

## 20 SECONDES

### TRANSPORTS

#### Une grève reconductible lancée vendredi à la SNCF

Journées noires en vue pour les usagers du rail. La SNCF indique qu'un préavis de grève régional et reconductible était déposé à partir de ce vendredi. Et les prévisions de circulation ne sont pas très bonnes. Seul un TER sur trois sera bien sur les rails, vendredi, sur la ligne Les Arcs-Vintimille et de Nice à Marseille. Il n'y en aura que 25 % entre Nice et Tende. Le service national sera normal, sauf concernant les Intercités de nuit vers Strasbourg. Ceux du 18, 19 et 20 décembre ont d'ores et déjà été supprimés.

### ENCHÈRES

#### Un Matisse à 42 millions

Le tableau *Deux femmes dans la verdure avec un chien*, signé Henri Matisse, a été adjugé à 4,2 millions d'euros lors d'une vente aux enchères à Monaco.

**INNOVATION** Le laboratoire niçois Ecomers espère repeupler les fonds marins

## Des récifs « imprimés » en 3D

Mathilde Frénois

**A**près les maisons et les prothèses de main, l'imprimante 3D crée désormais des récifs marins en sable. Une première mondiale financée par la principauté de Monaco et développée grâce à un partenariat entre le laboratoire Ecomers de l'université de Nice et la société néerlandaise Boskalis. « L'objectif de ces nouveaux récifs artificiels est la reconstruction des populations de poissons comme le sar ou le mérou », explique Patrice Francour, le directeur d'Ecomers. Jusqu'à présent, ils étaient construits en béton. L'imprimante 3D, elle, utilise un mélange de sable et d'oxyde de manganèse. « On utilise un produit 100 % naturel alors que le béton est chimique. Cette nouvelle technique est plus écologique », précise-t-il.

#### S'approcher du milieu naturel

Mais le principal avantage du récif créé avec une imprimante 3D, c'est sa forme. « Ceux en béton sont contraints



Patrice Francour

L'imprimante 3D finalise le récif.

par les techniques de fabrication. Le béton est coulé en forme simple ou est récupéré », explique Patrice Francour. Or, le milieu naturel est complexe. Les trous, bosses et creux permettent à la faune et à la flore de s'y

### Six modules prévus

Pour l'instant, l'imprimante n'a encore fabriqué qu'un seul récif. « Mais à terme, six modules seront mis en place au large de Monaco », précise le directeur du laboratoire Ecomers Patrice Francour.

implanter. Des aspérités détruites par l'activité humaine. « Avec l'imprimante 3D, on est capable de recréer n'importe quelle forme, pointe Patrick Francourt. Plus elles sont complexes, mieux c'est. En espérant avoir créé un module qui ressemble le plus possible à l'environnement. » Actuellement en phase de séchage, ces récifs 2.0 seront immergés au large de Monaco « au printemps ou cet été », assure-t-il. Le laboratoire niçois gère le projet, du design au suivi scientifique. Si l'immersion en mer résulte à une colonisation des récifs, Patrice Francour espère sortir cette innovation de son stade expérimental pour le démocratiser sur le littoral azurien. ■

## LA MÉTÉO À NICE

### AUJOURD'HUI



### DEMAIN



### ET EN FRANCE



#### Une journée de jeudi printanière

En dépit d'un voile nuageux, l'ambiance est très agréable avec une douceur remarquable. Les nuages sont toutefois dominants en Méditerranée avec le retour des entrées maritimes et en Bretagne, où une nouvelle perturbation est prévue.

## INFOS-SERVICES

### TRANSPORTS

#### Des Lignes d'Azur toujours impactées par une grève

Le mouvement se poursuit encore ce jeudi sur une partie du réseau Lignes d'Azur. Un préavis de grève lancé par un « partenaire transporteur » de la régie va impacter les cars 68, 70 sur le secteur de Carros. L'ensemble des autres lignes, les Parcazur ainsi que les agences Lignes d'Azur assureront leur service normalement. Infos sur le site Internet [www.lignesdazur.com](http://www.lignesdazur.com).

### CIRCULATION

#### Fermetures de nuit sur l'A8

Des travaux de maintenance sont en cours sur l'autoroute A8. Dans la nuit de jeudi à vendredi, ils vont concerner l'échangeur de Saint-Laurent-du-Var. Résultat, les conducteurs ne pourront pas rejoindre l'autoroute, en direction d'Aix-en-Provence, via cette entrée 49 de 21 h à 5 h du matin, annonce Vinci. Des déviations seront mises en place, précise également le concessionnaire.

### CINÉMA

#### Un classique d'Almodovar à (re)découvrir à Cannes

En plongée dans le Madrid loufoque et très colorée de Pedro Almodovar,

version fin des années 80. Le film du réalisateur ibérique *Femmes au bord de la crise de nerfs* sera projeté jeudi et également vendredi, dès 15 h 50, au cinéma L'Olympia (5, rue d'Antibes) à Cannes. Les séances sont proposées dans le cadre du programme « Ciné Croisette Classic ». Entrée : dès 6 €.

### VISITES GUIDÉES

#### Découvrir le monde marin depuis le sentier du littoral

Le Centre de découverte du monde marin de Nice organise ce jeudi, puis le mardi 12 et le jeudi 28 janvier 2016 des « sorties pédestres littorales », à la découverte du Cap de Nice. Partez à la recherche des griffes de sorcières, de la criste-marine des agaves et des aloès, accompagné d'un guide. Départ de la base de l'aigle nautique, à 14 h. Inscription préalable au 04 93 55 33 33.

### 20 Minutes Nice - Cannes Rédaction (agence ANP)

15, rue Pons - 06400 Cannes  
Tél. rédaction : 04 93 30 17 64  
[agencenicepresse@gmail.com](mailto:agencenicepresse@gmail.com)  
**Contacts commerciaux**  
Cédric Caffy : 06 13 47 63 83  
[ccaffy@20minutes.fr](mailto:ccaffy@20minutes.fr)

la chaîne météo

1<sup>ère</sup> appli météo en France