

# Une nouvelle technologie révolutionnaire pour séquencer l'ADN

Par *mogirard*

Créé le 03/03/2014 - 11:00

## Une nouvelle technologie révolutionnaire pour séquencer l'ADN

Lundi, 03/03/2014 - 10:00 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

•

- [Tweeter](#)

•

•

1 avis :



[zoom](#)

La société japonaise Quantum Biosystems, basée à Osaka et fondée en 2013 par Masateru Taniguchi, a mis au point une technique révolutionnaire qui permet le séquençage ultrarapide, précis et à faible coût de l'ADN et l'ARN.

La technologie développée par Quantum repose sur une paire de nanoélectrodes qui sont séparées par un interstice sous-nanométrique à travers lequel est appliquée une tension de polarisation. Il suffit alors de détecter les fluctuations du courant produit par l'effet quantique "tunnel" pour séquencer l'ADN ou l'ARN.

La plate-forme de séquençage de Quantum permet le séquençage direct d'un fragment unique d'ADN ou d'ARN sur des dispositifs au silicium pouvant être réalisés sur les mêmes chaînes de production que les circuits intégrés grand public. Cette technique n'utilise ni protéines ni autres réactifs, ce qui réduit très sensiblement le coût du séquençage.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[Financial Post](#)

**Noter cet article :**

**Recommander cet article :**

- 
- [Tweeter](#)
- 
  
- **Nombre de consultations :** 229
- **Publié dans :** [Biologie & Biochimie](#)
- **Partager :**
  - [Facebook](#)
  - [Viadeo](#)
  - [Twitter](#)
  - [Wikio](#)

[Biologie & Biochimie](#) [ADN](#) [ARN](#) [cartographie](#) [effet tunnel](#) [gènes](#) [génom](#) [quantum](#) [séquençage](#) [tension](#)

---

**URL source:** <https://www.rtflash.fr/nouvelle-technologie-revolutionnaire-pour-sequencer-l-adn/article>