

## Choisissez votre mode de lecture.

**Continuez votre lecture gratuitement** en autorisant les cookies publicitaires. Cela permet de financer nos équipes de la manière la plus juste. Rapide et essentiel pour la survie du web gratuit.

**Passez au niveau supérieur.** Supprimez la publicité, personnalisez votre expérience et soutenez une presse tech exigeante. Le Numerama ultime pour les passionnés, à partir de 2,09 €.

Avec votre consentement, nous et [nos 183 partenaires](#) utilisons les cookies ou des technologies similaires pour stocker, accéder

J'accepte tous les cookies

[Je m'abonne](#)

[Se connecter](#)

## Choisissez votre mode de lecture.

**Continuez votre lecture gratuitement** en autorisant les cookies publicitaires. Cela permet de financer nos équipes de la manière la plus juste. Rapide et essentiel pour la survie du web gratuit.

**Passez au niveau supérieur.** Supprimez la publicité, personnalisez votre expérience et soutenez une presse tech exigeante. Le Numerama ultime pour les passionnés, à partir de 2,09 €.

Avec votre consentement, nous et [nos 183 partenaires](#) utilisons les cookies ou des technologies similaires pour stocker, accéder

[Se connecter](#)