

# L'un des meilleurs algorithmes de chiffrement du monde vient de tomber

Accueil (<https://www.journa...>)

» Ordinateurs (<https://www.jo...>)

**Ordinateurs (<https://www.journaldugeek.com/category/ordinateurs/>)**

1 commentaire

Par Tristan (<https://www.journaldugeek.com/author/tristan/>) le 05 août 2022 à 12h30

**L**es algorithmes de chiffrement les plus puissants du monde ont parfois des failles toutes simples, il suffit de savoir les exploiter.



© TheDigitalWay / Pixabay

Il devait être l’algorithme de chiffement parfait pour les années à venir. Tellement puissant que personne ne pourrait le briser, pas même avec des machines quantiques. Mais des chercheurs viennent de prouver que toutes ces annonces n’étaient que de la poudre aux yeux, et que nous avons encore beaucoup de travail à faire pour notre cybersécurité.

Tout commence le mois dernier quand le National Institute of Standards and Technology (NIST) annonce les grands gagnants de son concours de chiffement. Lancé il y a des années, ce concours devait permettre d’accéder à une nouvelle méthode de chiffement, bien plus développé que les solutions actuelles.

L’idée était même de réussir à se protéger contre **[l’hypothétique menace des ordinateurs quantiques](https://www.journaldugeek.com/2021/02/16/ordinateur-quantique-un-modele-de-bureau-commercialise-a-5000/)** (<https://www.journaldugeek.com/2021/02/16/ordinateur-quantique-un-modele-de-bureau-commercialise-a-5000/>). Si le NIST a retenu quatre grands vainqueurs, l’un d’eux a déjà les pieds dans le tapis. Baptisé SIKE, ce programme a été finaliste du concours du NIST, il fait donc partie des 8 derniers candidats. Mais sa présence dans

ce concours n’était pas censée être remise en question, d’une façon, presque humiliante.

## Une attaque menée par un ordinateur d’un autre âge

Une attaque vient de mettre en échec le programme de sélection de ce nouveau standard de chiffement. Cette attaque est vraiment pas une nouveauté pour l’algorithme, mais c’est surtout la puissance de l’ordinateur assaillant qui inquiète. En effet, les chercheurs à l’origine de cette découverte ont exploité une brèche avec un ordinateur assaillant qui inquiète. En effet, les chercheurs à l’origine de cette découverte ont exploité une brèche avec un ordinateur assaillant qui inquiète. En effet, les chercheurs à l’origine de cette découverte ont exploité une brèche avec un ordinateur assaillant qui inquiète.

Ces appareils d’un autre temps sont censés être complètement largués technologiquement, mais voilà que ces derniers ont réussi à faire tomber un système de chiffement parmi les plus complexes au monde. Evidemment du côté de SICK, personne ne comprend encore vraiment bien ce qui vient d’arriver.

Pour David Jao, l’un des créateurs de l’algorithme « cette attaque était vraiment inattendue ». Pour les chercheurs qui ont mené l’attaque, cette nouvelle n’est pas des plus rassurantes. Originaires de Belgique, ils travaillent pour la plupart comme professeur à l’université de KU Leuven. Ils expliquent, dans leur article, que **[le processus de déchiffrement](https://www.journaldugeek.com/2017/06/21/parlement-europeen-chiffement-protecteur/)** (<https://www.journaldugeek.com/2017/06/21/parlement-europeen-chiffement-protecteur/>) a pris une petite heure.

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Pour David Jao, l’un des créateurs de l’algorithme « cette attaque était vraiment inattendue ». Pour les chercheurs qui ont mené l’attaque, cette nouvelle n’est pas des plus rassurantes. Originaires de Belgique, ils travaillent pour la plupart comme professeur à l’université de KU Leuven. Ils expliquent, dans leur article, que **[le processus de déchiffrement](https://www.journaldugeek.com/2017/06/21/parlement-europeen-chiffement-protecteur/)** (<https://www.journaldugeek.com/2017/06/21/parlement-europeen-chiffement-protecteur/>) a pris une petite heure.

## La protection des données informatiques : une priorité absolue

Selon eux l’ordinateur aurait utilisé un protocole bien connu, qui a servi de socle à la création de SICK : le Supersingular Isogeny Diffie-Hellman ou SIDH. Si cette nouvelle est évidemment un très mauvais coup porté à l’ensemble du monde de la cybersécurité, cette annonce ne doit pas décrédibiliser la lutte pour la protection des données personnelles des utilisateurs.

Aujourd’hui le risque de piratage est plus grand que jamais, et les grandes nations de ce monde pourraient bien se livrer, dans les années qui viennent, une guerre numérique invisible. Alors pour éviter que notre modèle économique et tout ce qui est rattaché de près ou de loin à internet ne s’effondrent à la première attaque, il faut continuer de développer des solutions comme SICK. Elles auront toujours des failles, mais c’est justement en les découvrant que nous allons maximiser nos chances de nous protéger contre des attaques extérieures.

**[Vous pouvez retrouver le texte complet de l’étude belge ici.](https://eprint.iacr.org/2022/975.pdf)** (<https://eprint.iacr.org/2022/975.pdf>)

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.

Accept all Set your choices do not accept

Vous pouvez accepter toutes les cookies, vous pouvez sélectionner vos préférences, ou vous pouvez refuser toutes les cookies.