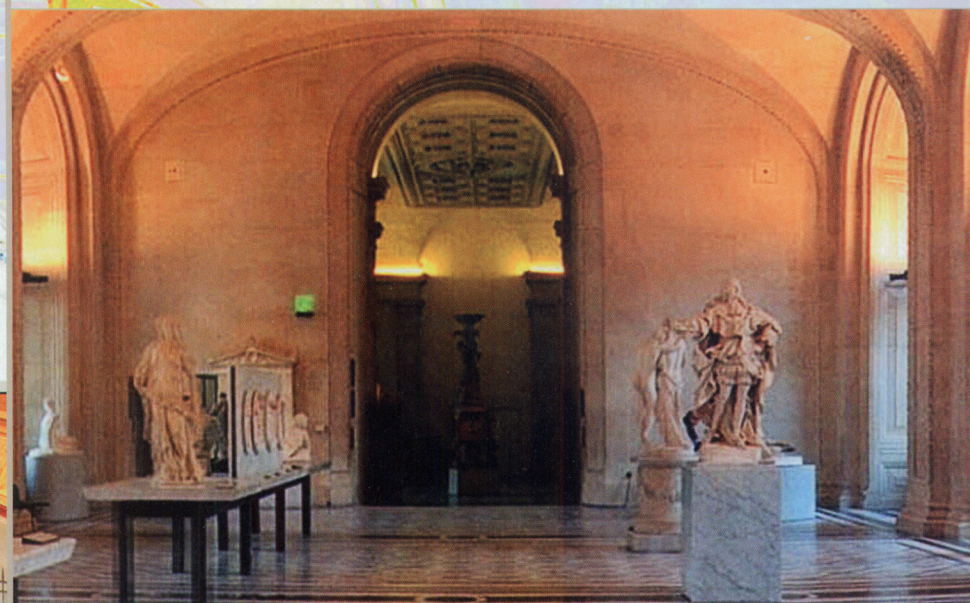


Visites virtuelles

LOUVRE



LOUVRE



Sur Louvre.fr, le plus grand musée français propose une superbe balade interactive, avec plus de trente salles visibles (ici, les sculptures de la Renaissance italienne).



# Offrez-vous une fabuleuse balade à 360°

Attention les yeux! Avec les **panoramas à 360°**, le Net vous fait entrer de façon **saissante** dans les plus beaux endroits du monde. Un simple clic suffit...



Le maître Steven Spielberg lui-même s'y intéresserait... Ipix ([www.ipix-fr.com](http://www.ipix-fr.com)),

une firme spécialisée dans les visites virtuelles, a mis au point une nouvelle caméra vidéo dite « sphérique ». Ce procédé révolutionnaire, qui permet de réaliser des séquences animées sous tous les angles, pourrait rapidement envahir le Net et donner aux

milliers de visites virtuelles déjà existantes un réalisme encore plus époustouflant.

Des centaines de sites proposent en effet des panoramas interactifs. Pour le plus grand bonheur des internautes, qui peuvent plonger dans les paysages lointains, se déplacer au milieu de leur futur appartement ou évoluer au cœur d'un sous-marin militaire. Musées et

agences immobilières ont été les premiers à exploiter cette technologie. Pour les établissements culturels, il s'agissait de donner envie aux internautes de venir voir leurs expositions de près, alors que pour les professionnels de l'immobilier, c'était un service supplémentaire fourni à leurs clients.

D'un point de vue technique, accéder à ces visites est relatif-

vement simple. Pas besoin d'un ordinateur dernier cri. Quant à la connexion internet, certes le haut débit garantit des images de meilleure qualité, mais une simple liaison par modem est amplement suffisante. En revanche, certains logiciels sont indispensables. Dans ce domaine, les deux standards sont Windows Media Player, de Microsoft et Quicktime,

## Un panorama sur 360° demande au minimum trois heures de traitement informatique

d'Apple. Rassurez-vous, si vous ne les possédez pas, la plupart des serveurs vous proposent de les télécharger gratuitement.

Il ne vous reste alors plus qu'à cliquer et vous voilà propulsé au centre d'une photo panoramique. Là, la souris remplace vos yeux. C'est grâce à elle que les décors ou les lieux insolites défilent autour de vous à 360°. L'internaute devient acteur de

son exploration : il est totalement libre de s'attarder sur un détail, grâce à la fonction zoom souvent présente et qui lui permet de mieux voir le plafond... ou le ciel ! « La réalisation de tels sites est relativement facile mais requiert un matériel pointu et onéreux, souligne Frédéric Hernandez, directeur des ventes internet chez Maeva (résidences hôtelières). Il faut

un appareil numérique fonctionnant en mode manuel et un pied spécial pour le stabiliser. » Ainsi équipé, le photographe prend une série de douze à quinze clichés sur une même ligne d'horizon. Puis, grâce à un logiciel de traitement de l'image, il fusionne ces différentes prises de vue en un seul plan. Un passage informatique obligé, long et minutieux,

comme le confirme Julien Millet, photographe pour Visite-virtuelle-paris.com, un site touristique consacré à la capitale : « Avant sa mise en ligne, chaque séquence nécessite environ trois heures de travail. »

Certaines visites sont encore plus élaborées et proposent des panoramas enchaînés. L'internaute a alors la possibilité, comme dans un jeu vidéo, d'aller

dans toutes les directions. Il se déplace, par exemple, d'une pièce à une autre sans rupture d'image à l'écran. Intérêts ? Repérer des lieux (appartements, villas, gîtes...) avant de se déplacer, pénétrer dans des endroits inaccessibles... Bref, le Net a enfin enlevé ses œillères... Prenez garde à ne pas attraper le tournis ! @

Cécile Blaize et Laure Marescaux



Photos: Silvia Lemaire



## TÉMOIGNAGE



**PAUL DE BREM, responsable éditorial multimédia de Cnes-TV.net et Cnes.fr, deux sites du Cnes, le Centre national d'études spatiales français :**

**« Le 360° donne un aspect ludique aux informations trop complexes. »**

**Pourquoi proposer une visite virtuelle sur un site scientifique ?**

Au Cnes, nous aimons être à la pointe de la technologie : impossible de passer à côté du 360° ! L'idée est de donner un aspect ludique à une information qui peut sembler compliquée ou rébarbative, afin d'intéresser l'internaute.

**Qu'est-ce qui vous a poussé à mettre en avant l'A300 OG ?**

Cet avion, qui sert de base d'entraînement aux spationautes français, est un endroit totalement inaccessible

au public. De plus, dans une fusée, on n'aurait vu que l'aspect mécanique de l'appareil. Ici, on peut voir des pros se balader en apesanteur.

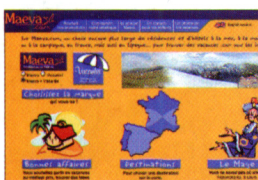
**Qu'imaginez-vous pour le futur ?**

Nous avons déjà fait un grand pas avec la technologie Ipx, qui permet de voir le sol et le plafond, alors qu'auparavant il fallait se cantonner à l'horizon. Demain, nous espérons pouvoir réaliser de véritables films vidéo à 360° qui permettent d'observer des personnes en mouvement.



**Dans la plupart des visites virtuelles proposées sur le Web, une fonction zoom permet d'accéder à des détails de plus en plus fins. Un outil bien pratique pour visiter un appartement ou un lieu de vacances (ici, un hôtel à Djerba).**

## Les vingt meilleurs sites de visite virtuelle : attachez vos cyberceintures !



### Villégiatures

Difficile d'avoir une idée précise d'une résidence sur un dépliant : les angles des photos sont toujours avantageux... Sur place, la réalité est parfois décevante, surtout quand on découvre une route nationale à proximité. Sur le site de Maeva (résidences hôtelières), pas moyen d'être abusé : 80% de ces résidences proposent une visite virtuelle. On peut visionner l'appartement mais aussi les alentours pour découvrir la piscine ou la plage.

@ www.maeva.com



### Le Club Med

Ici, vous pouvez visiter de nombreux villages, à travers le monde. Tout y est : les chambres, la plage, la piscine, mais aussi le bar et la discothèque, lieux stratégiques au Club. Il est également possible de se promener dans le Club Med World de Bercy, un complexe de restauration et de loisirs parisien. Une dizaine d'endroits sont accessibles, du sushi bar au restaurant méditerranéen, en passant par le mur d'escalade.

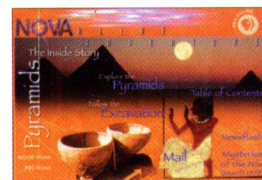
@ www.clubmed.fr



### Paris by clic

Ce site s'est lancé un « Pari(s) » fou : montrer toutes les richesses de la capitale, des parcs aux jardins en passant par les plus belles rues. Pointez votre souris sur le plan interactif, pour débarquer au milieu des Champs-Élysées ou de la place du Trocadéro ! Si vous ne voulez pas utiliser la carte, cliquez sur l'icône « Tous les VR » afin d'obtenir la liste des vues panoramiques, classées par thèmes.

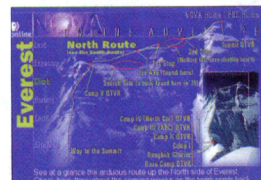
@ www.visite-virtuelle-paris.com



### Égypte antique

Découvrez les tombeaux des pharaons, le Sphinx... Et, clou du spectacle, la pyramide de Khéops dans laquelle vous progressez jusqu'à la salle du sarcophage. Tournez sur vous-même et levez les yeux au plafond pour explorer tous les détails. Un plan interactif vous guide à chaque instant. Et si vous n'avez pas le vertige, grimpez au sommet pour découvrir Le Caire.

@ www.pbs.org/wgbh/nova/pyramid



### Le toit du monde

Suivez la voie Nord de l'Everest grâce aux alpinistes d'exception qui ont pris, au fur et à mesure de leur progression, des clichés panoramiques. Au total, six photos interactives : glaciers bleutés, vallées enneigées totalement vierges, etc. Les images sont saisissantes. Cerise sur le gâteau : la vue magnifique à 360° depuis le plus haut sommet du monde. Sur le Net, au moins, peu de risques d'attraper froid !

@ www.pbs.org/wgbh/nova/everest/climb



### Apesanteur

Décollage immédiat à bord du A300 OG du Centre national d'études spatiales. Pénétrez dans l'avion d'entraînement des astronautes français. Le principe ? À 5 000 mètres, l'engin accélère, grimpe à 45° puis coupe les gaz, obtenant ainsi un état proche de l'apesanteur pendant 20 secondes. Si vous avez le mal de l'air, vous pouvez également visiter l'appareil lors de ses opérations au sol.

@ www.cnes-tv.net/pages/0g.htm



### Mairie de Paris

Place de Grève, escalier d'honneur, galerie des vitraux... partez à la conquête de la Mairie de Paris. L'édifice est un labyrinthe ! Heureusement, un plan interactif permet à l'internaute de se repérer. Levez la tête pour détailler les marqueteries et les tentures ou baissez les yeux pour découvrir mosaïques et parquets. À noter : dans chaque pièce, vous pouvez zoomer sur des détails architecturaux ou décoratifs.

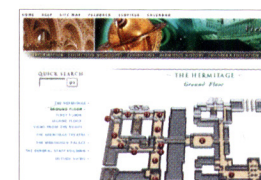
@ www.paris-france.org/VR/francais



### Le Louvre

Sur le Web, le prestigieux musée déroule le tapis rouge : salles des antiquités égyptiennes, grecques ou romaines... Les pièces sont bien éclairées et, même si l'on ne peut pas zoomer sur les objets, la visite offre tout de même une bonne vision d'ensemble des collections du palais des rois de France. Besoin d'un bol d'air ? Direction la cour pavée, où se dresse la grande pyramide de verre, visible aussi de nuit. Bref, ici, le roi, c'est vous.

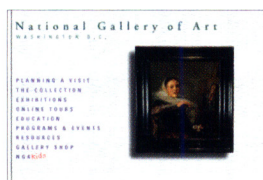
@ www.louvre.fr



### L'Ermitage

Vous aimez l'art mais détestez les grands frimas ? Faites un voyage interactif au musée de l'Ermitage de Saint-Petersbourg et découvrez ses collections russes, occidentales et orientales. Baladez-vous dans l'ancienne demeure des tsars. Seul hic : les sculptures et tableaux sont souvent à contre-jour ! Le plus : une rubrique « Zoom view gallery » permet de scruter en détail les douze œuvres les plus marquantes.

@ www.hermitage-museum.org



### National Gallery

La National Gallery of Art de Washington, un des plus beaux musées américains, n'a pas lésiné sur les moyens pour vous offrir une promenade digne d'un jeu vidéo. Progresser de salle en salle, approchez-vous des tableaux et zoomez. Pour plus de précisions, lancez le commentaire audio (en anglais), ou téléchargez les guides écrits, qui existent en français. Le must : descendez dans les jardins et découvrez toutes les sculptures exposées.

@ www.nga.gov

### Immobilier

Ce site immobilier s'est spécialisé dans les visites virtuelles d'appartement. Les vues panoramiques sont bien faites et très utiles.

@ www.immobyl.com

### Alaska

Icebergs, aurores boréales... ce serveur d'outre-Atlantique propose des vues extraordinaires du mytique Grand-Nord américain.

@ www.360alaska.com

### Salles de mariage

Vous voulez un mariage en grand pompe ? Visitez en ligne les châteaux qui offrent une salle de réception dans toute la France.

@ www.alafolie.com

### Tour d'Europe

Londres, Amsterdam, Vienne, Prague ou Florence... Faites un tour de l'Europe à 360°.

@ www.camelotintl.com/vr\_europe

### Hôtel de luxe

Pénétrez dans les suites du Ritz, le célèbre palace parisien, prélesez-vous dans ses salons feutrés... Mais ne rêvez pas, tout est virtuel.

@ www.ritz.com

### Le Taj Mahal

Un plan détaillé du monument et de ses bassins vous guide dans les couloirs et les allées du mythique palais indien.

@ www.taj-mahal.net

### Galerie d'armes

Sous-marin russe, bateau de guerre ou tank... Pour la visite, foncez sur la rubrique « Military ».

@ www.armchairtravel.com/VirtualTravel.html

### Demeures de charme

Cliquez sur « Visite guidée » et faites le tour des plus belles villas et hôtels particuliers de France.

@ www.proprietesdefrance.com

### Chambord en ligne

Une superbe visite virtuelle du château renaissance de François I<sup>er</sup>. Parcourez les différentes pièces et n'oubliez pas les alentours.

@ www.chambord.org

### Le Rijksmuseum

Attention, la visite virtuelle n'existe pas sur la version française. Sélectionnez « Collection » puis « Tour », pour visiter le musée.

@ www.rijksmuseum.nl