



Groupe Argumentaire sur les Energies Nucléaire et Alternatives

**Lettre n° 55 : Lucy : L'ordinateur quantique photonique le plus puissant au monde
déployé au TGCC du CEA de Bruyères le Châtel – Perspectives**

12 mai 2026

Le 14 avril dernier, sous les auspices de la ministre déléguée à l'Intelligence artificielle et au Numérique, Anne Le Hénanff, et du secrétaire général pour l'investissement, Bruno Bonnell. le Très Grand Centre de Calcul du CEA (TGCC) a inauguré Lucy, le premier ordinateur quantique photonique d'Europe, conçu et fabriqué par la société francilienne Quandela, et désormais accessible gratuitement aux chercheurs et industriels. Lucy rejoint au TGCC l'ordinateur quantique Ruby conçu par Pasqal, à base d'atomes neutres, et qui fût pour sa part inauguré en novembre 2025.

Son couplage au supercalculateur Joliot-Curie, également hébergé et exploité par le TGCC, constitue une étape importante dans le développement du calcul hybride, qui associe les capacités du calcul intensif, classique aux possibilités offertes par l'informatique quantique. Cette infrastructure hybride marque une avancée significative pour l'Europe dans sa volonté de développer une filière quantique souveraine.



© CEA / CADAM / GUILLAUME MARTEL

Pour plus de détails consulter la fiche d'actualité GAENA n° 34 "[Lucy : L'ordinateur quantique photonique le plus puissant du monde, déployé au Très Grand Centre de Calcul du CEA \(TGCC\), couplé au supercalculateur Joliot-Curie – Perspectives](#)".

Le GAENA : <https://www.energethique.com>