifique ?*  
Grenoble, mai 2025.

---

12 <https://thequantuminsider.com/2024/12/17/israel-announces-first-domestically-built-20-qubit-quantum-computer-using-superconducting-technology/>

13 Alexandre Grothendieck, "Allons-nous continuer la recherche scientifique?", conférence au CERN en 1972 disponible sur youtube.

## Qui sommes-nous ?

*Nous sommes un collectif composé de personnel universitaire (thésard.e.s, étudiant.e.s, chercheur.ses) et de non-universitaires, curieux.se et intéressé.es par la critique du monde de la recherche.*

*Le collectif s'est constitué à l'occasion du colloque « Faut-il continuer la recherche scientifique?<sup>14</sup> » au printemps 2022, et nous avons nourri quelques projets depuis : projection-débat autour d'un film sur le développement durable, actions de présence critique au séminaire Inoval360, rédaction d'articles et création d'un journal papier « FIC la recherche ? », atelier et discussions de fond au sujet de la recherche scientifique...*

*Nous nous retrouvons toutes les deux semaines, les mardis soir, les deuxième et quatrième mardi du mois sur le campus de l'UGA (Grenoble). Si vous souhaitez nous rencontrer, contactez-nous : [faut-il-continuer@riseup.net](mailto:faut-il-continuer@riseup.net).*

Et notre blog : [fautilcontinuer.wordpress.com](https://fautilcontinuer.wordpress.com)

# FIC LA RECHERCHE

