

**Le contenu énergétique de l'Univers****Publications 2004-2006****SAP****2004****Articles de revues**

AMARA A., REFREGIER A.

**Power spectrum normalization and the non-Gaussian halo model***Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* Vol. 351 Numéro 1 (2004) 375

BOEHM C., CASSE M. ; PAUL J.

**MeV dark matter. Has it been detected ?***Physical Review Letters* Vol. 92 (2004) 1102

CASSE M., PAUL J.

**Gamma rays from the galactic bulge and large extra dimensions***Physical Review Letters* Vol. 92 Numéro 11 (2004) 111102

CHANG T.C., REFREGIER A.

**Weak lensing by large-scale structure with the first radio survey***Astrophysical Journal* Vol. 617 Numéro 2 (2004) 794

DONATO F., MAURIN D.

**Antiprotons in cosmic rays from neutralino annihilation***Physical Review D. Particle Fields* Vol. 69 Numéro 6 (2004) 63501

HENRIKSEN R.

**Coarse graining the distribution function of cold dark matter - II***Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* Vol. 355 Numéro 4 (2004) 1217

HOOPER D., PAUL J. ; CASSE M.

**Possible evidence for MeV dark matter in dwarf spheroidals***Physical Review Letters* Vol. 93 (2004) 1302

LACHIEZE-REY M.

**A new basis for eigenmodes on the Sphere***Journal of Physics A. Mathematical and General Physics* Vol. 37 Numéro 1 (2004) 205

LACHIEZE-REY M.

**Eigenmodes of dodecahedral space***Classical and Quantum Gravity* Vol. 21 Numéro 9 (2004) 2455

LACHIEZE-REY M.

**Laplacian eigenmodes for the three-sphere***Journal of Physics A. Mathematical and General Physics* Vol. 37 Numéro 21 (2004) 5625

MASSEY R., REFREGIER A.

**Image simulations with shapelets***Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* Vol. 348 Numéro 1 (2004) 214

MBELEK J.P.

**A five-dimensional model of varying fine structure constant***Pramana - Journal of Physics* Vol. 62 Numéro 3 (2004) 741

MBELEK J.P.

**Can conventional forces really explain the anomalous acceleration of Pioneer**  
*International Journal of Modern Physics D* Vol. 13 Numéro 5 (2004) 865

MBELEK J.P.

**Modelling the rotational curves of spiral galaxies with a scalar field.**  
*Astronomy and Astrophysics* Vol. 424 Numéro 3 (2004) 761-764

OLIVE K., CASSE M.

**Reexamination of the 187 Re bound on the variation of fundamental couplings**  
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 69 Numéro 2 (2004) 7701

REFREGIER A.

**Weak lensing from space. III. Cosmological parameters**  
*Astronomical Journal* Vol. 127 Numéro 6 (2004) 3102

RHODES J., REFREGIER A.

**Weak lensing from space I: Instrumentation and survey strategy**  
*Astroparticle Physics* Vol. 20 Numéro 4 (2004) 377

RHODES J., REFREGIER A.

**Measurement of cosmic shear with the space telescope imaging spectrograph**  
*Astrophysical Journal* Vol. 605 Numéro 1 (2004) 29

RIAZUELO A., LEHOUCQ R.

**Cosmic microwave background anisotropies in multiconnected flat spaces**  
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 69 Numéro 10 (2004) 103518

RIAZUELO A., LEHOUCQ R.

**Simulating cosmic microwave background maps in multiconnected spaces**  
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 69 Numéro 10 (2004) 103514

UZAN J.P., LEHOUCQ R.

**Cosmic microwave background constraints on lens spaces**  
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 69 Numéro 4 (2004) 43003

WEEKS J.R., LEHOUCQ R.

**Well-proportioned universes suppress the cosmic microwave background quadrupole**  
*Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* Vol. 352 Numéro 1 (2004) 258

#### Proceedings parus dans des revues

HAMADACHE C.

**The EROS2 microlensing study of the galaxy**

*Proc.* (2004) 131

*International Astronomical Union (IAU) Symposium 220: Dark Matter in Galaxies - 2003, Sydney, Australie, 21/07/2003 - 25/07/2003*

#### 2005

#### Articles de revues

BARRAU A., SERVANT G.

**Kaluza-Klein dark matter and galactic antiprotons**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 72 Numéro 6 (2005) 63507

HORELLOU C., BERGE J.

**Dark energy and the evolution of spherical overdensities**

*Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* Vol. 360 Numéro 4 (2005) 1393

LACHIEZE-REY M., CAILLERIE S.

**Laplacian eigenmodes for spherical spaces**

*Classical and Quantum Gravity* Vol. 22 (2005) 695

MASSEY R., REFREGIER A.

**An enlarged cosmic shear survey with the William Herschel telescope**

*Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* Vol. 359 Numéro 4 (2005) 1277

MBELEK J.P.

**Present status of the study of the anomalous acceleration of the pioneer 10/11 spacecraft**

*International Journal of Modern Physics A* Vol. 20 Numéro 11 (2005) 2304

MIZONY M., LACHIEZE-REY M.

**Cosmological effects in the local static frame**

*Astronomy and Astrophysics* Vol. 434 Numéro 1 (2005) 45

**2006**

**Articles de revues**

HENRIKSEN R.

**Isolated and non-isolated dark matter haloes and the Navarro, Frenk and White profile**

*Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* Vol. 366 Numéro 2 (2006) 697

HEYMANS C., BERGE J. ; REFREGIER A.

**The shear testing programme - I. Weak lensing analysis of simulated ground-based observations**

*Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* Vol. 368 Numéro 3 (2006) 1223

LACHIEZE-REY M.

**The covariance of GPS coordinates and frames**

*Classical and Quantum Gravity* Vol. 23 Numéro 10 (2006) 3531

SIZUN P., CASSE M. ; SCHANNE S.

**Continuum gamma-ray emission from light dark matter positrons and electrons**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 (2006) 63514

**Matière noire**

**DAPNIA**

**2004**

**Articles de revues**

BLANC G., AFONSO C. ; AMADON A. ; AUBOURG E. ; BAREYRE P. ; CHARLOT X. ; COUTURES C. ; DERUE F. ; GLICENSTEIN J.F. ; GOLDMAN B. ; GROS M. ; HAMADACHE C. ; HARDIN D. ; DE KAT J. ; LASSERRE T. ; LESQUOY E. ; MAGNEVILLE C. ; MILSZTAJN A. ; PALANQUE - DELABROUILLE N. ; RICH J. ; SPIRO M. ; VIGROUX L. ; ZYLBERAJCH S. ; et al.

**Type Ia supernova rate at a redshift of  $\sim 0.1$ .**

*Astronomy and Astrophysics* Vol. 423 Numéro 3 (2004) 881-894

GERBIER G., CHARDIN G. ; DESCHAMPS H. ; FIORUCCI S. ; GROS M. ; HERVE S. ; DE LESQUEN A. ; MALLET J. ; NAVICK X.F. ; SCHOEFFEL L.

**Looking for SUSY with EDELWEISS-I and II.**

*Physics of Atomic Nuclei* Vol. 67 Numéro 11 (2004) 2027-2031

TISSERAND P., AFONSO C. ; AUBOURG E. ; BAREYRE P. ; BAUER F. ; BLANC G. ; CHARLOT X. ; COUTURES C. ; GLICENSTEIN J.F. ; GOLDMAN B. ; GROS M. ; HAMADACHE C. ; DE KAT J. ; LASSERRE T. ; LESQUOY E. ; LE GUILLOU L. ; MAGNEVILLE C. ; MILSZTAJN A. ; PALANQUE - DELABROUILLE N. ; RICH J. ; SPIRO M. ; VIGROUX L. ; ZYLBERAJCH S. ; et al.

**EROS 2 photometry of probable R Coronae Borealis stars in the Small Magellanic Cloud.**

*Astronomy and Astrophysics* Vol. 424 (2004) 245-252

**Proceedings parus dans des revues**

CHARDIN G., BRONIATOWSKI A. ; DESCHAMPS H. ; JIN Y. ; FESQUET M.

**Towards a background-free double-beta decay experiment using the EDELWEISS cryogenic Ge detectors.**

*Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A* Vol. 520 Numéro 01-03 (2004) 145-147

10th International Workshop on Low Temperature Detectors (LTD - 2003), Gênes, Italie, 07/07/2003 - 11/07/2003

CHARDIN G., CLUZEL P. ; FIORUCCI S. ; GASCON J. ; GROS M. ; MARNIEROS S. ; MARTINEAU O. ; VAGNERON L.

**Digital acquisition systems for the EDELWEISS experiment.**

*Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A* Vol. 520 Numéro 01-03 (2004) 584-587

10th International Workshop on Low Temperature Detectors (LTD - 2003), Gênes, Italie, 07/07/2003 - 11/07/2003

MARNIEROS S., CHARDIN G. ; CHARVIN P. ; FESQUET M. ; FIORUCCI S. ; GERBIER G. ; GROS M. ; HERVE S. ; DE LESQUEN A. ; MALLET J. ; MOSCA L. ; NAVICK X.F. ; VILLAR V. ; et al.

**Latest results from the EDELWEISS WIMP search.**

*Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A* Vol. 520 Numéro 01-03 (2004) 101-104

10th International Workshop on Low Temperature Detectors (LTD - 2003), Gênes, Italie, 07/07/2003 - 11/07/2003

NAVICK X.F., CARTY M. ; CHARDIN G. ; GRANELLI R. ; HERVE S. ; KAROLAK M. ; NIZERY F. ; RICCIO C. ; STARZYNSKI P. ; VILLAR V. ; et al.

**Fabrication of ultra-low radioactivity detector holders for Edelweiss-II.**

*Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A* Vol. 520 Numéro 01-mars (2004) 189-192 ; 189-192

10th International Workshop on Low Temperature Detectors (LTD - 2003), Gênes, Italie, 07/07/2003 - 11/07/2003

**2005**

**Articles de revues**

BENOIT A., CHARDIN G. ; DESCHAMPS H. ; FESQUET M. ; FIORUCCI S. ; GERBIER G. ; GROS M. ; DE LESQUEN A. ; MALLET J. ; MOSCA L. ; NAVICK X.F. ; SCHOEFFEL L. ; VILLAR V.

**Sensitivity of the EDELWEISS WIMP search to spin-dependent interactions.**

*Physics Letters B* Vol. 616 Numéro 01-02 (2005) 25-30

**Proceedings parus dans des revues**

DI STEFANO P., CHARDIN G. ; CHARVIN P. ; FESQUET M. ; FIORUCCI S. ; GERBIER G. ; GROS M. ; MALLET J. ; MOSCA L. ; NAVICK X.F. ; VILLAR V. ; et al.

**EDELWEISS dark matter search update.**

*New Astronomy Reviews* Vol. 49 Numéro 02-06 (2005) 251-254

6th International UCLA Symposium on Sources and Detection of Dark Matter and Dark Energy in the Universe (DM - 2004), Marina del Rey, Etats-unis, 18/02/2004 - 20/02/2004

## 2006

## Articles de revues

CHARDIN G., GANDIT P. ; LOTRUS P.

**À la poursuite de la Matière Noire, avec LabVIEW et CompactFieldPoint.**

*National Instruments, mars 2006*

CONLEY A., RICH J. ; AUBOURG E. ; LE BORGNE E. ; DELABROUILLE N. ; et al.

**The rise time of type Ia supernovae from the supernova legacy survey.**

*Astronomical Journal Vol. 132 Numéro 4 (2006) 1707-1713*

HAMADACHE C., AFONSO C. ; AUBOURG E. ; BAREYRE P. ; CHARLOT X. ; COUTURES C. ; GLICENSTEIN J.F. ; GOLDMAN B. ; GROS M. ; DE KAT J. ; LESQUOY E. ; LE GUILLOU L. ; MAGNEVILLE C. ; MILSZTAJN A. ; PALANQUE - DELABROUILLE N. ; RICH J. ; SPIRO M. ; TISSERAND P. ; VIGROUX L. ; ZYLBERAJCH S. ; et al.

**Galactic Bulge microlensing optical depth from EROS-2.**

*Astronomy and Astrophysics Vol. 454 Numéro 1 (2006) 185-199*

## SEDI

## 2004

## Articles de revues

MARTINEAU O., CHARDIN G. ; CHARVIN P. ; GERBIER G. ; GROS M. ; DE LESQUEN A. ; LOIDL M. ; MALLET J. ; MOSCA L. ; NAVICK X.F. ; et al.

**Calibration of the EDELWEISS cryogenic heat-and-ionisation germanium detectors for dark matter search.**

*Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A Vol. 530 Numéro 3 (2004) 426-439*

TISSERAND P., AFONSO C. ; AUBOURG E. ; BAREYRE P. ; BAUER F. ; BLANC G. ; CHARLOT X. ; COUTURES C. ; GLICENSTEIN J.F. ; GOLDMAN B. ; GROS M. ; HAMADACHE C. ; DE KAT J. ; LASSERRE T. ; LESQUOY E. ; LE GUILLOU L. ; MAGNEVILLE C. ; MILSZTAJN A. ; PALANQUE - DELABROUILLE N. ; RICH J. ; SPIRO M. ; VIGROUX L. ; ZYLBERAJCH S. ; et al.

**EROS 2 photometry of probable R Coronae Borealis stars in the Small Magellanic Cloud.**

*Astronomy and Astrophysics Vol. 424 (2004) 245-252*

## 2006

## Articles de revues

AFONSO C., GLICENSTEIN J.F. ; AUBOURG E. ; BAREYRE P. ; BLANC G. ; CHARLOT X. ; COUTURES C. ; GRAFF D. ; GROS M. ; HAMADACHE C. ; DE KAT J. ; LESQUOY E. ; MAGNEVILLE C. ; MILSZTAJN A. ; RICH J. ; SPIRO M.I. ; TISSERAND P. ; VIGROUX L. ; ZYLBERAJCH S. ; et al.

**The OGLE-II event sc5\_2859: a classical nova outburst?**

*Astronomy and Astrophysics Vol. 450 Numéro 1 (2006) 233-239*

ASSEF R.J., GOULD A. ; AFONSO C. ; AUBOURG E. ; BAREYRE P. ; CHARLOT X. ; COUTURES C. ; GLICENSTEIN J.F. ; GOLDMAN B. ; GROS M. ; HAMADACHE C. ; DE KAT J. ; LE GUILLOU L. ; LESQUOY E. ; MAGNEVILLE C. ; MILSZTAJN A. ; DELABROUILLE N. ; RICH J. ; SPIRO M.I. ; TISSERAND P. ; VIGROUX L. ; ZYLBERAJCH S. ; et al.

**Removing the microlensing blending-parallax degeneracy using source variability.**

*Astrophysical Journal Vol. 649 Numéro 2 (2006) 954-964*

## SPP

## 2004

## Articles de revues

ANSARI R., COUTURES C. ; et al.

**Variable stars towards the bulge of M 31 : The AGAPE catalogue.**

*Astronomy and Astrophysics* Vol. 421 Numéro 2 (2004) 509-518

CASSAN A., COUTURES C. ; et al.

**Probing the atmosphere of the bulge G5III star OGLE-2002-BUL-069 by analysis of microlensed H  $\alpha$  line**

*Astronomy and Astrophysics* Vol. 419 Numéro 1 (2004) L1-L4

GARAVINI G., AMADON A. ; RICH J. ; et al.

**Spectroscopic observations and analysis of the peculiar SN 1999AA.**

*Astronomical Journal* Vol. 128 Numéro 1 (2004) 387-404

GHOSH H., COUTURES C. ; et al.

**Potential direct single-star mass measurement.**

*Astrophysical Journal* Vol. 615 Numéro 1 (2004) 450-459

GUANGFEI JIANG, COUTURES C. ; et al.

**OGLE-2003-BLG-238: microlensing mass estimate of an isolated star.**

*Astrophysical Journal* Vol. 617 Numéro 2 (2004) 1307-1315

MARTINEAU O., CHARDIN G. ; CHARVIN P. ; GERBIER G. ; GROS M. ; DE LESQUEN A. ; LOIDL M. ; MALLET J. ; MOSCA L. ; NAVICK X.F. ; et al.

**Calibration of the EDELWEISS cryogenic heat-and-ionisation germanium detectors for dark matter search.**

*Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A* Vol. 530 Numéro 3 (2004) 426-439

## 2005

## Articles de revues

DE WIT W.J., BEAULIEU J.P. ; LAMERS H.J.G.L.M. ; COUTURES C. ; MEEUS G.

**On the nature of pre-main sequence candidate stars in the Large Magellanic Cloud.**

*Astronomy and Astrophysics* Vol. 432 Numéro 2 (2005) 619-632

GARAVINI G., AMADON A. ; RICH J. ; et al.

**Spectroscopic observations and analysis of the unusual type Ia SN 1999ac.**

*Astronomical Journal* Vol. 130 Numéro 5 (2005) 2278-2292

KUBAS D., COUTURES C. ; et al.

**Full characterization of binary-lens event OGLE-2002-BLG-069 from PLANET observations.**

*Astronomy and Astrophysics* Vol. 435 Numéro 3 (2005) 941-948

POINDEXTER S., AFONSO C. ; BENNETT D.P. ; GLICENSTEIN J.F. ; GOULD A. ; SZYMANSKI K. ; UDALSKI A.

**Systematic analysis of 22 microlensing parallax candidates.**

*Astrophysical Journal* Vol. 633 Numéro 2 (2005) 914-930

RATTENBURY N.J., GLICENSTEIN J.F. ; et al.

**Determination of stellar shape in microlensing event MOA 2002-BLG-33.**

*Astronomy and Astrophysics* Vol. 439 Numéro 2 (2005) 645-650

SANGLARD V., CHARDIN G. ; CHARVIN P. ; DESCHAMPS H. ; FESQUET M. ; FIORUCCI S. ; GERBIER G. ; GROS M. ; HERVE S. ; KAROLAK M. ; DE LESQUEN A. ; MALLET J. ; MOSCA L. ; NAVICK X.F. ; SCHOEFFEL L. ; VILLAR V. ; et al.

**Final results of the EDELWEISS-I dark matter search with cryogenic heat-and-ionization Ge detectors.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 71 Numéro 12 (2005) 122002/1-122002/16

**Proceedings parus dans des revues**

GERBIER G.

**Looking for SUSY with EDELWEISS I and II.**

*Nuclear Physics B, Proceedings Supplements* Vol. 138 (2005) 59-64

*8th International Workshop on Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP - 2003), Seattle, Etats-unis, 05/09/2003 - 09/09/2003*

**2006**

**Articles de revues**

AFONSO C., GLICENSTEIN J.F. ; AUBOURG E. ; BAREYRE P. ; BLANC G. ; CHARLOT X. ; COUTURES C. ; GRAFF D. ; GROS M. ; HAMADACHE C. ; DE KAT J. ; LESQUOY E. ; MAGNEVILLE C. ; MILSZTAJN A. ; RICH J. ; SPIRO M.I. ; TISSERAND P. ; VIGROUX L. ; ZYLBERAJCH S. ; et al.

**The OGLE-II event sc5\_2859: a classical nova outburst?**

*Astronomy and Astrophysics* Vol. 450 Numéro 1 (2006) 233-239

ASSEF R.J., GOULD A. ; AFONSO C. ; AUBOURG E. ; BAREYRE P. ; CHARLOT X. ; COUTURES C. ; GLICENSTEIN J.F. ; GOLDMAN B. ; GROS M. ; HAMADACHE C. ; DE KAT J. ; LE GUILLOU L. ; LESQUOY E. ; MAGNEVILLE C. ; MILSZTAJN A. ; DELABROUILLE N. ; RICH J. ; SPIRO M.I. ; TISSERAND P. ; VIGROUX L. ; ZYLBERAJCH S. ; et al.

**Removing the microlensing blending-parallax degeneracy using source variability.**

*Astrophysical Journal* Vol. 649 Numéro 2 (2006) 954-964

BEAULIEU J.P., COUTURES C. ; et al.

**Discovery of a cool planet of 5.5 Earth masses through gravitational microlensing.**

*Nature* Vol. 439 Numéro 7075 (2006) 437-440

BENOIT A., CHAPPELLIER M. ; CHARDIN G. ; DUMOULIN L. ; EITEL K. ; GASCON J. ; GERBIER G. ; GOLDBACH C. ; JOCHUM J. ; DE LESQUEN A. ; NOLLEZ G. ; PRÖBST F. ; SEIDEL F.

**Critical revision of the ZEPLIN-I sensitivity to WIMP interactions.**

*Physics Letters B* Vol. 637 Numéro 3 (2006) 156-160

CASSAN A., COUTURES C. ; et al.

**OGLE 2004-BLG-254: a K3 III Galactic bulge giant spatially resolved by a single microlens.**

*Astronomy and Astrophysics* Vol. 460 Numéro 1 (2006) 277-288

GREENHILL J.G., GILES A.B. ; COUTURES C.

**Transient I band excess in the optical spectrum of accreting millisecond pulsar SAX J1808.4-3658.**

*Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* Vol. 370 Numéro 3 (2006) 1303-1308

LEMRANI R.

**Search for dark matter with EDELWEISS: Status and future.**

*Physics of Atomic Nuclei* Vol. 69 Numéro 11 (2006) 1967-1969

MELIN J.B., BARTLETT J.G. ; DELABROUILLE J.

**Catalog extraction in SZ cluster surveys: a matched filter approach.**

*Astronomy and Astrophysics* Vol. 459 Numéro 2 (2006) 341-352

NEILL J.D., AUBOURG E. ; DELABROUILLE N. ; RICH J. ; LUSSET V. ; et al.  
**The type Ia supernova rate at  $Z \approx 0.5$  from the supernova legacy survey.**  
*Astronomical Journal* Vol. 132 Numéro 3 (2006) 1126-1145

PIRES S., JUIN J.B. ; YVON D. ; MOUDDEN Y. ; ANTHOINE S. ; PIERPAOLI E.  
**Sunyaev-Zel'dovich clusters reconstruction in multiband bolometer camera surveys.**  
*Astronomy and Astrophysics* Vol. 455 Numéro 2 (2006) 741-755

PRITCHARD J., MARQUETTE J.B. ; TISSERAND P. ; BEAULIEU J. ; LESQUOY E. ; MILSZTAJN A.  
**EROS-II variable stars: eclipsing binaries in the EROS microlensing surveys.**  
*Astrophysics and Space Science* Vol. 304 Numéro 01-04 (2006) 227-229

SULLIVAN M., AUBOURG E. ; LAFOUX H. ; PALANQUE-DELABROUILLE N. ; RICH J. ; et al.  
**Photometric selection of high-redshift type Ia supernova candidates.**  
*Astronomical Journal* Vol. 131 Numéro 2 (2006) 960-972

SULLIVAN M., LE BORGNE M. ; RICH J. ; LUSSET V. ; LE BORGNE M. ; PALANQUE-DELABROUILLE N.  
**Rates and properties of type Ia supernovae as a function of mass and star formation in their host galaxies**  
*Astrophysical Journal* Vol. 648 Numéro 2 (2006) 868

## Energie sombre

### DAPNIA

2006

#### Articles de revues

YECHE C., EALET A. ; REFREGIER A. ; TAO C. ; TILQUIN A. ; VIREY J.M. ; YVON D.  
**Prospects for dark energy evolution: a frequentist multi-probe approach.**  
*Astronomy and Astrophysics* Vol. 448 Numéro 3 (2006) 831-842

### SEDI

2004

#### Articles de revues

BLANC G., AFONSO C. ; AMADON A. ; AUBOURG E. ; BAREYRE P. ; CHARLOT X. ; COUTURES C. ; DERUE F. ; GLICENSTEIN J.F. ; GOLDMAN B. ; GROS M. ; HAMADACHE C. ; HARDIN D. ; DE KAT J. ; LASSERRE T. ; LESQUOY E. ; MAGNEVILLE C. ; MILSZTAJN A. ; PALANQUE - DELABROUILLE N. ; RICH J. ; SPIRO M. ; VIGROUX L. ; ZYLBERAJCH S. ; et al.

**Type Ia supernova rate at a redshift of  $\sim 0.1$ .**

*Astronomy and Astrophysics* Vol. 423 Numéro 3 (2004) 881-894

2005

#### Proceedings parus dans des revues

GORODETZKY P., GIOMATARIS I. ; COLLAR J. ; DOLBEAU J. ; PATZAK T. ; SALIN P.  
**Dark matter with HELLAZ.**

*Nuclear Physics B, Proceedings Supplements* Vol. 138 (2005) 56-58

*8th International Workshop on Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP - 2003), Seattle, Etats-unis, 05/09/2003 - 09/09/2003*

2006

## Articles de revues

PIRES S., JUIN J.B. ; YVON D. ; MOUDDEN Y. ; ANTHOINE S. ; PIERPAOLI E.  
**Sunyaev-Zel'dovich clusters reconstruction in multiband bolometer camera surveys.**  
*Astronomy and Astrophysics* Vol. 455 Numéro 2 (2006) 741-755

SPP

2005

## Articles de revues

HOWELL D.A., AUBOURG E. ; LAFOUX H. ; PALANQUE-DELABROUILLE N. ; RICH J. ; et al.  
**Gemini spectroscopy of supernovae from the supernova legacy survey: improving high-redshift supernova selection and classification.**  
*Astrophysical Journal* Vol. 634 Numéro 2 (2005) 1190-1201

2006

## Articles de revues

ASTIER P., AUBOURG E. ; LAFOUX H. ; PALANQUE-DELABROUILLE N. ; RICH J. ; LUSSET V. ; et al.  
**The Supernova Legacy Survey: measurement of  $\Omega_M$ ,  $\Omega_\Lambda$  and  $W$  from the first year data  $\Omega_M$ .**  
*Astronomy and Astrophysics* Vol. 447 Numéro 1 (2006) 31-48

Antimatière et violation du CP

DAPNIA

2004

## Articles de revues

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
 **$J/\psi$  production via initial state radiation in  $e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-\gamma$  at an  $e^+e^-$  center-of-mass energy near 10.6 GeV.**  
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 69 Numéro 1 (2004) 011103/1-011103/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Measurements of branching fractions in  $B \rightarrow \phi K$  and  $B \rightarrow \phi \pi$  and search for direct CP violation in  $B^{\pm} \rightarrow \phi K^{\pm}$ .**  
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 69 Numéro 1 (2004) 011102/1-011102/6

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Observation of a narrow meson decaying to  $D_s^+ \pi^0 \gamma$  at a mass of 2.458 GeV/c<sup>2</sup>.**  
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 69 Numéro 3 (2004) 031102/1-031102/6

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of branching fractions of color-suppressed decays of the  $\bar{B}^0$  meson to  $D^{(*)0}\pi^0$ ,  $D^{(*)0}\eta$ ,  $D^{(*)0}\omega$ , and  $D^0\eta'$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 69 Numéro 3 (2004) 032004/1-032004/21

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Observation of the decay  $B^0 \rightarrow \rho^+ \rho^-$  and measurement of the branching fraction and polarization.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 69 Numéro 3 (2004) 031102/1-031102/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Observation of  $B^0 \rightarrow \omega K^0$ ,  $B^+ \rightarrow \eta \pi^+$ , and  $B^+ \rightarrow \eta K^+$  and study of related decays.**

*Physical Review Letters* Vol. 92 Numéro 6 (2004) 061801/1-061801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for lepton-flavor violation in the decay  $\tau^+ \rightarrow \ell \ell' \ell^+ \ell^+$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 92 Numéro 12 (2004) 121801/1-121801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for the radiative decays  $B \rightarrow \rho \gamma$  and  $B^0 \rightarrow \omega \gamma$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 92 Numéro 11 (2004) 111801/1-111801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of the branching fraction for  $B^+ \rightarrow D^0 K^{*-}$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 69 Numéro 5 (2004) 051101/1-051101/6

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of  $\sin 2\beta$  with hadronic and previously unused muonic  $J/\psi$  decays.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 69 Numéro 5 (2004) 052001/1-052001/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of the average  $\phi$  multiplicity in B meson decay.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 69 Numéro 5 (2004) 052005/1-052005/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of the inclusive charmless semileptonic branching ratio of B mesons and determination of  $V_{ub}$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 92 Numéro 7 (2004) 071802/1-071802/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Measurements of the mass and width of the  $\eta_c$  meson and of an  $\eta_c(2S)$  candidate.**  
*Physical Review Letters* Vol. 92 Numéro 14 (2004) 142002/1-142002/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Measurement of the branching fraction and polarization for the decay  $B^0 \rightarrow K^{*0} K^+ K^-$ .**  
*Physical Review Letters* Vol. 92 Numéro 14 (2004) 141801/1-141801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Measurements of the branching fractions and CP-violating asymmetries in B meson decays to charmless two-body states containing a  $K^0$ .**  
*Physical Review Letters* Vol. 92 Numéro 20 (2004) 201802/1-201802/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Measurement of the branching fractions and CP asymmetry of  $B^0 \rightarrow (CP)^0 K^+ K^-$  decays with the BABAR detector.**  
*Physical Review Letters* Vol. 92 Numéro 20 (2004) 202002/1-202002/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Measurement of the branching fraction for  $B^0 \rightarrow \chi_{c0} K^+ K^-$ .**  
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 69 Numéro 7 (2004) 071103/1-071103/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Measurement of the  $B^+ / B^0$  production ratio from the  $\Upsilon(4S)$  meson using  $B^+ \rightarrow J/\psi K^+ K^0$  and  $B^0 \rightarrow J/\psi K^+ K^-$  decays.**  
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 69 Numéro 7 (2004) 071101/1-071101/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Limits on the decay-rate difference of neutral B mesons and on CP, T, and CPT violation in  $B^0 \bar{B}^0$  oscillations.**  
*Physical Review Letters* Vol. 92 Numéro 18 (2004) 181801/1-181801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Measurement of the time-dependent CP asymmetry in the  $B^0 \rightarrow \phi K^0$  decay.**  
*Physical Review Letters* Vol. 93 Numéro 7 (2004) 071801/1-071801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Limits on the decay-rate difference of neutral B mesons and on CP, T, and CPT violation in  $B^0 \bar{B}^0$  oscillations.**  
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 70 Numéro 1 (2004) 012007/1-012007/26

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Branching fraction measurements of  $B \rightarrow \eta_c K$  decays.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 70 Numéro 1 (2004) 011101/1-011101/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Study of high momentum  $\eta'$  production in  $B \rightarrow \eta' X$  decays.**

*Physical Review Letters* Vol. 93 Numéro 6 (2004) 061801/1-061801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of branching fractions and charge asymmetries in  $B^+ \rightarrow \rho^+ \pi^0$  and  $B^+ \rightarrow \rho^+ \pi^+ \pi^-$  decays, and search for  $B^0 \rightarrow \rho^0 \pi^0$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 93 Numéro 5 (2004) 051802/1-051802/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Observation of the decay  $B \rightarrow J/\psi \eta$  and search for  $X(3872) \rightarrow J/\psi \eta$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 93 Numéro 4 (2004) 0410801/1-0410801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurements of moments of the hadronic mass distribution in semileptonic B decays.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 69 Numéro 11 (2004) 111103/1-111103/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of the direct CP asymmetry in  $B \rightarrow S \gamma$  decays.**

*Physical Review Letters* Vol. 93 Numéro 2 (2004) 021804/1-021804/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of the electron energy spectrum and its moments in inclusive  $B \rightarrow X e \nu$  decays.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 69 Numéro 11 (2004) 111104/1-111104/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Determination of the branching fraction for  $B \rightarrow X_c \ell \ell \nu$  decays and of  $V_{cb}$  from hadronic-mass and lepton-energy moments.**

*Physical Review Letters* Vol. 93 Numéro 1 (2004) 011803/1-011803/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Study of  $B^+ \rightarrow J/\psi \pi^+$  and  $B^+ \rightarrow J/\psi K^+$  decays: measurement of the ratio of branching fractions and search for direct CP violation.**

*Physical Review Letters* Vol. 92 Numéro 24 (2004) 241802/1-241802/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for the decay  $B^0 \rightarrow p \bar{\nu} \nu$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 69 Numéro 9 (2004) 091503/1-091503/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for the rare leptonic decay  $B^+ \rightarrow \ell \mu^+ \nu_{\ell} \nu_{\mu}$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 92 Numéro 22 (2004) 221803/1-221803/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for  $B^0$  decays to invisible final states and to  $\nu \bar{\nu} \gamma$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 93 Numéro 9 (2004) 091802/1-091802/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of the  $B \rightarrow X_s \ell \ell^+ \ell \ell^-$  branching fraction with a sum over exclusive modes.**

*Physical Review Letters* Vol. 93 Numéro 8 (2004) 081802/1-081802/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Bound on the ratio of decay amplitudes for  $\bar{B}^0 \rightarrow J/\psi K^{*0}$  and  $B^0 \rightarrow J/\psi K^{*0}$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 93 Numéro 8 (2004) 081801/1-081801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**B meson decays to  $\eta' K^*$ ,  $\eta' \rho$ ,  $\eta' \pi^0$ ,  $\omega \pi^0$ , and  $\phi \pi^0$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 70 Numéro 3 (2004) 032006/1-032006/20

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Direct CP violating asymmetry in  $B^0 \rightarrow K^+ \pi^-$  decays.**

*Physical Review Letters* Vol. 93 Numéro 13 (2004) 131801/1-131801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for  $B^{\pm} \rightarrow [K^{\pm} \pi^{\pm} \pi^{\mp}]_D K^{\pm}$  and upper limit on the  $B \rightarrow \mu$  amplitude in  $B^{\pm} \rightarrow D K^{\pm}$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 93 Numéro 13 (2004) 131804/1-131804/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurements of CP-violating asymmetries in  $B^0 \rightarrow K_s^0 \pi^0$  decays.**

*Physical Review Letters* Vol. 93 Numéro 13 (2004) 131805/1-131805/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for flavor-changing neutral current and lepton-flavor violating decays of  $D^0 \rightarrow l^+ l^-$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 93 Numéro 16 (2004) 191801/1-191801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Study of the  $e^+ e^- \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^0$  process using initial state radiation with BABAR.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 70 Numéro 7 (2004) 072004/1-072004/22

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Searches for  $B^0$  decays to combinations of two charmless isoscalar mesons.**

*Physical Review Letters* Vol. 93 Numéro 18 (2004) 181806/1-181806/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Branching fractions and CP asymmetries in  $B^0 \rightarrow K^+ K^- K_s^0$  and  $B^+ \rightarrow K^+ K_s^0 K_s^0$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 93 Numéro 18 (2004) 181805/1-181805/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Study of  $B \rightarrow D_s J^{(*)} \bar{D}^{(*)}$  decays.**

*Physical Review Letters* Vol. 93 Numéro 18 (2004) 181801/1-181801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for  $D^0 \rightarrow \bar{D}^0$  mixing using semileptonic decay modes.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 70 Numéro 9 (2004) 70091102/1-70091102/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for the decay  $B^0 \rightarrow J/\psi \gamma$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 70 Numéro 9 (2004) 70091104/1-70091104/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurements of neutral B decay branching fractions to  $K_s^0 \pi^+ \pi^-$  final states.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 70 Numéro 9 (2004) 70091103/1-70091103/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurements of the branching fractions of charged B decays to  $K^{\pm} \pi^{\pm} \pi^{\pm}$  final states.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 70 Numéro 9 (2004) 70092001/1-70092001/9

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Study of the decay  $B^0(\bar{B}^0) \rightarrow \rho^+ \rho^-$ , and constraints on the Cabibbo-Kobayashi-Maskawa angle  $\alpha$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 93 Numéro 23 (2004) 231801/1-231801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of the  $B^0 \rightarrow \phi K^{*0}$  decay amplitudes.**

*Physical Review Letters* Vol. 93 Numéro 23 (2004) 231804/1-231804/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of the branching fractions for inclusive  $B^+$  and  $\bar{B}^0$  decays to flavor-tagged D,  $D_s$ , and  $\Lambda_c$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 70 Numéro 9 (2004) 091106/1-091106/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of the  $B^0 \rightarrow K_2^{*+}(1430)^0 \gamma$  and  $B^+ \rightarrow K_2^{*+}(1430)^+ \gamma$  branching fractions.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 70 Numéro 9 (2004) 091105/1-091105/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of time-dependent CP-violating asymmetries in  $B^0 \rightarrow K^{*0} \gamma(K^{*0} \rightarrow K_s^0 \pi^0)$  decays.**

*Physical Review Letters* Vol. 93 Numéro 20 (2004) 201801/1-201801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for B-meson decays to two-body final states with  $a_0(980)$  mesons.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 70 Numéro 11 (2004) 111102/1-111102/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M.

**Measurement of branching fractions and CP and isospin asymmetries for  $B \rightarrow K^* \gamma$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 70 Numéro 11 (2004) 112006/1-112006/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of time-dependent CP asymmetries and constraints on  $\sin(2\beta + \gamma)$  with partial reconstruction of  $B^0 \rightarrow D^{*+} \pi^0 \pi^0$  decays.**

*Physical Review Letters* Vol. 92 Numéro 25 (2004) 251802/1-251802/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of time-dependent CP asymmetries in  $B^0 \rightarrow D^{*+} \pi^0 \pi^0$  decays and constraints on  $\sin(2\beta + \gamma)$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 92 Numéro 25 (2004) 251801/1-251801/7

BATLEY J.R., CHEZE J. ; DE BEER M. ; DEBU P. ; DERUE F. ; FORMICA A. ; GOUGE G. ; MAREL G. ; MAZZUCATO E. ; PEYAUD B. ; TURLAY R. ; VALLAGE B. ; et al.

**Measurement of the branching ratio and form factors for the decay  $K_L \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^0 e^+ \mu^- \nu_e(\bar{\nu}_e)$ .**

*Physics Letters B Vol. 595 (2004) 75-85*

BATLEY J.R., CHESHKOV C. ; CHEZE J. ; DE BEER M. ; DEBU P. ; GOUGE G. ; MAREL G. ; MAZZUCATO E. ; PEYAUD B. ; VALLAGE B. ; et al.

**Observation of the rare decay  $K_S \rightarrow \pi^0 \mu^+ \mu^-$ .**

*Physics Letters B Vol. 599 Numéro 03-04 (2004) 197-211*

LAI A., CHEZE J. ; DE BEER M. ; DEBU P. ; DERUE F. ; FORMICA A. ; GRANIER DE CASSAGNAC R. ; GOUGE G. ; MAREL G. ; MAZZUCATO E. ; PEYAUD B. ; TURLAY R. ; VALLAGE B. ; et al.

**First observation of the  $K_S \rightarrow \pi^0 \gamma \gamma$  decay.**

*Physics Letters B Vol. 578 (2004) 276-284*

LAI A., CHEZE J. ; COGAN J. ; DE BEER M. ; DEBU P. ; FORMICA A. ; GRANIER DE CASSAGNAC R. ; MAZZUCATO E. ; PEYAUD B. ; TURLAY R. ; VALLAGE B. ; et al.

**Measurement of the  $K_S \rightarrow \Lambda \gamma$  decay asymmetry and branching fraction.**

*Physics Letters B Vol. 584 (2004) 251-259*

LAI A., CHEZE J. ; COGAN J. ; DE BEER M. ; DEBU P. ; FORMICA A. ; GRANIER DE CASSAGNAC R. ; MAZZUCATO E. ; PEYAUD B. ; TURLAY R. ; VALLAGE B. ; et al.

**Measurement of the branching ratio of the decay  $K_L \rightarrow \pi^+ \pi^- e^+ \mu^- \nu_e$  and extraction of the CKM parameter  $V_{us}$ .**

*Physics Letters B Vol. 602 Numéro 01-02 (2004) 41-51*

LAI A., CHEZE J. ; COGAN J. ; DE BEER M. ; DEBU P. ; FORMICA A. ; GRANIER DE CASSAGNAC R. ; MAZZUCATO E. ; PEYAUD B. ; TURLAY R. ; VALLAGE B. ; et al.

**Measurement of  $K(e3)^0$  form factors.**

*Physics Letters B Vol. 604 Numéro 01-02 (2004) 01-oct*

## 2005

### Articles de revues

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for the decay  $B^+ \rightarrow K^+ \nu \bar{\nu}$ .**

*Physical Review Letters Vol. 94 Numéro 10 (2005) 101801/1-101801/7*

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurements of B meson decays to  $\omega K^*$  and  $\omega \rho$ .**

*Physical Review D. Particle Fields Vol. 71 Numéro 3 (2005) 031103/1-031103/9*

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Time-integrated and time-dependent angular analyses of  $B \rightarrow J/\psi K \pi$ : a measurement of  $\cos 2\beta$  with no sign ambiguity from strong phases.**

*Physical Review D. Particle Fields Vol. 71 Numéro 3 (2005) 032005/1-032005/30*

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of the ratio  $B(B^{\pm} \rightarrow D^{*0} K^{\pm})/B(B^{\pm} \rightarrow D^{*0} \pi^{\pm})$  and of the CP asymmetry of  $B^{\pm} \rightarrow D_{CP}^{*0} K^{\pm}$  decays.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 71 Numéro 3 (2005) 031102/1-031102/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurements of the branching fraction and CP-violation asymmetries in  $B^0 \rightarrow f_0(980) K_s^0$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 94 Numéro 4 (2005) 041802/1-041802/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for radiative penguin decays  $B^+ \rightarrow \rho^+ \gamma$ ,  $B^0 \rightarrow \rho^0 \gamma$ , and  $B^0 \rightarrow \omega \gamma$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 94 Numéro 1 (2005) 011801/1-011801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurements of branching fractions and time-dependent CP-violating asymmetries in  $B \rightarrow \eta' K$  decays.**

*Physical Review Letters* Vol. 94 Numéro 19 (2005) 191802/1-191802/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Branching fractions and CP asymmetries in  $B^0 \rightarrow \pi^0 \pi^0$ ,  $B^+ \rightarrow \pi^+ \pi^0$ , and  $B^+ \rightarrow K^+ \pi^0$  decays and isospin analysis of the  $B \rightarrow \pi \pi$  system.**

*Physical Review Letters* Vol. 94 Numéro 18 (2005) 181802/1-181802/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for factorization-suppressed  $B \rightarrow \chi_{c1} K^{(*)}$  decays.**

*Physical Review Letters* Vol. 94 Numéro 17 (2005) 171801/1-171801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Study of the  $B^{\pm} \rightarrow J/\psi K^{\pm} \pi^{\pm}$  decay and measurement of the  $B^{\pm} \rightarrow X(3872) K^{\pm}$  branching fraction.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 71 Numéro 7 (2005) 071103/1-071103/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of the  $\bar{B}^0 \rightarrow D^{*+} \ell \ell \bar{\nu} \ell$  decay rate and  $\mid V_{cb} \mid$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 71 Numéro 5 (2005) 051502/1-051502/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**$e^+ e^- \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^+ \pi^-$ ,  $K^+ K^- \pi^+ \pi^-$ , and  $K^+ K^- K^+$  cross sections at center-of-mass energies 0.5-4.5 GeV measured with initial-state radiation.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 71 Numéro 5 (2005) 052001/1-052001/25

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Improved measurement of CP asymmetries in  $B^0 \rightarrow (\bar{c}c) K^{*0}$  decays.**

*Physical Review Letters* Vol. 94 Numéro 16 (2005) 161803/1-161803/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of branching fractions and charge asymmetries for exclusive B decays to charmonium.**

*Physical Review Letters* Vol. 94 Numéro 14 (2005) 141801/1-141801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Limit on the  $B^0 \rightarrow \rho^0 \rho^0$  branching fraction and implications for the Cabibbo-Kobayashi-Maskawa angle  $\alpha_s$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 94 Numéro 13 (2005) 131801/1-131801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for CP violation and a measurement of the relative branching fraction in  $D^+ \rightarrow K^+ K^+ \pi^+$  decays.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 71 Numéro 9 (2005) 091101/1-091101/9

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for  $B \rightarrow J/\psi D$  decays.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 71 Numéro 9 (2005) 091103/1-091103/9

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Branching fraction and CP asymmetries of  $B^0 \rightarrow K_S^0 K_S^0 K_S^0$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 95 Numéro 1 (2005) 011801/1-011801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for decays of  $B^0 \rightarrow e^+ e^-$ ,  $B^0 \rightarrow \mu^+ \mu^-$ ,  $B^0 \rightarrow e^+ \mu^-$  and  $B^0 \rightarrow e^- \mu^+$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 94 Numéro 22 (2005) 221803/1-221803/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Evidence for the decay  $B^0 \rightarrow K^{*0} \pi^0$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 71 Numéro 11 (2005) 111101/1-111101/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of the branching fraction and the CP-violating asymmetry for the decay  $B^0 \rightarrow K_S^0 \pi^0$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 71 Numéro 11 (2005) 111102/1-111102/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of time-dependent CP-violating asymmetries and constraints on  $\sin(2\beta + \gamma)$  with partial reconstruction of  $B \rightarrow D^{*} \pi$  decays.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 71 Numéro 11 (2005) 112003/1-112003/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for the rare decays  $B^+ \rightarrow D^{*+} K_S^0$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 72 Numéro 1 (2005) 011102/1-011102/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for the decay  $\tau^- \rightarrow 4 \pi^- 3 \pi^+ (\pi^0) \nu_{\tau}$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 72 Numéro 1 (2005) 012003/1-012003/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Improved measurement of the Cabibbo-Kobayashi-Maskawa angle  $\alpha$  using  $B^0 \rightarrow \rho^+ \rho^-$  decays.**

*Physical Review Letters* Vol. 95 Numéro 4 (2005) 041805/1-041805/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for strange-pentaquark production in  $e^+ e^-$  annihilation at  $\sqrt{s} = 10.58$  GeV.**

*Physical Review Letters* Vol. 95 Numéro 4 (2005) 042002/1-042002/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for the rare leptonic decay  $B^- \rightarrow \tau^- \bar{\nu}_{\tau}$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 95 Numéro 4 (2005) 041804/1-041804/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of the branching fraction of  $\Upsilon(4S) \rightarrow B^0 \bar{B}^0$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 95 Numéro 4 (2005) 042001/1-042001/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for lepton flavor violation in the decay  $\tau^{\pm} \rightarrow \mu^{\pm} \gamma$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 95 Numéro 4 (2005) 041802/1-041802/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for  $B \rightarrow \mu$  transitions in  $B^0 \rightarrow K^0$  and  $B^0 \rightarrow D^{*0} K^0$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 72 Numéro 3 (2005) 0320004/1-032004/14

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LANGER M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of the total width, the electronic width, and the mass of the  $\Upsilon(10580)$  resonance.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 72 Numéro 3 (2005) 032005/1-032005/12

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Determination of  $V_{ub}$  from measurements of the electron and neutrino momenta in inclusive semileptonic B decays.**

*Physical Review Letters* Vol. 95 Numéro 11 (2005) 111801/1-111801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of the Cabibbo-Kobayashi-Maskawa angle  $\gamma$  in  $B^0 \rightarrow D^{*0} K^0$  decays with a Dalitz analysis of  $D \rightarrow K_s^0 \pi^+ \pi^-$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 95 Numéro 12 (2005) 121802/1-121802/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurements of branching fractions and dalitz distributions for  $B^0 \rightarrow D^{*0} \pi^0 K^0 \pi^0$  decays.**

*Physical Review Letters* Vol. 95 Numéro 17 (2005) 171802/1-171802/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Improved measurements of CP-violating asymmetry amplitudes in  $B^0 \rightarrow \pi^+ \pi^-$  decays.**

*Physical Review Letters* Vol. 95 Numéro 15 (2005) 151803/1-151803/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of time-dependent CP asymmetries and the CP-Odd fraction in the decay  $B^0 \rightarrow D^{*+} D^{*-}$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 95 Numéro 15 (2005) 151804/1-151804/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for the rare decay  $\bar{B}^0 \rightarrow D^{*0} \gamma$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 72 Numéro 5 (2005) 051106/1-051106/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Amplitude analysis of the decay  $B^0 \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^+ \pi^-$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 72 Numéro 5 (2005) 052002/1-052002/14

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurements of the  $B \rightarrow X_s \gamma$  branching fraction and photon spectrum from a sum of exclusive final states.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 72 Numéro 5 (2005) 052004/1-052004/17

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Precision measurement of the  $\Lambda_c^+$  baryon mass.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 72 Numéro 5 (2005) 052006/1-052006/15

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Dalitz plot analysis of  $D^0 \rightarrow \bar{K}^0 K^+ K^-$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 72 Numéro 5 (2005) 052008/1-052008/12

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Study of  $B \rightarrow \rho \ell \ell \nu$  and  $B \rightarrow \rho \ell \ell \nu$  decays and determination of  $V_{ub}$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 72 Numéro 5 (2005) 051102R/1-051102R/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of the time-dependent CP-violating asymmetry in  $B^0 \rightarrow K_s^0 \pi^0 \gamma$  decays.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 72 Numéro 5 (2005) 051103R/1-051103R/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of the  $B^+ \rightarrow p \bar{\Lambda} K^+$  branching fraction and study of the decay dynamics.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 72 Numéro 5 (2005) 051101R/1-051101R/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Production and decay of  $\chi_{c^0}$  at BABAR.**

*Physical Review Letters* Vol. 95 Numéro 14 (2005) 142003/1-142003/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Observation of a broad structure in the  $\pi^+ \pi^- J/\psi$  mass spectrum around 4.26 GeV/c<sup>2</sup>.**

*Physical Review Letters* Vol. 95 Numéro 14 (2005) 142001/1-142001/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of time-dependent CP asymmetries in  $B^0 \rightarrow D^{(*)\pm} D^{\mp}$  decays.**

*Physical Review Letters* Vol. 95 Numéro 13 (2005) 131802/1-131802/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Dalitz-plot analysis of the decays  $B^0 \rightarrow K^0 \pi^+ \pi^-$  and  $B^0 \rightarrow K^0 \pi^+ \pi^0$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 72 Numéro 7 (2005) 072003/1-072003/11

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Study of the  $B^0 \rightarrow 3h^- 2h^+ \nu_\tau$  decay.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 72 Numéro 7 (2005) 072001/1-072001/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Study of  $b \rightarrow c$  interference in the decay  $B^0 \rightarrow [K^+ \pi^-]_D K^{*-}$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 72 Numéro 7 (2005) 071104R/1-071104R/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for lepton-flavor and lepton-number violation in the decay  $B^0 \rightarrow \ell \ell' \pi^0 \nu_h$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 95 Numéro 19 (2005) 191801/1-191801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of the branching fraction and decay rate asymmetry of  $B^0 \rightarrow D^0 (\pi^+ \pi^- \pi^0) K^0$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 72 Numéro 7 (2005) 071102/1-071102/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for the radiative decay  $B^0 \rightarrow \pi^0 \gamma$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 72 Numéro 9 (2005) 091103/1-091103/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of the branching ratios  $\Gamma(D_s^{*+} \rightarrow D_s^+ \pi^0) / \Gamma(D_s^{*+} \rightarrow D_s^+ \gamma)$  and  $\Gamma(D^{*0} \rightarrow D^0 \pi^0) / \Gamma(D^{*0} \rightarrow D^0 \gamma)$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 72 Numéro 9 (2005) 091101/1-091101/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for the W-exchange decays  $B^0 \rightarrow D_s^{*+} D_s^{*-}$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 72 Numéro 11 (2005) 111101/1-111101/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of CP asymmetries in  $B^0 \rightarrow \pi^0 K^0$  and  $B^0 \rightarrow K^+ K^- K_s^0$  decays.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 71 Numéro 9 (2005) 091102/1-091102/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of the  $B^0 \rightarrow D_s^{*+} D_s^{*-}$  and  $D_s^+ \rightarrow \rho^+ \pi^+$  branching fractions.**  
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 71 Numéro 9 (2005) 091104/1-091104/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of CP observables for the decays  $B^0 \rightarrow D_{CP} K^*$ .**  
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 72 Numéro 7 (2005) 071103/1-071103/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of branching fractions and charge asymmetries in  $B^+$  decays to  $\eta \pi^+$ ,  $\eta K^+$ ,  $\eta \rho^+$ , and  $\eta' \pi^+$ , and search for  $B^0$  decays to  $\eta K^0$  and  $\eta \omega$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 95 Numéro 13 (2005) 131803/1-131803/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SCHOTT G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for a charged partner of the X (3872) in the B meson decay  $B \rightarrow X^- K$ ,  $X^- \rightarrow J/\psi \pi^- \pi^0$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 71 Numéro 3 (2005) 031501/1-031501/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of double charmonium production in  $e^+ e^-$  annihilations at  $\sqrt{s} = 10.6$  GeV.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 72 Numéro 3 (2005) 031101/1-031101/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Evidence for  $B^+ \rightarrow \bar{b} K^0 K^+$  and  $B^0 \rightarrow K^0 \bar{b} K^0$ , and measurement of the branching fraction and search for direct CP violation in  $B^+ \rightarrow K^0 \pi^+$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 95 Numéro 22 (2005) 221801/1-221801/8

BATLEY J.R., CHESHKOV C. ; CHEZE J. ; DEBEER M. ; DEBU P. ; GOUGE G. ; MAREL G. ; MAZZUCATO E. ; PEYAUD B. ; VALLAGE B. ; et al.

**A measurement of the CP-conserving component of the decay  $K_S^0 \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^0$ .**

*Physics Letters B* Vol. 630 Numéro 01-02 (2005) 31-39

LAI A., CHEZE J. ; DE BEER M. ; DEBU P. ; DERUE F. ; FORMICA A. ; GRANIER DE CASSAGNAC R. ; GOUGE G. ; MAREL G. ; MAZZUCATO E. ; PEYAUD B. ; TURLAY R. ; VALLAGE B. ; et al.

**Search for CP violation in  $K^0 \rightarrow 3\pi^0$  decays.**

*Physics Letters B* Vol. 610 Numéro 03-04 (2005) 165-176

LAI A., CHEZE J. ; COGAN J. ; DE BEER M. ; DEBU P. ; FORMICA A. ; GRANIER DE CASSAGNAC R. ; MAZZUCATO E. ; PEYAUD B. ; TURLAY R. ; VALLAGE B. ; et al.

**Measurement of the radiative  $K_{e3}$  branching ratio.**

*Physics Letters B* Vol. 605 Numéro 03-04 (2005) 247-255

LAI A., CHEZE J. ; COGAN J. ; DE BEER M. ; DEBU P. ; FORMICA A. ; GRANIER DE CASSAGNAC R. ; MAZZUCATO E. ; PEYAUD B. ; TURLAY R. ; VALLAGE B. ; et al.

**Measurement of the  $K_L \rightarrow e^+ e^- e^+ e^-$  decay rate.**

*Physics Letters B* Vol. 615 Numéro 01-02 (2005) 31-38

SANGLARD V., CHARDIN G. ; CHARVIN P. ; DESCHAMPS H. ; FESQUET M. ; FIORUCCI S. ; GERBIER G. ; GROS M. ; HERVE S. ; KAROLAK M. ; DE LESQUEN A. ; MALLET J. ; MOSCA L. ; NAVICK X.F. ; SCHOEFFEL L. ; VILLAR V. ; et al.

**Final results of the EDELWEISS-I dark matter search with cryogenic heat-and-ionization Ge detectors.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 71 Numéro 12 (2005) 122002/1-122002/16

**2006**

**Articles de revues**

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of branching fractions and resonance contributions for  $B^0 \rightarrow \bar{D}^0 K^+ \pi^-$  and search for  $B^0 \rightarrow D^0 K^+ \pi^-$  decays.**

*Physical Review Letters* Vol. 96 Numéro 1 (2006) 011803/1-011803/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for lepton flavor violation in the decay  $\tau^+ \rightarrow e^+ \gamma$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 96 Numéro 4 (2006) 041801/1-041801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for rare quark-annihilation decays,  $B^+ \rightarrow D_s^{(*)} \pi^+$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 73 Numéro 1 (2006) 011103/1-011103/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of the inclusive electron spectrum in charmless semileptonic B decays near the kinematic end point and determination of  $V_{ub}$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 73 Numéro 1 (2006) 012006/1-012006/19

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Study of  $e^+ e^- \rightarrow p \bar{p}$  using initial state radiation with BABAR.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 73 Numéro 1 (2006) 012005/1-012005/22

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of the  $\bar{B}^0$  lifetime and the  $B^0 \bar{B}^0$  oscillation frequency using partially reconstructed  $\bar{B}^0 \rightarrow D^{*+} \ell \ell^- \bar{\nu}_{\ell}$  decays.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 73 Numéro 1 (2006) 012004/1-012004/15

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Study of the X(3872) and Y(4260) in  $B^0 \rightarrow J/\psi \pi^+ \pi^- K^0$  and  $B^+ \rightarrow J/\psi^+ \pi^+ \pi^- K^+$  decays.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 73 Numéro 1 (2006) 011101/1-011101/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurements of neutral B decay branching fractions to  $B^0 \rightarrow \pi^+ \pi^-$  final states and the charge asymmetry of  $B^0 \rightarrow K^{*+} \pi^-$**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 73 Numéro 3 (2006) 031101/1-031101/9

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for the decay  $B^+ \rightarrow \tau^+ \nu_\tau$**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 73 Numéro 5 (2006) 057101/1-057101/7

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of CP observables for the decays  $B^0 \rightarrow D_{CP} K^0$**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 73 Numéro 5 (2006) 051105/1-051105/5

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**The  $e^+e^- \rightarrow 3(\pi^+\pi^-)$ ,  $2(\pi^+\pi^-\pi^0)$  and  $K^+K^-2(\pi^+\pi^-)$  cross sections at center-of-mass energies from production threshold to 4.5 GeV measured with initial-state radiation.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 73 Numéro 5 (2006) 052003/1-052003/5

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Branching fraction limits for  $B^0$  decays to  $\eta' \eta$ ,  $\eta' \pi^0$  and  $\eta \pi^0$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 73 Numéro 7 (2006) 071102/1-071102/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for the rare decays  $B^0 \rightarrow D_{s^{(*)}a_2}^-$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 73 Numéro 7 (2006) 071103/1-071103/8

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for the charmed pentaquark candidate  $\Theta_c(3100)^0$  in  $e^+e^-$  annihilations at  $\sqrt{s} = 10.58$  GeV.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 73 Numéro 9 (2006) 091101/1-091101/8

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurements of branching fractions, rate asymmetries, and angular distributions in the rare decays  $B \rightarrow K^+ K^-$  and  $B \rightarrow K^{*+} K^-$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 73 Numéro 9 (2006) 092001/1-092001/18

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for T, CP, and CPT violation in  $B^0 - \bar{B}^0$  mixing with inclusive dilepton events.**

*Physical Review Letters* Vol. 96 Numéro 25 (2006) 251802/1-251802/7

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Observation of  $\Upsilon(4S)$  decays to  $\pi^+\pi^- \Upsilon(1S)$  and  $\pi^+\pi^- \Upsilon(2S)$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 96 Numéro 23 (2006) 232001/1-232001/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for the rare decay  $B^0 \rightarrow \tau^+ \tau^-$  at BABAR.**

*Physical Review Letters* Vol. 96 Numéro 24 (2006) 241802/1-241802/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Determinations of  $V_{ub}$  from inclusive semileptonic B decays with reduced model dependence.**

*Physical Review Letters* Vol. 96 Numéro 22 (2006) 221801/1-221801/7

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Observation of  $B^0$  meson Decay to  $a_1^+(1260)\pi^+$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 97 Numéro 5 (2006) 051802/1-051802/7

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of time-dependent CP asymmetries in  $B^0 \rightarrow D^{(*)}\pi^+\pi^-$  and  $B^0 \rightarrow D^+\pi^-\rho^+$  decays.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 73 Numéro 11 (2006) 111101/1-111101/8

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurements of the branching fraction and time-dependent CP asymmetries of  $B^0 \rightarrow J/\psi\pi^0$  decays.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 1 (2006) 011101/1-011101/8

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Search for  $B^+ \rightarrow \rho^+\pi^+$  and  $B^0 \rightarrow \rho^+\pi^0$  decays.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 1 (2006) 011102/1-011102/8

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurements of CP-violating asymmetries and branching fractions in B decays to  $\omega K$  and  $\omega \pi$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 1 (2006) 011106/1-011106/7

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Study of the decay  $\bar{B}^0 \rightarrow D^{*+} \omega \pi^-$**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 1 (2006) 012001/1-012001/12

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of the  $D^+ \rightarrow \pi^+ \pi^0$  and  $D^+ \rightarrow K^+ \pi^0$  branching fractions.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 1 (2006) 011107/1-011107/8

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurement of the  $\eta$  and  $\eta'$  transition form factors at  $\sqrt{s} = 11.2 \text{ GeV}$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 1 (2006) 012002/1-012002/14

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Search for doubly charmed baryons  $\Xi_{cc}^{++}$  and  $\Xi_{cc}^{+}$  in BABAR.**  
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 1 (2006) 011103/1-011103/8

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Measurement of the spin of the  $\Omega_c^0$  hyperon.**  
*Physical Review Letters* Vol. 97 Numéro 11 (2006) 112001/1-112001/7

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Observation of  $e^+e^-$  annihilation into the  $C=+1$  hadronic final states  $\rho^0 \rho^0$  and  $\phi \rho^0$ .**  
*Physical Review Letters* Vol. 97 Numéro 11 (2006) 112002/1-112002/7

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Search for the decay  $B^0 \rightarrow a_1(\rho) \rho^0$**   
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 3 (2006) 031104/1-1103/8

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Search for B meson decays to  $\eta' K$**   
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 3 (2006) 031105/1-031105/7

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Dalitz plot analysis of the decay  $B^0 \rightarrow K^+ K^- K^0$**   
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 3 (2006) 032003/1-032003/10

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Search for the decay  $B^0 \rightarrow K_s^0 K_L^0$**   
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 3 (2006) 032005/1-032005/11

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Study of the  $D_{S1}^*(2317)$  and  $D_{S1}(2460)$  mesons in inclusive  $c\bar{c}$  production near  $\sqrt{s}=10.6$  GeV.**  
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 3 (2006) 032007/1-032007/31

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Measurement of  $B^0 \rightarrow D^{(*)0} \bar{K}^{(*)0}$  branching fractions.**  
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 3 (2006) 031101/1-031101/8

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Measurement of branching fractions in radiative B decays to  $\eta' K$  and search for B decays to  $\eta' K$ .**  
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 3 (2006) 031102/1-031102/8

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Study of  $B \rightarrow D^{(*)} D_S(J)^*$  decays and measurement of  $D_S^*$  and  $D_{S1}(2460)$  branching fractions**  
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 3 (2006) 031103/1-031103/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Branching fraction measurements of charged B decays to  $K^{*+} K^+ K^-$ ,  $K^{*+} \pi^+ K^-$ ,  $K^{*+} K^+ \pi^-$  and  $K^{*+} \pi^+ \pi^-$  final states.**  
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 5 (2006) 051104/1-051104/8

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**B meson decays to  $\omega K^*$ ,  $\omega\rho$ ,  $\omega\omega$ ,  $\omega\pi$ , and  $\omega f_0$**   
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 5 (2006) 051102/1-051102/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Searches for  $B^0$  decays to  $\eta K^0$ ,  $\eta\eta$ ,  $\eta' \eta'$ ,  $\eta' \pi$ , and  $\eta' \pi$**   
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 5 (2006) 051106/1-051106/7

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Measurements of the decays  $B^0 \rightarrow \bar{D}^0 p \bar{\nu}$ ,  $B^0 \rightarrow \bar{D}^{*0} p \bar{\nu}$ ,  $B^0 \rightarrow D^- p \bar{\nu} \pi^+$ , and  $B^0 \rightarrow D^{*-} p \bar{\nu} \pi^+$ .**  
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 5 (2006) 051101/1-051101/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Measurement of the  $B \rightarrow \pi \nu$  branching fraction and determination of  $V_{ub}$  with tagged B mesons.**  
*Physical Review Letters* Vol. 97 Numéro 21 (2006) 211801/1-211801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Measurement of the branching fraction and Photon energy moments of  $B \rightarrow X_s \gamma$  and  $A_{cp}(B \rightarrow X_{s+d} \gamma)$ .**  
*Physical Review Letters* Vol. 97 Numéro 17 (2006) 171803/1-171803/7

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Search for the decay of a  $B^0$  or  $\bar{B}^0$  meson to  $\bar{K}^{*0} K^0$  or  $K^{*0} \bar{K}^0$ .**  
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 7 (2006) 072008/1-072008/12

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Observation of  $B^+ \rightarrow \bar{K}^0 K^+$  and  $B^0 \rightarrow K^0 \bar{K}^0$ .**  
*Physical Review Letters* Vol. 97 Numéro 17 (2006) 171805/1-171805/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Search for  $B^+ \rightarrow X(3872)K^+$ ,  $X(3872) \rightarrow J/\psi \gamma$ .**  
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 7 (2006) 071101/1-071101/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Measurement of the branching fraction and time-dependent CP asymmetry in the decay  $B^0 \rightarrow D^{*+} D^{*-} K_s^0$ .**  
*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 9 (2006) 091101/1-091101/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Observation of a new  $D_s$  meson decaying to DK at a mass of 2.86 GeV/c<sup>2</sup>.**  
*Physical Review Letters* Vol. 97 Numéro 22 (2006) 222001/1-222001/8

AUBERT B., EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Measurements of the  $B \rightarrow D^* e \bar{\nu}_e$  form factors using the decay  $\bar{B}^0 \rightarrow D^{*+} e^- \bar{\nu}_e$**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 9 (2006) 092004/1-092004/31

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Search for  $D^0 \rightarrow D^0 K^+ \pi^-$  mixing and branching-ratio measurement in the decay  $D^0 \rightarrow K^+ \pi^- \pi^0$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 97 Numéro 22 (2006) 221803/1-221803/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Measurement of the ratio  $B(B^+ \rightarrow X e \nu)/B(B^0 \rightarrow X e \nu)$ .**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 9 (2006) 091105/1-091105/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Structure at 2175 MeV in  $e^+ e^- \rightarrow \phi f_0(980)$  observed via initial-state radiation.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 9 (2006) 091103/1-091103/9

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Precise branching ratio measurements of the decays  $D^0 \rightarrow \pi^+ \pi^- \pi^0$  and  $D^0 \rightarrow K^+ K^- \pi^0$  relative to the  $D^0 \rightarrow K^+ \pi^- \pi^0$  decay.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 9 (2006) 091102/1-091102/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; ESCALIER M. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Measurements of branching fractions, polarizations, and direct CP-violation asymmetries in  $B \rightarrow \rho K^*$  and  $B \rightarrow f_0(980) K^*$  decays.**

*Physical Review Letters* Vol. 97 Numéro 20 (2006) 201801/1-201801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Observation of an excited charm baryon  $\Omega_c^*$  decaying to  $\Omega_c \gamma$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 97 Numéro 23 (2006) 232001/1-232001/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Measurement of branching fractions and charge asymmetries in B decays to an  $\eta$  meson and a  $K^*$  meson.**

*Physical Review Letters* Vol. 97 Numéro 20 (2006) 201802/1-201802/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Measurements of branching fraction, polarization, and charge asymmetry of  $B^{\{pm\}} \rightarrow \rho^{\{pm\}} \rho^{\{pm\}} f_0(980)$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 97 Numéro 26 (2006) 261801/1-261801/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Observation of the exclusive reaction  $e^+ e^- \rightarrow \phi \eta$  at  $\sqrt{s}=10.58$  GeV.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 11 (2006) 111103/1-111103/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Measurement of the absolute branching fractions  $B \rightarrow D\pi$ ,  $D^* \pi$ ,  $D^{**} \pi$  with a missing mass method.**

*Physical Review D. Particle Fields* Vol. 74 Numéro 11 (2006) 111102/1-111102/8

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.  
**Observation of  $B^+ \rightarrow \pi^+ \pi^+ K^+$  and evidence for  $B^0 \rightarrow \pi^+ \pi^+ K^0$  below  $\eta_{c3}$  threshold.**

*Physical Review Letters* Vol. 97 Numéro 26 (2006) 261803/1-261803/7

AUBERT B., ALEKSAN R. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GRAZIANI G. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KOZANECKI W. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**Measurements of the absolute branching fractions of  $B^{\pm} \rightarrow K^{\pm} X_{c\bar{c}}$ .**

*Physical Review Letters* Vol. 96 Numéro 5 (2006) 052002/1-052002/7

## SPP

### 2004

#### Articles de revues

ZITO M.

**Isospin analysis of  $B \rightarrow \bar{D}^{(*)} D^{(*)} K$  decays.**

*Physics Letters B* Vol. 586 Numéro 03-04 (2004) 314-322

#### Proceedings parus dans des revues

ZITO M.

**Study of the exclusive  $B \rightarrow \bar{D}^{(*)} D^{(*)} K$  decays in BaBar.**

*Nuclear Physics B, Proceedings Supplements* Vol. 133 (2004) 154-157

10th High-Energy Physics International Conference in Quantum Chromodynamics (QCD - 2003), Montpellier, France, 02/07/2003 - 09/07/2003

### 2005

#### Articles de revues

ADAM I., ALEKSAN R. ; BESSON P. ; BOURGEOIS P. ; DE DOMENICO G. ; DE LESQUEN A. ; EMERY S. ; GAIDOT A. ; GANZHUR S.F. ; GIRAUD P.F. ; GOSSET L. ; HAMEL DE MONCHENAULT G. ; KAROLAK M. ; LEGENDRE M. ; LONDON G. ; MAYER B. ; SALNIKOV A. ; TURLUER M. ; VASSEUR G. ; YECHE C. ; ZITO M. ; et al.

**The DIRC particle identification system for the BABAR experiment.**

*Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A* Vol. 538 Numéro 01-03 (2005) 281-357

PEREZ P., ROSOWSKY A.

**A new path toward gravity experiments with anti-hydrogen.**

*Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A* Vol. 545 Numéro 01-02 (2005) 20-30

### 2006

#### Articles de revues

BATLEY J.R., BLOCH-DEVAUX B. ; CHESHKOV C. ; CHEZE J. ; DEBEER M. ; DERRE J. ; MAREL G. ; MAZZUCATO E. ; PEYAUD B. ; VALLAGE B. ; et al.

**Observation of a cusp-like structure in the  $\pi^0 \pi^0$  invariant mass distribution from  $K^{\pm} \rightarrow \pi^{\pm} \pi^0 \pi^0$  decay and determination of the  $\pi \pi$  scattering lengths.**

*Physics Letters B* Vol. 633 Numéro 02-03 (2006) 173-182

BATLEY J.R., BLOCH-DEVAUX B. ; CHESHKOV C. ; CHEZE J. ; DEBEER M. ; DERRE J. ; MAREL G. ; MAZZUCATO E. ; PEYAUD B. ; VALLAGE B. ; et al.

**Search for direct CP violation in the decays  $K^{\pm} \rightarrow 3\pi^{\pm}$ .**

*Physics Letters B Vol. 634 Numéro 05-06 (2006) 474-482*

BATLEY J.R., BLOCH-DEVAUX B. ; CHESHKOV C. ; CHEZE J. ; DEBEER M. ; DERRE J. ; MAREL G. ; MAZZUCATO E. ; PEYAUD B. ; VALLAGE B. ; et al.

**Search for direct CP-violation in  $K^{\pm} \rightarrow \pi^{\pm} \pi^0 \pi^0$  decays.**

*Modern Physics Letters B Vol. 638 Numéro 1 (2006) 22-29*