



Communiqué de presse - POUR DIFFUSION IMMEDIATE

Les nanoformes sont désormais accessibles pour le grand public grâce au projet Kickstarter Fahrenheit 2451.

Les nanoformes Fahrenheit 2451 combinent art et technologie pour offrir un nouveau moyen de conservation des données précieuses dans la durée.

Grenoble, France, le 16 juin 2015 – Aujourd’hui, XYALIS et ARNANO, deux entreprises de la « Silicon Valley française » annoncent le lancement public du projet Fahrenheit 2451 et de sa technologie innovante de conservation des données personnelles sur plusieurs décennies. Le nouveau moyen de conservation proposé, la nanoforme, est un disque de saphir inaltérable, qui résiste au feu, à la lumière, à l’eau, aux acides et aux rayures. Ce disque peut contenir de grandes quantités de textes et photos, et ressemble à une véritable œuvre d’art. Des médaillons de 25 mm de diamètre ainsi que des nanoformes de 50 et 100 mm de diamètre seront disponibles sur Kickstarter dès aujourd’hui et jusqu’au 16 juillet 2015.

Dans un monde qui évolue en permanence, comment allons-nous conserver et transmettre nos plus précieux souvenirs ? Le papier et les pellicules disparaissent avec le temps. Les CD, clefs USB et autres disques durs externes ont une durée de vie maximale de 30 ans au plus s’ils n’ont pas été auparavant rayés, altérés, démagnétisés, ou tout simplement rendus illisibles pour les nouveaux systèmes. Enfin, le Cloud reste encore incertain quant à la sécurité des données.

Les photos des moments heureux d’une vie, un acte de naissance d’un enfant, une lettre d’amour, l’histoire d’une famille ou d’une communauté, tous méritent d’être préservés dans la durée.

La na

Développé dans les laboratoires du [CEA-Leti](#) de Grenoble, le processus de production de la nanoforme consiste en une réduction de la taille des documents jusqu’à 170 fois par rapport aux originaux. Ils sont ensuite conservés entre deux disques de saphir grâce à une technologie de haute précision : la photolithographie (un laser d’un diamètre de quelques nanomètres grave les données sur le saphir). On obtient alors un objet unique et inaltérable.

Ces nano-images peuvent être lues partout et tout le temps, à l’aide de tout outil grossissant (170x). En complément, une plateforme en ligne est disponible pour les possesseurs d’une nanoforme leur permettant d’afficher et de partager leurs documents.

Le projet Kickstarter Fahrenheit 2451 donne au public l'opportunité de soutenir cette innovation technologique et de la lancer sur le marché. Pour cela, toute personne peut soit acheter sa propre nanoforme (médaillon de 25 mm de diamètre, nanoforme personnalisée de 50 ou 100 mm de diamètre) soit acheter un espace sur « La Nanoform ». Ce disque de 200 mm de diamètre sera une capsule temporelle, sera préservé dans un musée et recueillera les textes et photos des contributeurs.

Les nanoformes personnalisées peuvent être offertes comme cadeau de mariage ou hommage à un être cher. Elles peuvent contenir l'ensemble d'un arbre généalogique ou l'ensemble du travail d'un artiste. Elles peuvent être exposées de manière originale : considérées comme un souvenir ou héritage, posées au-dessus d'une cheminée, accrochées dans un cadre, ou encore portées comme collier ou boucles d'oreilles.

Contrairement aux disques durs qui doivent être régulièrement changés, ou au Cloud qui requiert un abonnement pour conserver ses données, la nanoforme Fahrenheit 2451 n'a besoin d'être payée qu'une seule.

Pour plus d'informations, venez visiter la page Fahrenheit 2451 sur [Kickstarter](#) ou suivez-nous sur [Facebook](#) et [Twitter](#). Un dossier de presse, contenant plus de détails sur le projet et un large choix de photos, est également disponible [ici](#).

RESSOURCES

Lien Kickstarter : [Fahrenheit 2451](#)

Vidéo : [Introducing Fahrenheit 2451 nanoform](#)

Site web : www.fahrenheit2451.fr

ARNANO utilise ces technologies micro-électroniques pour en faire des applications graphiques. Après des années de recherche, l'équipe ARNANO, en coopération avec le CEA, a développé et déposé des brevets sur une technologie permettant de graver des données sur du saphir synthétique.

XYALIS est une entreprise fondée en 1998 spécialisée en CAO microélectronique (conception assistée par ordinateur). Elle propose des logiciels destinés à la conception des masques et elle est l'un des leaders dans son domaine..

Elle a développé le programme GTnano qui gère la gravure des documents sur la nanoforme et optimise leur placement.

CONTACT MEDIA

Amérique du Nord : Sylvie HURAT / +1 408 313 8433 / [sylvie\[at\]xyalis.com](mailto:sylvie[at]xyalis.com)

Europe : Farid BENZAKOUR / +33-(0)6-61-14-31-60 / [farid.benzakour\[at\]xyalis.com](mailto:farid.benzakour[at]xyalis.com)