

## Nouveautés des périodiques scientifiques

### Géo (Ed. française)

Géo 345, 11/2007

**Etranges amoureux. Soutif, Maurice / Travers, Eric. p.132-142**

**Nature :** Enquête, reportage / Iconographie / Article de périodique **Langue :** français

**Résumé :** Reportage sur la parade amoureuse des animaux : les dauphins, les libellules, les kangourous, les flamants roses,... Les stratégies développées par les animaux pour se reproduire. Encadré : le tournage du film documentaire "Les animaux amoureux" de Laurent Charbonnier.

**Descripteurs :** comportement sexuel / comportement animal

~~~~~

### L'Histoire (Paris. 1978)

L'Histoire 325, 11/2007

**Peut-on faire confiance à Wikipédia ?. Roman-Amat, Béatrice / Soulas, Delphine. p.6-11. Bibliographie.**

**Nature :** Enquête, reportage / Article de périodique **Langue :** français

**Résumé :** Enquête, en 2007, sur la cyberencyclopédie Wikipédia : le point sur son succès grandissant aux Etats-Unis et en Europe ; l'organisation et les atouts de ce site collaboratif, évolutif et gratuit ; le point sur sa fiabilité, surtout dans le domaine historique, et sa perfectibilité en matière de sources et de traitement informationnels.

**Descripteurs :** encyclopédie / site Internet / 2000-

~~~~~

### La Recherche (Paris. 1970)

La Recherche 413, 11/2007

**Tim Berners-Lee : "Le Web va changer de dimension". Berners-Lee, Tim / Théodule, Marie-Laure. p.34-38**

**Nature :** Entretien, interview / Article de périodique **Langue :** français

**Résumé :** Entretien publié en 2007 avec Tim Berners-Lee animateur du consortium W3C, à propos du futur Web sémantique appelé aussi "Web de données".

**Descripteurs :** innovation technologique / Internet / 2000-

~~~~~

**Pointer sur l'écran sans souris. Penel, Henri-Pierre / La Taille, Renaud de. p.80-81**

**Nature :** Article de périodique **Langue :** français

**Résumé :** Présentation en 2007 du pavé sensitif et de son évolution. Fonctionnement du pavé tactile des ordinateurs portables : déplacement de la flèche ou du curseur sur l'écran, clic. Encadré : les différentes utilisations du pavé comme boutons tactiles.

**Descripteurs :** périphérique d'entrée-sortie / micro-ordinateur / 2000-

~~~~~

**Le nouveau visage de la planète Mars. Mangold, Nicolas / Forget, François. p.66-73**

**Nature :** Iconographie / Article de périodique **Langue :** français

**Résumé :** Photographies légendées de la planète Mars fournies par la caméra Hirise de la sonde Mars Reconnaissance Orbiter (MRO) de la Nasa, en 2007. Rappel des différentes expéditions et de la polémique concernant la présence d'eau sur Mars.

**Descripteurs :** Mars : planète / photographie / 2000-

~~~~~

## La Recherche (Paris. 1970)

### La Recherche 413, 11/2007

#### Le cuivre des pharaons. p.46-50. Carte.

**Nature :** Enquête, reportage / Article de périodique

**Langue :** français

**Résumé :** Enquête, en 2007, sur les fouilles et les recherches archéologiques effectuées en Egypte qui montrent des vestiges liés à des exploitations minières de l'époque pharaonique. Dès l'Ancien Empire, les zones arides et désertiques ont été explorées et exploitées par les pharaons afin de rapporter de la turquoise et du minerai de cuivre. Encadrés : inscriptions rupestres, archéoméallurgie (reconstitution des techniques métallurgiques de production du cuivre au Moyen Empire).

**Descripteurs :** ressource minérale / Egypte ancienne / Antiquité égyptienne

~~~~~

#### La vitesse. La Souchère, Marie-Christine de. p.75-78. Bibliographie.

**Nature :** Article de périodique

**Langue :** français

**Résumé :** Questions réponses en 2007 sur la vitesse. Définition de la grandeur physique, unité de mesure internationale, fonctionnement d'un compteur de vitesse, vitesse de la lumière, vitesse supraluminique et théorie de la relativité, mur du son, mesure de la vitesse des astres lointains, relation entre la vitesse des molécules et la température notion d'agitation thermique. Encadré : schéma du mur du son.

**Descripteurs :** vitesse

~~~~~

#### La résolution des dames. Rittaud, Benoît. p.52-54. Webographie.

**Nature :** Article de périodique

**Langue :** français

**Résumé :** Point sur le jeu de dames en 2007. Les mathématiciens viennent de démontrer que lorsque aucun des deux adversaires ne commet d'erreur, la partie de jeu de dames se termine nécessairement par un match nul. Encadré : les règles du jeu de dame, déplacement des pions, l'algorithme d'optimisation.

**Descripteurs :** jeu de société / mathématique / 2000-

~~~~~

#### Dossier WEB 3.0 : l'@venir d'Internet. Théodule, Marie-Laure. p.28-45. Bibliographie, lexicque, webographie.

**Nature :** Article de périodique

**Langue :** français

**Résumé :** Dossier publié en 2007 sur le Web 3.0. Croissance et évolution du moteur de recherche Google. Encadrés : capacité actuelle de Google, piratage de liens et réaction de Google. Le point sur l'Internet seconde génération : industriels et scientifiques travaillent sur une architecture plus fiable et mieux sécurisée qui devrait voir le jour dans une dizaine d'années.

**Descripteurs :** Internet / évolution / 2000-

~~~~~

#### 52 kilomètres de tunnel sous les Alpes. Bridier, Gilles. p.56-61. Webographie.

**Nature :** Article de périodique

**Langue :** français

**Résumé :** Présentation en 2007 des différentes études prospectives nécessaires à la réalisation du futur tunnel Lyon-Turin. Point sur les travaux et les négociations. Encadrés : coupe schématique représentant le futur tunnel Lyon Turin, historique des différents types de tunnels alpins (premier tunnel, deuxième génération, Alpes 2020 troisième génération de tunnel).

**Descripteurs :** tunnel / BTP / Italie / France / 2000-

~~~~~

#### Les menaces qui pèsent sur Internet. Vandeginste, Pierre. p.40-41. Bibliographie, webographie.

**Nature :** Article de périodique

**Langue :** français

**Résumé :** Définition des principales attaques pesant sur Internet en 2007 : ver, virus, spamdexing, spyware, déni de service, phishing, spam, zombie.

**Descripteurs :** Internet / piratage informatique / 2000-

~~~~~

## La Recherche (Paris. 1970)

### La Recherche 413, 11/2007

La Recherche 413

**Langue :** français

~~~~~

## Science & vie. Micro

### Science & vie. Micro 264, 11/2007

**Superbridge, mégazoom !. Bègue, Dominique-Georges. p.72-73**

**Nature :** Enquête, reportage // Article de périodique **Langue :** français

**Résumé :** Présentation critique, en 2007, de l'appareil photo numérique bridge Panasonic DMC-FZ18.

**Descripteurs :** appareil photographique numérique / 2000-

~~~~~

**Nero 8 contre Easy Media Creator 10 Suite. Harbonn, Jacques. p.110-112**

**Nature :** Etude comparative // Article de périodique **Langue :** français

**Résumé :** Présentation comparée en fonction des usages, en 2007, des suites de gravure Nero 8 et Easy Media Creator 10 : conversion et partage de fichiers audio et vidéo, interface, modules de gravure, possibilités de création multimédia.

**Descripteurs :** logiciel / média optique

~~~~~

**Mon coach s'appelle Wii. Meslem, Amine. p.64-65**

**Nature :** Enquête, reportage // Article de périodique **Langue :** français

**Résumé :** Présentation, en 2007, des utilisations des consoles de jeu Wii (à manettes de détection de mouvement) et DS (à écran tactile) de Nintendo pour de nouveaux usages : jeux transgénérationnels et conviviaux, entraînement cérébral, exercices physiques accompagnés.

**Descripteurs :** console d'ordinateur

~~~~~

**Les musts 2007-2008 ou la révolution douce. Le Boulout, Eric / Robaux, Nicolas / Sabattier, Delphine. p.48-62**

**Nature :** Enquête, reportage // Article de périodique **Langue :** français

**Résumé :** Choix, fin 2007, de matériels et technologies audiovisuels innovants : écrans, platines multimédias, consoles de jeux, appareils de poche, matériels reliés en sans fil haut débit, photographie et image numériques.

**Descripteurs :** équipement audiovisuel

~~~~~

**Le hussard noir de l'informatique. Barboni, Gérard. p.68-69. Webographie.**

**Nature :** Article de périodique **Langue :** français

**Résumé :** Témoignage, en 2007, sous pseudonyme, d'un directeur d'école sur son rôle pour favoriser l'usage de l'informatique dans son école : recherche d'ordinateurs et de logiciels gratuits, mise en réseau, gestion du budget et relations avec la collectivité locale.

**Descripteurs :** équipement informatique / TICE / école élémentaire / 2000-

~~~~~

**Foncez sur la haute définition. Bertholet, Patrick / Meslem, Amine / Zémour, Patrick. p.28-45**

**Nature :** Enquête, reportage // Article de périodique **Langue :** français

**Résumé :** Point, fin 2007, sur les possibilités offertes dans le domaine de la haute définition : formats, matériels, contenus.

**Descripteurs :** support numérique / équipement audiovisuel / lecture du support audiovisuel / écriture du support audiovisuel

~~~~~

## Science & vie. Micro

### Science & vie. Micro 264, 11/2007

Faites votre revue de presse maison. Berendt, David. p.124-129. Webographie.

**Nature :** Guide pratique // Article de périodique **Langue :** français  
**Résumé :** Conseils pratiques, en 2007, pour réaliser une revue de presse multimédia sur Internet : récupération de fils RSS avec Firefox, Internet Explorer ou Thunderbird, création d'une page d'accueil personnalisée avec Netvibes, utilisation des alertes actualités de Google, programmation d'enregistrements de chaînes gratuites de télévision avec Fritivi.  
**Descripteurs :** revue de presse / Internet

~~~~~

Découvrez toutes les fonctions de Gmail, la messagerie suréquipée. Mathé, Bruno. p.140-141. Webographie.

**Nature :** Guide pratique // Article de périodique **Langue :** français  
**Résumé :** Conseils pratiques, en 2007, pour l'utilisation de la messagerie gratuite à grande capacité Gmail.  
**Descripteurs :** messagerie électronique

~~~~~

Comment les appareils photo détectent les visages. Reynaud, Nicolas. p.78-79. Chronologie.

**Nature :** Enquête, reportage // Article de périodique **Langue :** français  
**Résumé :** Présentation, en 2007, de la fonction de détection des visages intégrée à la plupart des appareils photo numériques.  
**Descripteurs :** appareil photographique numérique / 2000-

~~~~~

8 téléphones "smart" et multimédias. Le Boulout, Eric. p.96-102

**Nature :** Etude comparative // Article de périodique **Langue :** français  
**Résumé :** Comparatif, en 2007, de téléphones portables multifonctions : caractéristiques techniques et performances pour les différentes fonctions proposées, ergonomie, connectivité, rapport qualité / prix.  
**Descripteurs :** téléphone mobile

~~~~~

12 baladeurs à mémoire Flash de 1 à 8 Go. Verhaeghe, Vincent. p.80-89

**Nature :** Etude comparative // Article de périodique **Langue :** français  
**Résumé :** Comparatif, en 2007, de baladeurs numériques à mémoire Flash : caractéristiques techniques, formats reconnus, caractéristiques vidéo, encombrement, performances, qualité sonore, ergonomie, polyvalence, rapport qualité / prix.  
**Descripteurs :** baladeur / 2000-

~~~~~

## Sciences et avenir (1949)

### Sciences et avenir 729, 11/2007

Petite vidéothèque idéale. p.128-129. Filmographie.

**Nature :** Article de périodique **Langue :** français  
**Résumé :** Présentation de films, en 2007, dont la thématique s'inscrit dans les sciences.  
**Descripteurs :** oeuvre cinématographique / science / thème artistique

~~~~~

Nobels 2007 : les Européens en nombre. Leglu, Dominique / Ratel, Hervé. p.18-19

**Nature :** Enquête, reportage / Article de périodique **Langue :** français  
**Résumé :** Présentation, en 2007, des prix Nobel de physique, chimie et médecine.  
**Descripteurs :** prix Nobel / physique / chimie / médecine / 2000-

~~~~~

# Sciences et avenir (1949)

## Sciences et avenir 729, 11/2007

### L'avenir rêvé des scientifiques. p.10-11

**Nature :** Enquête, reportage / Article de périodique

**Langue :** français

**Résumé :** Comment, en 2007, les scientifiques prévoient le futur, à l'occasion du soixantenaire de la revue Sciences et avenir.

**Descripteurs :** prévision / France / 2000-

~~~~~

### L'avenir du futur. Stanley, Thalia. p.92-103. Chronologie.

**Nature :** Article de périodique

**Langue :** français

**Résumé :** Le point de vue, en 2007, de spécialistes sur l'avenir du futur : la disparition de la science, le boson de Higgs, le vide, le transport aérien supersonique, la peur des nanotechnologies, l'antimatière, l'intelligence globale, la théorie du tout, les découvertes mathématiques possibles, les théories du temps, l'ordinateur quantique, le robot égal de l'homme.

**Descripteurs :** technologie / physique / transport aérien / prévision / 2000-

~~~~~

### L'avenir de la planète. Stanley, Thalia. p.64-76. Chronologie.

**Nature :** Débat, controverse / Article de périodique

**Langue :** français

**Résumé :** Point de vue, en 2007, de spécialistes sur l'avenir de la planète Terre : les possibles évolutions, le rassemblement des continents, la pénurie de poisson, l'arrêt du Gulf Stream, la surpopulation, la fin des grands singes, l'inversion du champ magnétique, les dangers des astéroïdes, les super-ouragans, les nouvelles espèces, l'énergie nucléaire.

**Descripteurs :** Terre : planète / démographie / surpêche / énergie nucléaire / cyclone tropical / prévision / 2000-

~~~~~

### L'avenir de l'Univers. Stanley, Thalia. p.52-63. Chronologie.

**Nature :** Débat, controverse / Article de périodique

**Langue :** français

**Résumé :** Point de vue, en 2007, de spécialistes en astrophysique sur : le Big Bang, la conquête de la planète Mars, l'observation d'autres univers, le tourisme dans l'espace, la présence ou non d'une vie extra-terrestre, la fin de l'univers, l'arrêt de la rotation de la Terre, les dimensions de l'Univers, un télescope sur la Lune.

**Descripteurs :** astrophysique : science / conquête de l'espace / big-bang / origine de l'univers / vie extraterrestre / prévision / 2000-

~~~~~

### L'avenir de l'homme. Stanley, Thalia. p.78-91. Chronologie.

**Nature :** Enquête, reportage / Article de périodique

**Langue :** français

**Résumé :** Le point de vue, en 2007, de spécialistes sur l'avenir de l'homme : une évolution du cerveau, le métissage, Luca ou le dernier ancêtre commun universel, la mort des cellules, le libre-arbitre, l'amour et l'intelligence, les origines primates de l'homme, la dépendance, le bébé "à la demande", Alzheimer, la guérison des cancers, l'obésité, l'accès à la conscience, la lutte contre les maladies infectieuses.

**Descripteurs :** sciences de la vie / cerveau / maladie / prévision / 2000-

~~~~~

### Grenelle : accords et désaccords. Mulot, Rachel. p.36-37

**Nature :** Enquête, reportage / Article de périodique

**Langue :** français

**Résumé :** Suite au Grenelle de l'environnement, en 2007, le point sur les sujets difficiles, liés à l'environnement, en France : l'usage des pesticides, les OGM, l'incinération des déchets, le nucléaire.

**Descripteurs :** politique de l'environnement / génie génétique / traitement des déchets / énergie nucléaire / pesticide / France / 2000-

~~~~~

## Sciences et avenir (1949)

### Sciences et avenir 729, 11/2007

**L'avenir du passé. Stanley, Thalia. p.104-116. Chronologie.**

**Nature :** Enquête, reportage / Article de périodique **Langue :** français

**Résumé :** Le point de vue, en 2007, de spécialistes sur l'avenir du passé : la théorie de l'évolution, les dinosaures ressuscités, la disparition de l'homme de Neandertal, l'existence d'une langue mère, la fragilité de la société, la disparition de civilisations, l'avenir des sociétés traditionnelles, le darwinisme menacé par la religion, le premier artiste, les découvertes en Egypte, le décryptage des écritures, le devenir de l'idée de progrès.

**Descripteurs :** ethnologie / évolution des espèces / langue / darwinisme / prévision / homme préhistorique / 2000-

~~~~~

## Sciences humaines (Auxerre)

### Sciences humaines 187, 11/2007

**Un chasseur inégalé. Patou-Mathis, Marylène / Pigeaud, Romain. p.52-53**

**Nature :** Entretien, interview / Article de périodique **Langue :** français

**Résumé :** Entretien avec une archéologue sur le type de vie de l'homme de Neandertal pendant la préhistoire : son espérance de vie, sa morphologie de chasseur, son adaptation à des environnements différents, ses techniques de chasse, ses divers savoir-faire.

**Descripteurs :** vie quotidienne / homme de Neandertal / paléolithique

~~~~~

**Sur les traces de Neandertal. Pigeaud, Romain. p.46-51. Bibliographie, carte.**

**Nature :** Article de périodique **Langue :** français

**Résumé :** Le point, en 2007, sur les connaissances relatives à l'homme de Neandertal : sa découverte, son anatomie, ses pratiques symboliques, ses comportements altruistes, son intelligence technique, son aptitude au langage, sa disparition, sa part dans le génome de l'homme moderne. Encadrés : l'orthographe du nom Neandert(h)al ; chronologie et sites néandertaliens.

**Descripteurs :** recherche scientifique / homme de Neandertal / 2000-

~~~~~

**Regard des sciences. Journet, Nicolas. p.20-22. Bibliographie.**

**Nature :** Article de périodique **Langue :** français

**Résumé :** Présentation des travaux menés en sciences sur la construction du sens moral depuis les années 1990 : les apports de l'éthologie, de la science de l'évolution, de la psychologie, de l'anthropologie.

**Descripteurs :** recherche scientifique / science / morale / 1990-

~~~~~