



Immergez-vous dans la vie papale du XIV^e siècle !

Une start-up propose une visite en réalité augmentée du palais des Papes à Avignon.

POUSSER LA PORTE du consistoire, de la grande trésorerie ou de la grande audience du palais des Papes à Avignon (Vaucluse) et découvrir la vie telle qu'elle pouvait être au XIV^e siècle sera bientôt possible avec HistoPad, tablette interactive mise au point par la start-up Histovery. Grâce à des technologies 3D et à la réalité augmentée, les quelque 800 000 visiteurs annuels du palais gothique, dont de très nombreux étrangers, pourront s'immerger dans la vie pontificale et obtenir une multitude d'explications sur la vie, les décors originels, les tableaux encore visibles.

Les reconstitutions historiques ont été validées par un comité scientifique. « L'HistoPad permet de vulgariser la connaissance de façon moderne et

efficace », s'est réjouie la maire d'Avignon, Cécile Helle, lors de la présentation de l'outil, déjà utilisé au château de Chambord et à la Conciergerie de Paris.

TRADUCTION EN SIX LANGUES

Un millier de tablettes tactiles, équipées d'une traduction en six langues, en langage des signes et accessibles aux malvoyants, seront disponibles pour les Journées du patrimoine, en septembre.

Pour se replonger en l'an de grâce 1352, il suffira de scanner les « portes du temps » disposées dans chacune des 15 salles du palais puis de déplacer sa tablette dans l'espace afin de découvrir le passé disparu et des objets virtuels. Bienvenue au Moyen Âge. **MURIELLE KASPRZAK**



Palais des Papes, Avignon (Vaucluse), mercredi. La tablette interactive HistoPad est présentée par ses créateurs.



Brest (Finistère), jeudi. Le skipper Eric Defert, à bord de son trimaran de course, le Multi50 « Dekran », participera à une série de missions scientifiques.

Un trimaran de course au service de la science

Le projet Iodysseus prévoit de prélever et d'étudier du plancton de la Bretagne à l'Antarctique pendant trois ans.



CE PROJET pourrait bien faire avancer la recherche. L'opération Iodysseus vise à allier la course au large et l'échantillonnage de plancton dit volant, c'est-à-dire présent dans les aérosols. Elle est en fin de financement et devrait bientôt être lancée. Aux manettes, on retrouve notamment Colombar De Vargas, l'un des quatre scientifiques internationaux à l'origine de l'expédition TaraOcéans (2009-2012) qui a permis d'indexer la biosphère planctonique, mais aussi le skipper Eric Defert, qui mettra au service de la science son trimaran de course de 15 m, le Multi50 « Dekran ».

Imaginé sous la forme d'une série de missions scientifiques étalées sur trois ans, de la Bretagne à l'Antarctique, le projet Iodysseus veut placer la technologie de la voile de compétition au cœur d'une récolte

de données qui concerne la prochaine révolution scientifique du XXI^e siècle.

KITS DE PRÉLEVEMENT

« Le plancton, c'est le plus grand écosystème de la planète, explique Calixte Berger, coordinateur scientifique. On le trouve dans l'eau*, dans l'air et sur terre. L'enjeu, c'est la compréhension de sa dynamique, paramètre essentiel mais encore largement ignoré de notre machinerie climatique et des origines de la vie. » A terme, l'idée est de développer des kits légers et peu contraignants permettant de prélever et d'identifier les différents types de plancton et d'en équiper les participants à de grandes courses au large.

NORA MOREAU

* L'écosystème planctonique représente 98 % de la biosphère — c'est-à-dire de la vie — des océans. Il est à l'origine de la chaîne alimentaire marine et du climat.

UNE HISTOIRE EN FRANCE

Des Lyonnais nous apprennent à compter

AUVERGNE - RHÔNE-ALPES. Les tables de multiplication ? Un jeu d'enfants ! C'est en tout cas l'objectif de l'application mobile et de la plate-forme Mathemagics Multiplication lancée par la société lyonnaise Slim Cricket, qui crée des jeux éducatifs. L'idée est partie de la remarque d'un collaborateur de la société : « En CE 2, ma fille n'arrivait pas à retenir ses tables de multiplication, alors qu'elle apprenait les poésies sans difficulté parce qu'elles lui permettaient de voir des images dans sa tête », explique Yannick Geffroy. Le papa se lance alors dans l'écriture de fables autour des multiplications, transformant le 0 en citrouille, le 1 en baguette magique, le 4 en vampire, le 5 en dragon ou encore le 9 en serpent, les chiffres étant reliés entre eux par des histoires de sorciers. Et ça marche. La fille de Yannick comprend enfin le principe de la multiplication. Après un an de conception, la méthode, basée sur la visualisation mentale, est prête à être testée. Une dizaine de classes ont validé son efficacité y compris auprès des enfants dyscalculiques. Déclinée en application, Mathemagics Multiplication a été téléchargée plus de 200 000 fois en un mois. Une version professionnelle est destinée aux enseignants et aux orthophonistes.

CATHERINE LAGRANGE

À L'HEURE MÉDIÉVALE

Ce dimanche est placé sous le signe des fêtes médiévales à Château-Thierry (Aisne). Un village du Moyen Âge est reconstitué dans la cour basse du château. Cinq compagnies proposent des animations. Au programme notamment, de l'archerie pour les enfants, des démonstrations de taille de pierre et de fabrication de bougies...

ILE-DE-FRANCE

À NOUVEAU LA « JUNGLE »

Il y a une semaine, le 7 juillet, près de 2 800 réfugiés étaient évacués de leurs refuges de fortune situés à proximité du centre d'accueil humanitaire de la porte de la Chapelle à Paris (XVIII^e). Quelques jours plus tard, près de 400 nouveaux migrants, en grande majorité des Souda-

nais et des Afghans, y sont arrivés. Démunis, ils y vivent dans des conditions toujours aussi insupportables, attendant d'être pris en charge au centre.

NORMANDIE

ALGUE TOXIQUE

Alertée par l'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (Ifremer), la préfecture de Seine-Maritime a interdit toute forme de pêche sur les plages entre Fécamp et Veulettes-sur-Mer. Une décision que les services expliquent par la découverte d'une algue toxique de type *Dinophysis* dans les coquillages filtreurs.

NOUVELLE-AQUITAINE

SAUVETEURS SANS BATEAU

La brigade de sauveteurs en mer du bassin d'Arcachon (Gironde) est privée de sa

vedette après un accident survenu vendredi matin au beau milieu du port. Le bateau flambant neuf, livré il y a juste deux semaines, était amarré à son ponton quand il a été violemment percuté par une autre embarcation. La coque de la vedette a été sérieusement endommagée. Les réparations devraient durer plusieurs jours.

CONTRE LE STRESS DU CANCER

Le centre hospitalier de Brive-la-Gaillarde (Corrèze) a inauguré ce week-end la toute première unité de relaxation dédiée aux malades du cancer en traitement. Massages, douches et jets sous pression, aromathérapie, soins à la carte, le tout dans le but de détresser les patients et de leur apporter du bien-être. Coût de l'ensemble : 15 000 €, financés par des mécènes.

DES CAMÉRAS POUR RÉ

L'île de Ré (Charente-Maritime) vient de se doter d'un outil pour mesurer la densité du trafic routier. L'été, jusqu'à 1 200 véhicules par heure empruntent le pont et les bouchons se multiplient. Quatre caméras et des capteurs Bluetooth permettent désormais de mesurer la fluidité de la circulation. Les données recueillies sont consultables en temps réel sur le site Respiré Info Trafic.

OCCITANIE

INQUIÉTUDE CHEZ BOSCH

Les salariés de l'usine Bosch ont profité hier du passage de la 14^e étape du Tour de France à Rodez (Aveyron) pour manifester leurs inquiétudes quant à l'avenir. Ils ont disposé une banderole devant la cathédrale pour dénoncer le ralentisse-

ment de la production d'injecteurs d'ici à 2020 dans leur usine, mettant en péril les 1 600 postes actuels de l'équipementier allemand.

PAYS DE LA LOIRE

EN FANFARE CHEZ ACKERMAN

Mercredi prochain, de 16 heures à 19 heures, la maison de fines bulles Ackerman va proposer à Saumur (Maine-et-Loire) une visite insolite de ses caves troglodytes, les plus hautes de la région. Une fanfare accompagnera en effet les visiteurs et un mixologue leur proposera des idées de cocktails à base de pétillant saumurois... Ils pourront même siffler une flûte à l'occasion. L'opération, baptisée Déam-bulles en musique, sera renouvelée le 9 août. *Entrée : 5 €, sans inscription.*