



Il ne manque plus qu'un tuto sur YouTube. | Thomas Millot via Unsplash

Comment construire votre propre centrale nucléaire

Modélisations 3D et plans de construction détaillés, tous les documents sont disponibles en open source sur internet.

Repéré par Antoine Hasday sur [Digital Trends](#)

11/03/2020 à 6h51



En 1994, David Hahn, 17 ans, a tenté de fabriquer un réacteur nucléaire dans son jardin du Michigan, obligeant les autorités à décontaminer la zone irradiée. Plus besoin d'en arriver là: les plans d'une centrale nucléaire fonctionnelle sont désormais librement disponibles sur internet. L'[Energy Impact Center](#) (EIC), qui les a mis en ligne, dit vouloir lutter contre le changement climatique.

L'EIC est un organisme de recherche qui ambitionne de décarboner l'économie mondiale d'ici à 2040. Son projet d'énergie atomique open source, baptisé [OPEN100](#), «accélérera le déploiement de la solution au changement climatique la plus vitale au monde: l'énergie nucléaire», assure l'organisation.

Le site de l'initiative présente des modélisations en 3D de la centrale et de ses composants, ainsi que des plans de construction détaillés. Deux ans de recherche, 1.500 interviews avec des pros du secteur et la visite de cent sites nucléaires dans une quinzaine de pays différents auraient été nécessaires pour mettre au point OPEN100.

À lire aussi

[La fusion nucléaire fait un bond en avant](#)

Simplification et réduction des coûts

«L'industrie nucléaire ... nous en profitons dans une économie mondiale qui croissante, privilégiant le fait de gagner plus en consommant plus gros. Ce qui n'a fait qu'exacerber ces difficultés. [La] OPEN100 cherche la manière de standardisation, à la simplification et à l'énergie nucléaire rentable. La solution ultime pour le changement climatique», a déclaré à Digital Trends Bret Kugelmass, directeur général de l'EIC. You may accept all identifiers and data processing activities requiring your consent, or refuse them by clicking "Do not accept", find out more and make a granular choice or object to activities based on legitimate interests via the setting screen. You can change your mind or withdraw your consent at any time by clicking "Do not accept" again. Your consent will apply to this website and our emails during 6 months, and we will not ask you again until 15 days. L'ancien entrepreneur ... considère que les mini-centrales nucléaires sont complexes et propriétaires (par opposition à l'open source) desservent l'industrie nucléaire, en la rendant trop coûteuse et peu réactive au changement.

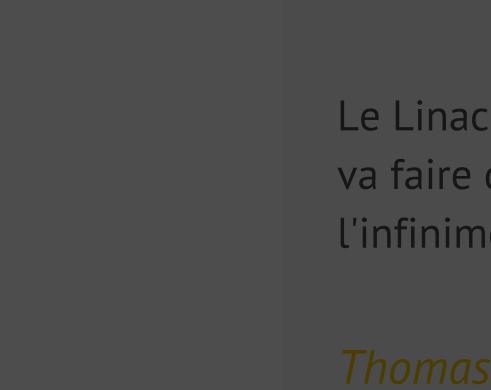
Grâce à sa plateforme, l'EIC espère faciliter la conception, la construction et le financement de futures centrales nucléaires, tout en aidant les différentes parties prenantes à se rencontrer.

À lire aussi

[Mini-centrales nucléaires, maxi-espoirs](#)

«En deux semaines, nous avons été submergés par l'intérêt d'ingénieurs, de partenaires industriels et même de promoteurs internationaux, [mais aussi] de laboratoires nationaux du monde entier, désireux de s'appuyer sur le précédent des débuts de l'industrie nucléaire américaine, lorsque les institutions scientifiques ont aidé l'industrie privée à développer rapidement l'énergie atomique», s'enthousiasme Bret Kugelmass.

Reste à espérer que personne n'utilisera ces plans à mauvais escient. Comme le rappelle le site L'EnerGEEK, en matière de nucléaire, «un site civil qui produit de l'énergie peut rapidement être transformé en une installation militaire qui ne dit pas son nom».

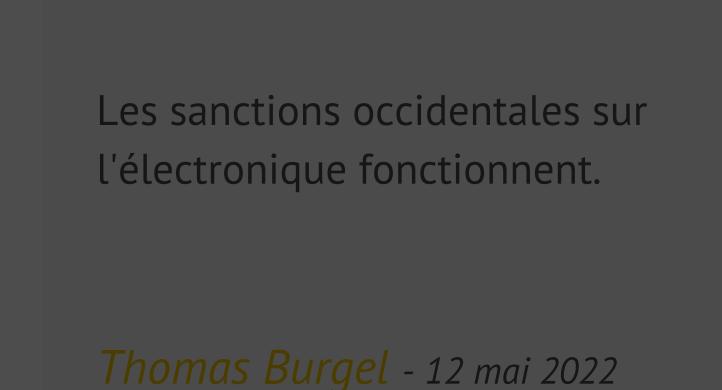


Tech

[Un million de pulsations par seconde: la renaissance du rayon X le plus puissant au monde](#)

Le Linac Coherent Light Source II va faire des prouesses pour l'infiniment petit.

Thomas Burgel - 12 mai 2022

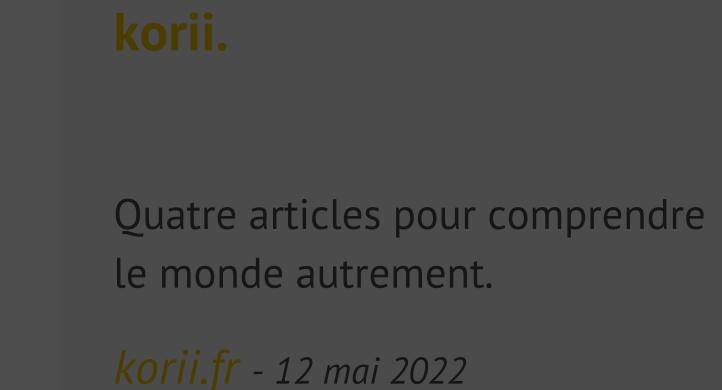


Tech

[Dans les chars Russes, des composants pour lave-vaisselle ou réfrigérateurs](#)

Les sanctions occidentales sur l'électronique fonctionnent.

Thomas Burgel - 12 mai 2022



Et Cætera

[Les GPS artisanaux des Su-34 russes ⇒ Du précieux hélium 3 en abondance ⇒ La confiance perdue de Boeing, hier sur korii.](#)

Quatre articles pour comprendre le monde autrement.

korii.fr - 12 mai 2022



✉ La kotiidienne

CONTACTS

MENTIONS LÉGALES

