

Documentation sur l'aviation

Par Christine Chevallier, documentaliste

Les pages web sont directement accessible via le logiciel BCDI3

– mise à jour en décembre 2005

Histoire de l'aviation, les hommes, les exploits

Livre

NAHUM, Andrew.- **La conquête du ciel.**- Paris : GALLIMARD, 1999.- 63 :- ISBN 2-07-056514-9

Cote : 523 NAH

Contribution Internet

Facon, Patrick.- **L'épopée de l'aviation.**- In L'actualité en perspective [en ligne].- Editions Atlas, 05/2000, Date de mise à jour 05/2000 [réf. du 24/09/2004].- [env. 10p.] :, Disponible sur Internet : www.webencyclo.com/DOSSIERS/anciens/contenu/aviation1/default.asp

Résumé : Histoire de l'aviation : du planeur à l'aéroplane, raids, records, courses et industrie aéronautique au début du 20e siècle. L'aviation militaire : aviation d'observation, aviation de chasse et aviation de bombardement, prééminence de l'arme aérienne dans les conflits.

L'aviation civile : naissance des compagnies aériennes, acheminement des passagers et du courrier, l'ère du transport aérien et l'avenir de l'aviation.

Mairie de Buc.- L'histoire de Buc [en ligne].- Mairie de Buc, 2001, Date de mise à jour 2001 [réf. du 24/09/2004].- L'aviation à Buc.- [env.5p.] :, Disponible sur Internet :

www.mairie-buc.fr/decouvrir/histoire/dec_histoire.htm

Résumé : Histoire des débuts de l'aviation dans la ville où Louis Blériot fit ses premières tentatives pour voler : Buc. Chronologie des records les plus marquants des débuts de l'aviation, biographie succincte de Louis Blériot.

Article

Périodique

Voizeux, Olivier.- **Baron Rouge contre Vieux Charles.**- Science & vie junior. Dossier hors série, 10/2003, 054, p.44-52 .:

Résumé : De simples instruments d'observation et de reconnaissance à de redoutables armes de guerre, évolution des avions et de leur utilisation au cours de la Première Guerre mondiale, à travers le parcours d'un pilote français, Georges Guynemer, et d'un pilote allemand, Manfred von Richthofen. Description des différents types d'avion utilisés pendant cette période. Déroulement d'un combat aérien.

Antoine de Saint-Exupéry [en ligne].- Société pour l'Oeuvre et la Mémoire d'Antoine de Saint-Exupéry, 05/2000, Date de mise à jour 05/2000 [réf. du 24/09/2004].- [env. 50p.] : [env. 50p.], Disponible sur Internet :

www.saint-exupery.org

Résumé : Vie et oeuvre d'Antoine de Saint-Exupéry, écrivain français du 20e siècle, aviateur (les pionniers de l'aviation, ses avions, l'aventure de l'Aéropostale) et inventeur : histoire

familiale, contexte historique, problème mathématique (problème du pharaon), magicien, analyse de l'oeuvre littéraire.

Contribution Internet

Meunier, Jean-Michel / Osché, Philippe.- Georges Guynemer.- In 14-18 : La Der des Ders [en ligne].- Renaud Meunier, 10/2002, Date de mise à jour 10/2002 [réf. du 24/09/2004].- [env. 5p.] ; Disponible sur Internet :

www.1914-18.org/bios/guynemer1.htm

Résumé : **Vie et oeuvre de George Guynemer**, pilote de chasse et as de l'aviation pendant la Grande Guerre : le palmarès de ses victoires, le récit de sa mort tragique le 11 Septembre 1917. Portraits d'autres aviateurs alliés ou allemands sur ce site : Albert Achard, William Bishop, Jean Casal, Maurice Colliex, René Fonck, Eugène Gilbert, Heinrich Gonterman, Louis Mouthier, Charles Nungesser, Manfred Von Richthofen, Joseph Thoret, Ernst Udet, Werner Voss.

Partie Internet

Dodemont, Eric / Dodemont, Luc.- Faits divers [en ligne].- Luc et Eric Dodemont, 09/2000, Date de mise à jour 09/2000 [réf. du 24/09/2004].- **Charles Lindbergh traverse**

l'Atlantique.- [env. 1p.] ; Disponible sur Internet :

www.users.skynet.be/dodeluc/faits_divers.html#Lindbergh

Résumé : Bref rappel de l'exploit du premier aviateur qui réussit à traverser l'Atlantique, en mai 1927.

Livre

PRUNIER, JAME'S.- LE LIVRE DES CONQUERANTS DE L'ESPACE : **HISTOIRE DE L'AVIATION**.- Paris : GALLIMARD, 1990.- 77 p. : ill. + petit lexique conquérants de l'espace.- DECOUVERTE CADET, ISBN 2-07-039562-6

Cote : 629.13 PRUNIER

Article

Périodique

Lascar, Olivier.- **Lindbergh, héros de l'Atlantique**.- Science & vie junior, 06/2002, 153, p.24-27 :

Résumé : Rappel de l'exploit de Charles Lindbergh qui réussit le premier vol entre New York et Paris le 20 mai 1927 aux commandes de son avion le Spirit of Saint Louis. Bibliographie, webographie.

Ballons et avions

Article

Périodique

VOLER.- SCIENCE ET VIE-JUNIOR HS, 04/1995, 020, 1-113 :

Résumé : Du rêve d'Icare aux avions les plus modernes, les techniques de vol sont diverses. Certains animaux volent ou planent, copiés par les pionniers de l'aviation. Les différents engins volants, avions et hélicoptères. Schémas techniques.

Contribution Internet

Cotte, Michel.- **L'aéronautique : l'envol du XXe siècle.**- In Info Science : dossiers [en ligne].- Info Science, 2001, Date de mise à jour 2001 [réf. du 24/09/2004].- [env. 10p.] :, Disponible sur Internet : www.infoscience.fr/dossier/aviation/aviation_som.html
Résumé : Histoire de l'aviation (les ballons). Les grandes dates de la conquête du ciel de 1785 à 1947. Webographie.

Partie Internet

L'actualité en perspective [en ligne].- Editions Atlas, 05/2000, Date de mise à jour 05/2000 [réf. du 24/09/2004].- **100 ans d'aviation.**- [env. 10p.] :, Disponible sur Internet : www.webencyclo.com/dossiers/anciens/contenu/aviation/default.asp
Résumé : L'histoire de l'aviation. Quelques avions légendaires (civils ou militaires) : l'Eole, le Blériot XI, le SPAD, The Spirit of Saint Louis, le Vought "Corsair" F4U, le Spitfire, les Forteresses volantes, la Caravelle, le Boeing 747, le Concorde, l'Airbus et le Rafale. Quatre aviatrices célèbres : Amelia Arhart, Adrienne Bolland, Hélène Boucher et Jacqueline Auriol. Des chiffres clés et des records aéronautiques. Liens vers des aviateurs célèbres.

Nuages, nuages...

Partie Internet

Belleut, Pascal.- Les cyclones dans les Antilles françaises [en ligne].- Pascal Belleut, 2000, Date de mise à jour 2000 [réf. du 24/09/2004].- **Les nuages.**- [env. 10p] :, Disponible sur Internet : <http://perso.wanadoo.fr/ti.bleu/nuages/nuages.htm>
Résumé : Site personnel. Dossier sur les nuages : formation des nuages, identification des nuages et classification des nuages ; noms (cirrus, cumulus, stratus), caractéristiques et photographies des différents nuages. Etude des traînées de condensations laissées par les avions et du brouillard.

Moteurs, systèmes de propulsion, avions militaires

Contribution Internet

Cotte, Michel.- **L'aéronautique : l'envol du XXe siècle.**- In Info Science : dossiers [en ligne].- Info Science, 2001, Date de mise à jour 2001 [réf. du 24/09/2004].- [env. 10p.] :, Disponible sur Internet : www.infoscience.fr/dossier/aviation/aviation_som.html
Résumé : Les modes de propulsion : l'hélice, puis la propulsion à réaction et les différents types de moteurs. Les systèmes de commande de vol. Les avions militaires et la nécessité de rechercher la discrétion : être indécélable à l'oeil et aux radars, tentative pour diminuer le bruit.. Webographie.

Technologie, matériaux

Contribution Internet

Blain, Vital.- **Avec quel matériau fabrique-t-on les "boîtes noires" à bord des avions ?.**- In CyberSciences [en ligne].- Québec Science, 2003, Date de mise à jour 2003 [réf. du 24/09/2004].- [env. 2p.] :, Disponible sur Internet : www.cybersciences.com/Cyber/2.0/Q1911.asp.<
Résumé : La boîte noire : sa composition (titane et acier inoxydable), les informations qu'elle contient, sa résistance en cas de catastrophe aérienne.

Au sujet du mur du son

Contribution Internet

Chartier, Philippe.- **Qu'est-ce que le mur du son ?**.- In CyberSciences [en ligne].- Québec Science, 2003, Date de mise à jour 2003 [réf. du 24/09/2004].- [2 p.] ; Disponible sur Internet www.cybersciences.com/Cyber/2.0/Q913.asp

Résumé : Origine de l'expression "mur du son". Description du phénomène de franchissement de la vitesse du son par un avion.

Partie Internet

Etiévant, Hugo.- **Techno parano !** [en ligne].- Hugo Etiévant, 2001, Date de mise à jour 2001 [réf. du 24/09/2004].- Pourquoi un avion passant le mur du son fait-il "bang" ?.- [env.5p.] ; Disponible sur Internet :

<http://cyberzoide.developpez.com/pourquoi/index.php3?page=murson>

Résumé : Explication et définition des notions de son, d'onde acoustique et de passage du mur du son par un avion. Nombreux schémas explicatifs.

Article

Périodique

LA BALEINE VOLANTE.- SCIENCE ET VIE JUNIOR, 05/1993, 048, 86-89 :.

Résumé : L'idée d'un superavion fait rêver les avionneurs américains. Elle ne peut se réaliser que grâce à l'effet de sol qui améliore considérablement la portance.

Article

Périodique

LE TOUR DU MONDE DANS L'APRES-MIDI.- SCIENCE ET VIE JUNIOR, 06/1992, 038, 86-91 :.

Résumé : Telle sera la performance de l'avion orbital : le point sur les différentes réalisations (navette, Concorde...) et les nombreux projets des grandes puissances. Rappel de l'évolution des 3 types de moteurs (moteur-fusée, turboréacteur, statoréacteur).

Article

Périodique

Bourgouin, Nicolas.- A380, un géant dans les airs.- Okapi, 06/01/2001, 686, p.8-9 :.

Résumé : En 2006, le plus gros avion supersonique jamais construit devrait voler. Cet Airbus, l'A380, pourra transporter 800 personnes. Sa taille, son poids, sa forme, sa puissance en font un vrai défi technologique.

Article

Périodique

Nicot, Fabrice.- Les avions hypersoniques.- Science & vie junior, 03/2002, 150, p.24-31 :.

Résumé : Photographies légendées. Présentation des prototypes d'engins hypersoniques construits pour mettre au point les technologies qui équiperont les navettes d'ici à 2025.

Article

Périodique

SIEGES EJECTABLES : LA DERNIERE CHANCE.- SCIENCE ET VIE JUNIOR, 07/1996, 083, 18-22 :.

Résumé : Caractéristiques et principe de fonctionnement du siège éjectable des avions de chasse. Témoignages de pilotes d'essai éjectés qui doivent la vie à ce siège sophistiqué.

Article

Périodique

Grumberg, Pierre.- L'avion-hélico : la nouvelle invention de l'armée américaine.- Science & vie junior, 08/2002, 155, p.16-20 :.

Résumé : Présentation du X-50 Dragonfly, un engin révolutionnaire conçu par Boeing et le ministère de la défense américain, dont le premier vol est prévu pour août 2003. Fiche technique et principe de fonctionnement. Encadrés : principe du rotor anticouple, rappel des différentes solutions expérimentées pour faire décoller à la verticale des aéronefs.

Webographie.

Article

Périodique

Lefèvre, Pierre.- Au ras des flots, le cargo volant.- Science & vie junior, 02/2003, 161, p.28-33 :.

Résumé : Présentation du futur "pélican" le plus gros et le plus rapide des cargos imaginé par les ingénieurs de Boeing. Coupe et vues intérieures des différentes parties de l'avion. Encadré : l'effet de sol et principe du vol d'un avion. Webographie.

Actualités dans les magazines :

Article

Périodique

Lefèvre, Pierre.- **Les ailes du futur.**- Science & vie junior, 03/2004, 174, p.62-66.

Résumé : Le point, en 2004, sur les recherches en aéronautique. Présentation du F18, le prototype de la NASA et du retour au principe des ailes souples. Avantages de l'aile souple dont la forme gérée par ordinateur s'adapterait à toutes les conditions de vol. Encadrés : schéma des déformations des ailes de l'avion des frères Wright, schéma de l'aile du F18. Schémas.

Article

Périodique

Nicot, Fabrice.- **Un avion pour l'espace.**- Science & vie junior, 04/2004, 175, p.70-75.

Résumé : Présentation photographique du prototype d'avion fusée "SpaceshipOne" de l'Américain Burt Rutan conçu pour faire l'aller-retour dans l'espace proche de la Terre et développer le tourisme spatial. Schéma du vol et photographies de l'engin. Schémas.

Article

Périodique

Mary, Sandrine.- **L'avion le plus rapide du monde.**- Science & vie junior, 12/2004, 183, p.42-46.

Résumé : Présentation du prototype américain X-43A dont l'essai a eu lieu en mars 2004, équipé d'un moteur expérimental, le superstratoréacteur, il pourra remplacer la navette spatiale. Schéma du plan de vol. En encadré, comparaison schématique des moteurs : turboréacteur, stratoréacteur et superstratoréacteur, moteur-fusée. Vers la navette du futur.

Article

Périodique

Descombe, François.- **A380 le défi volant.**- Okapi, 15/04/2005, 780, p.20-27.

Résumé : A l'occasion des premiers essais, en 2005, présentation de l'Airbus 380 : technologies utilisées, participation de différents pays européens à la construction et acheminement des pièces sur le site de production de Blagnac, découverte des aménagements offerts aux passagers. Webographie.

Article

Périodique

Piccard, Bertrand / Amblard, Odile.- Bertrand Piccard : **le solaire lui donne des ailes.**- Okapi, 01/07/2005, 785, p.36-39.

Résumé : Entretien, en 2005, avec Bertrand Piccard qui, après un premier tour du monde en ballon, projette de réaliser le même exploit à bord d'un avion électrique fonctionnant à l'énergie solaire (Solar Impulse) : présentation du projet, technologies utilisées pour la construction de cet avion.

La technologie et les avions militaires

Article

Périodique

RADARS FURETEURS CONTRE AVIONS FURTIFS.- SCIENCE ET VIE, 1988, 846, 68-75 :.

Résumé : La guerre des technologies entre radars et avions.

Article

Périodique

LE MYSTERE DE LA ZONE 51.- SCIENCE ET VIE JUNIOR, 03/1995, 068, 10-16 :.

Résumé : En plein désert du Néveda la zone 51 est une base secrète de l'US Air Force, d'où décollent d'étranges engins. C'est là que sont testés les nouveaux programmes de l'armée de l'air américaine : missiles, systèmes anti-missiles, avions furtifs.