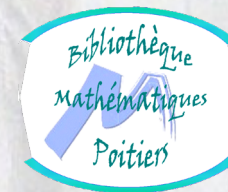


Revue de Presse

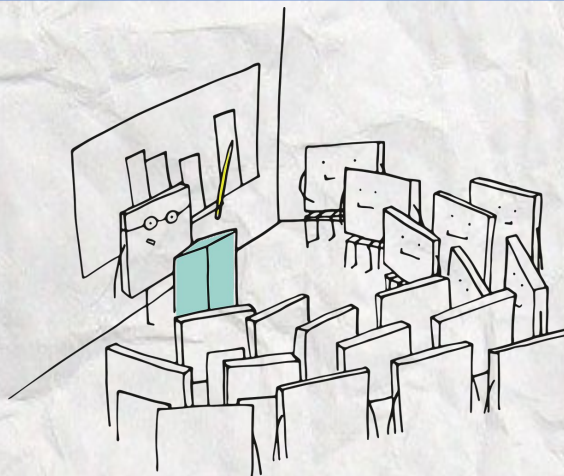


Septembre 2021. N° 17

Université : c'est la rentrée dans les amphis pour les étudiants

Les étudiants retrouvent enfin les amphis des facultés. Après une année passée derrière les écrans d'ordinateurs, élèves et professeurs sont heureux de se retrouver. Illustration dans une faculté de Poitiers (Vienne).

https://www.francetvinfo.fr/france/renree/universite-c-est-la-renree-dans-les-amphis-pour-les-etudiants_4763167.html



Covid-19 : le passe sanitaire sera obligatoire lors des soirées étudiantes, annonce Frédérique Vidal

Les soirées étudiantes et week-ends d'intégration devront aussi faire l'objet d'une déclaration préalable auprès du chef d'établissement. Par ailleurs, une jauge de 75 % de la capacité d'accueil des lieux sera à respecter.

https://www.lemonde.fr/campus/article/2021/09/09/covid-19-le-passe-sanitaire-sera-obligatoire-lors-des-soirees-etudiantes-annonce-frederique-vidal_6094077_4401467.html

L'UNESCO décrypte la science mondiale

Publié alors que le monde sera bientôt à mi-chemin de la date butoir pour atteindre les Objectifs de développement durable en 2030, le *Rapport de l'UNESCO sur la science* présente une situation contrastée pour l'Europe, entre Covid-19 et Brexit.

<https://www.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/lunesco-decrypte-la-science-mondiale>

<https://www.unesco.org/reports/science/2021/fr>

Classement général des villes étudiantes 2021-2022

Au total, 43 villes ont été passées au crible à travers cinq grandes familles de critères : "la formation", "l'attractivité", "l'emploi", "le cadre de vie" et bien sûr "la vie étudiante".

<https://www.letudiant.fr/palmares/liste-profil/palmares-des-villes-etudiantes/classement-general-des-villes-etudiantes/home.html#indicateurs=900746,900747,900748,900749,900750&criteras>

Poitiers à la première place du palmarès des grandes villes étudiantes

Le magazine L'Étudiant place une nouvelle fois Poitiers à la première place de son classement des grandes villes accueillant entre 20.000 et 40.000 étudiants.

<https://www.centre-presse.fr/article-810147-poitiers-a-la-premiere-place-du-palmares-des-grandes-villes-etudiantes.html>

Une bonne nouvelle : Tuna Altinel a obtenu son visa et est rentré en France. Ses collègues de Lyon ont célébré son retour par un colloque de deux jours les 23 et 24 septembre

<http://www.math.ens.fr/~zchatzid/FMR/>

Évaluations scolaires nationales de la rentrée 2021 : mieux accompagner les besoins des élèves

<https://www.service-public.fr/particuliers/actualites/A15156>

Bilan CNRS 2020

En 2020, plus de 26 500 scientifiques et près de 6 000 personnels administratifs du CNRS se sont mobilisés pour faire avancer la connaissance et faire de l'organisme la deuxième institution mondiale en nombre de publications scientifiques.

https://www.cnrs.fr/sites/default/files/pdf/RA_CNRS2020_CHIFFRES.pdf

Enquête sur les données de la recherche dans les laboratoires de mathématiques

Le groupe de travail inter-réseau Mathrice-RNBM constitué en avril 2021 sur les données de la recherche, en lien avec Mathdoc, invite les membres des laboratoires de mathématiques à répondre à une enquête sur la gestion, le partage et l'ouverture des données de recherche en mathématiques. L'enquête sera officiellement lancée le mardi 5 octobre 2021 lors de l'ANF du RNBM. Vous pouvez y répondre dès maintenant. Elle est ouverte jusqu'au 5 novembre 2021.

<https://plmsurvey.math.cnrs.fr/index.php/688163>

100 ans de mathématiques sans frontières

Podcast d'une heure

On célèbre le centenaire de l'Union Mathématique Internationale. Quels sont les objectifs et les ambitions de cette organisation ? Depuis sa création en 1920, quel rôle l'Union Mathématique Internationale a-t-elle joué dans la circulation des savoirs et de la recherche ?

Nous avons le plaisir d'être avec **Laure Saint-Raymond**, professeure à l'Institut des Hautes Etudes en Sciences et membre de l'Académie des Sciences. Avec nous également, **Norbert Schappacher**, professeur émérite à l'Université de Strasbourg et historien des mathématiques. Et enfin nous sommes avec **Roger Mansuy**, professeur de chaire supérieure en mathématiques au Lycée Saint Louis.

<https://www.franceculture.fr/emissions/la-methode-scientifique/100-ans-de-mathematiques-sans-frontieres>

<https://imucentennial.math.unistra.fr/>

Des maths dans votre passe sanitaire

Le QR code sanitaire constitué de 7 225 petits carrés, noirs ou blancs, fait appel à des principes d'arithmétique dont certains remontent au XIXe siècle, rappelle Etienne Ghys,

https://www.lemonde.fr/sciences/article/2021/09/15/des-maths-dans-votre-passe-sanitaire_6094702_1650684.html

MOOC "Science ouverte"

Open Access, données de la recherche, évaluation par les pairs... Se former, à son rythme, aux enjeux et aux pratiques de la science ouverte, c'est ce que proposera à partir de l'automne 2021 le MOOC « Science ouverte », réalisé dans le cadre de l'Alliance Sorbonne Université.

Piloté par une équipe mixte issue des bibliothèques de Sorbonne Université et du Muséum national d'Histoire naturelle, ce MOOC, entièrement gratuit, est destiné en priorité aux doctorantes et doctorants, notamment ceux de l'Alliance Sorbonne Université. Il sera cependant ouvert à toutes et à tous.

Prévu pour une diffusion à l'automne 2021 sur la plateforme FUN (France Université Numérique), tous les contenus du MOOC seront sous licence CC-BY et donc librement réutilisables, notamment par les autres établissements d'enseignement supérieur et de recherche.

<https://www.sorbonne-universite.fr/actualites/mooc-science-ouverte>

MARDI 12 OCTOBRE 2021
FORUM EN LIGNE



Rappel : Le 10^e forum emploi maths (FEM) se tiendra le 12 octobre 2021 en ligne

<https://2021.forum-emploi-maths.com/public/pages/index.html>



fête de la Science 30 ans

Les 30 ans de la Fête de la science

1^{er} > 11 octobre | France métropolitaine

5 > 22 novembre | Outre-mer et international

<https://www.univ-poitiers.fr/luniversite-de-poitiers-fete-la-science/>

<https://www.fetedelascience.fr/>

Programmation spéciale pour la Fête de la science sur les chaînes de France TV

<https://www.fetedelascience.fr/programmation-speciale-pour-la-fete-de-la-science-sur-les-chaines-de-france-tv>

Évariste Galois, un génie tragique au Ventoux

Il était grand temps de consacrer un opéra à ce personnage à la vie si romantique, tâche qu'ont relevée le jeune compositeur Fabien Barcelo et son librettiste Bruno Alberro, déjà auteur d'un ouvrage sur le sujet. La création mondiale a lieu en cette occasion du 3^{ème} Festival des Soirées Lyriques du Ventoux, sur la scène en plein air du Jardin Singulier à Saint-Léger-du-Ventoux, minuscule village dans l'ombre du Géant de Provence.

<https://www.olyrix.com/articles/production/5066/evariste-galois-ou-la-nuit-tragique-opera-fabien-barcelo-bruno-alberro-hindley-blanic-mikhael-piccone-chrystelle-di-marco-lucie-roche-valentin-thill-matthias-jacquot-harismendy-linnenbanck-calamel-choeur-orchestre-national-avignon-provence-ventoux-critique>

Un chercheur crée une nouvelle méthode mathématique pour calculer les phases de la lune

L'astrophysicien théoricien Kevin Heng, de l'Université de Berg, a développé une nouvelle méthode mathématique qui apporte plusieurs solutions pour calculer les phases de la Lune. papier publié par Astronomie de la nature, prend la base de plusieurs modèles de calcul positionnés depuis le XVIIIe siècle.

<https://www.netcost-security.fr/science/42524/un-chercheur-cree-une-nouvelle-methode-mathematique-pour-calculer-les-phases-de-la-lune/>

ENTRETIEN. Stanislas Dehaene : « Les élèves français ont un énorme problème en maths »

Le neuroscientifique Stanislas Dehaene préside depuis 2018 le Conseil scientifique de l'Éducation nationale. Il milite « vigoureusement » pour que celle-ci évalue scientifiquement les innovations pédagogiques. Pour tenter, notamment, de trouver des solutions aux faibles résultats des élèves français en maths, et aux difficultés rencontrés par d'autres en lecture.

<https://www.ouest-france.fr/education/entretien-stanislas-dehaene-les-eleves-francais-ont-un-enorme-probleme-en-maths-8464e39a-0c12-11ec-a9d0-17d58ac484e5>

Dossier : Beauté mathématique

Certains mathématiciens recherchent dans leur travail ou dans les mathématiques en général, un plaisir esthétique. Ils expriment ce plaisir en décrivant de « belles » parties des mathématiques. Ils peuvent considérer les mathématiques comme un art ou comme une activité créative. Des comparaisons sont souvent faites avec la musique et la poésie...

<https://www.techno-science.net/glossaire-definition/Beaute-mathematique.html>



La frontière de l'ensemble de Mandelbrot.

Comment conjuguer les maths et la permaculture ?

Un projet qui s'appelle Per-maths. Le constat est clair, les jeunes ont du mal à percevoir les applications concrètes des maths. Le but est d'éveiller leur curiosité à un savoir souvent perçu comme abstrait.

<https://www.lanouvellerepublique.fr/indre-et-loire/commune/la-riche/comment-conjuguer-les-maths-et-la-permaculture>

Ma Thèse en 180 secondes

Finale internationale :

La France représentée par l'université de Poitiers



Le **30 septembre 2021**, a eu lieu la [grande finale internationale du concours Ma thèse en 180 secondes](#), à la Maison de la Radio et de la Musique, organisée par le CNRS et la CPU. À cette occasion, 25 candidats du monde entier ont présenté leur sujet de recherche en 180 secondes. La France était représentée par Paul Dequidt d'XLIM, doctorant à l'Université de Poitiers.



1er prix du jury – Yohann Thenaisie (Université de Lausanne)

Finale internationale MT180 édition 2021

<https://www.youtube.com/watch?v=cFwKV5bUpk8>

<https://mt180.fr/>

Une nouvelle REVUE DIAMANT en mathématiques publiée par l'AMS

La société américaine de mathématiques vient d'annoncer le lancement de **Communications of the American Mathematical Society (CAMS)**, une revue généraliste en mathématiques sans frais pour les auteurs et librement accessible (revue diamant).

<https://www.ams.org/publications/journals/journalsframework/aboutcams>

source : mail Bulletin d'information sur l'édition scientifique
Numéro 7 - Septembre 2021

"Les prix Ig Nobel sont sans doute le point culminant du calendrier scientifique."

Un professeur voironnais mise tout sur Pythagore pour faire aimer les mathématiques

Un ancien professeur de mathématiques habitué à faire appel au dessin pour convaincre ses élèves les plus "retors" sort son second livre de vulgarisation. Son héros : un petit Pythagore dessiné pour l'aider dans sa mission : faire aimer les maths

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/auvergne-rhone-alpes/livres-un-professeur-voironnais-mise-tout-sur-pythagore-pour-faire-aimer-les-mathematiques-2259913.html>



Serge Cecconi, en pleine lecture de son premier ouvrage pédagogique sur les mathématiques • © France 3 Alpes

Les scientifiques et l'autodérision

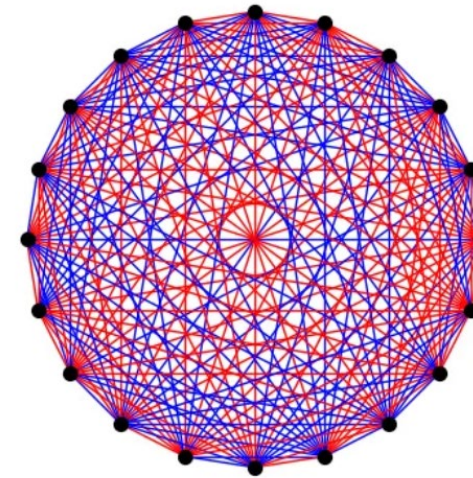
Les Ig Nobel 2021 ont été décernés !

"Les prix Ig Nobel sont sans doute le point culminant du calendrier scientifique."

Exemple : l'analyse bactériologique comparative des chewing-gums collés sur les trottoirs de différents pays. Un prix remis dans une ambiance bon enfant, en présence des autrices et auteurs ainsi que de la prix Nobel de chimie, Frances Arnold. Tous mâchant... du chewing-gum !

https://www.improbable.com/2021-ceremony/winners/?mc_cid=aaebb88fc7&mc_eid=6416b1128d

<https://www.improbable.com/2021-ceremony/>



Coloration aléatoire d'un graphe complet à 20 sommets, présentée par Timothy Gowers, lorsqu'il introduit une idée de Paul Erdős •
Crédits : T. Gowers/ Collège de France

Combinatoire, leçon inaugurale de Timothy Gowers

Quelle est l'histoire de la combinatoire ?

Pourquoi de sérieux mathématiciens passent-ils leur temps à colorier des graphes ? s'interroge Timothy Gowers. Le mathématicien revient sur l'importance de cette branche des mathématiques, liée à l'informatique et qui sert la topologie ou l'épidémiologie...

Podcast d'une heure

<https://www.franceculture.fr/emissions/les-cours-du-college-de-france/la-combinatoire-lecon-inaugurale-de-timothy-gowers>

Révolution à l'Université de La Rochelle

L'Université rochelaise a choisi d'abolir les frontières entre ses facultés au service d'une seule et même thématique : peu importe leur domaine d'étude, enseignants et étudiants pourront désormais mettre leurs connaissances en commun sur la question du littoral urbain, durable et intelligent.

<https://www.leparisien.fr/charente-maritime-17/revolution-a-luniversite-de-la-rochelle-20-09-2021-QH24QYFK2FBKHPCGHIPTDUN7PA.php>

RENCONTREZ LES MÉDECINS
ÉCHANGEZ AVEC LES ÉQUIPES
COMPRENEZ LES ENJEUX

LA
DES **NUIT**
CHERCHEURS
AU CHU DE POITIERS

4^E
ÉDITION

6 OCTOBRE 2021
À PARTIR DE **17H**

HALL D'ACCUEIL DE **JEAN-BERNARD**

SOUTENEZ LE **FONDS ALIÉNOR**
www.fonds-alienor.fr

AUSTIME
ALZHEIMER
DERMATOLOGIE
RÉANIMATION
PÉDIATRIE
MICROBIOLOGIE
ET PLUS ENCORE...

PASS SANITAIRE EXIGÉ

4e Nuit des chercheurs au CHU de Poitiers

Le fonds Aliénor et le CHU de Poitiers organisent, pour la 4^{ème} année, la « nuit des chercheurs ». Cette manifestation, proposée au grand public, se déroulera **le mercredi 6 octobre 2021 à partir de 17h**, dans le hall d'accueil de Jean Bernard, sur le site de la Milétrie du CHU de Poitiers.

Venez échanger avec les scientifiques sur leurs stands ou lors de mini-conférences, et comprendre les enjeux de la recherche.

<https://www.chu-poitiers.fr/event/4e-nuit-des-chercheurs-au-chu-de-poitiers/>

Poitiers: une rentrée universitaire 100% présentiel

Avec 30.000 étudiants attendus au sein de ses différentes formations sur ses quatre campus (Poitiers, Châtellerauld, Niort et Angoulême), l'université de Poitiers confirme son attractivité.

<https://www.centre-presse.fr/article-808624-poitiers-une-rentree-universitaire-presentiel.html>

Inauguration d'@LIENOR, le laboratoire commun dédié aux énergies renouvelables

C'est avec fierté que Roland Fortunier (directeur de l'ISAE-ENSMA), Sylvain Gaumont (président du directoire de SRD) et Virginie Laval (présidente de l'Université de Poitiers) ont inauguré ce 23 septembre leur laboratoire commun @LIENOR (Laboratoire Commun pour l'Insertion des Nouvelles Energies et l'Optimisation des Réseaux). Créé dans le cadre d'un appel à projets national, le projet a vu le jour grâce à l'obtention du soutien de l'Agence Nationale de la Recherche. Cette inauguration officielle a été l'occasion pour SRD et le LIAS (laboratoire de recherche commun de l'université de Poitiers et de l'ISAE-ENSMA) de présenter le nouveau laboratoire, ses défis et ses axes de travail.

<https://www.univ-poitiers.fr/inauguration-d-lienor-le-laboratoire-commun-dedie-aux-energies-renouvelables/>

L'Actualité Nouvelle-Aquitaine change de formule en devenant semestrielle

et en augmentant considérablement sa pagination. Loin de céder aux effets de mode, cette évolution s'appuie sur un réseau de chercheurs, dans tous les domaines, qui nous ont permis de sédimenter une expérience.

Loin du slogan, la fabrique du territoire passe aussi par l'émergence de creusets peu visibles et néanmoins à fort potentiel. C'est l'objectif de Margaux, la fédération régionale de recherche en mathématiques à laquelle *L'Actualité* consacre un premier dossier.

MARGAUx Fédérer les recherches en mathématiques en Nouvelle-Aquitaine.

Dossier avec Enrica Floris, Élise Goujard, Vincent Florens, Loïc Bourdin, Jean-Matthieu Etancelin, Kadri Harouna Souleymane, Xavier Caruso, Paul Broussous, Tristan Vacco

Revue :

<https://actualite.nouvelle-aquitaine.science/publication/n-132-ete-2021-special-faits-divers/>



La première "Science Battle"

(compétition scientifique), organisée par l'Alliance EC2U, a eu lieu à l'occasion de la Nuit Européenne des Chercheur.e.s **le 24 septembre dernier** à l'Université de Poitiers.

<https://ec2u.eu/ec2u-science-battle/>

EC²U Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Science Battle
a playful science event!
Le 24 septembre à partir de 15h

MAISON DES ÉTUDIANTS
1 RUE NEUMA FECHINE BORGES, POITIERS

Inauguration de la Fédération Margaux en juin

Journées d'inauguration de la fédération MARGAUx, les 28-29 juin à La Rochelle. Voici les enregistrements des conférences : <https://federation-margaux.math.cnrs.fr/actions/journee-dinauguration-de-la-federation/>

Covid-19 : pourquoi 50% des contaminations pourraient bientôt concerner des personnes vaccinées

Des chercheurs de l'Institut Pasteur estiment que la moitié des contaminations au Covid-19 concerneront à terme des personnes vaccinées. Simon Cauchemez, responsable de l'unité Modélisations mathématiques des maladies infectieuses à l'Institut Pasteur, répond à LCI.

<https://www.lci.fr/sante/covid-19-pourquoi-50-des-contaminations-pourraient-bientot-concerner-des-personnes-vaccinees-2195645.html>

Covid-19 : les centres de vaccinations bientôt amenés à fermer

Selon un document du ministère de la Santé consulté par l'AFP, le gouvernement envisage de fermer les centres de vaccination d'ici février prochain. Les vaccinations contre le Covid-19 se feront ensuite en pharmacie et chez les médecins libéraux.

<https://www.lci.fr/sante/covid-19-coronavirus-pandemie-vaccin-les-centres-de-vaccinations-bientot-amenes-a-fermer-2196282.html>

Covid-19 : les Etats-Unis rouvriront « début novembre » leurs frontières aux voyageurs internationaux vaccinés

Les autorités américaines exigeront des tests, le port du masque et un traçage pour ces voyageurs. Les frontières du pays leur sont fermées depuis mars 2020.

https://www.lemonde.fr/international/article/2021/09/20/covid-19-les-etats-unis-rouvriront-debut-novembre-leurs-frontieres-aux-voyageurs-internationaux-vaccines_6095340_3210.html

Covid-19 : la carte des départements où le masque à l'école ne sera plus obligatoire

A partir de lundi 4 octobre, les élèves des écoles primaires de 47 départements hexagonaux n'ont plus à appliquer les mesures barrières.

https://www.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2021/09/30/covid-19-la-carte-des-departements-ou-le-masque-a-l-ecole-ne-sera-plus-obligatoire_6096607_4355770.html

Source : Décret n° 2021-1268 du 29 septembre 2021

Bretagne. Analyser les eaux usées pour créer « une carte météo » du Covid-19

Les membres du réseau Obépine se sont réunis pour la toute première fois, du 13 au 15 septembre 2021, à la Station biologique de Roscoff (Finistère). Depuis mars 2020, alors que la crise du Covid-19 débutait, ils s'attachent à faire un suivi épidémiologique du virus dans les eaux usées.

Source : Ouest France (Bretagne)

<https://www.reseau-obepine.fr/poitiers-lf/>

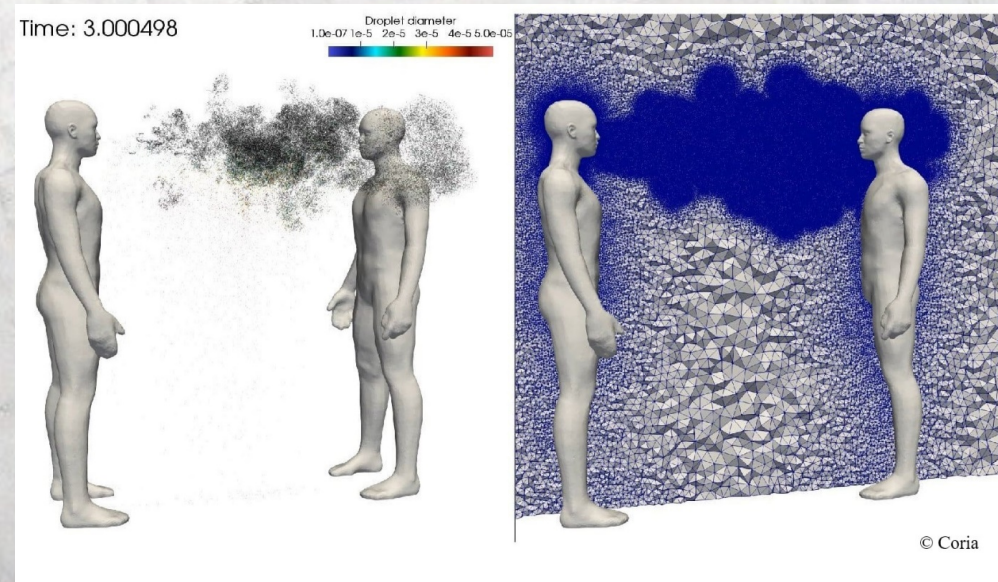
<https://www.reseau-obepine.fr/donnees-ouvertes/>

Simuler la dynamique des fluides complexes

Le logiciel Yales2, développé par le laboratoire Coria1 avec de nombreux partenaires académiques et industriels, permet de simuler des phénomènes complexes de dynamique des fluides tels que les écoulements turbulents instationnaires ou diphasiques. Plus de 300 chercheurs et industriels l'utilisent déjà et une nouvelle licence vient d'être signée avec une entreprise dans le domaine des procédés biotechnologiques.

<https://www.cnrs.fr/cnrsinnovation-lalettre/actus.php?numero=855>

Elles ouvrent aussi la voie à la simulation de phénomènes jusqu'ici difficiles à modéliser, tels que l'atomisation, la lubrification, le mouvement d'un fluide dans un réservoir, ou encore la dispersion d'aérosols dans l'air, utilisée récemment pour modéliser les risques de contagion de la COVID-19.



Que se passe-t-il si quelqu'un usurpe mon passe sanitaire ?

Si vous aussi, votre passe est subtilisé, l'usurpateur pourra évidemment l'utiliser pour accéder aux lieux qui le requièrent, puisque les commerçants et vigiles ne sont pas habilités à faire de contrôle d'identité. Il sera aussi en mesure de lire les informations contenues dans le code, grâce à une application de lecture officielle. Y figurent votre nom, prénom, date de naissance, type de passe sanitaire (vaccin ou test) et le cas échéant, le nombre de doses, la date de la piqûre, le vaccin utilisé ainsi que son fabricant.

<https://www.marianne.net/societe/que-se-passe-t-il-si-quelquun-usurpe-mon-passe-sanitaire>