

# MAGAZINE ARTICLES

**2014**

**2013**

**2012**

**2011**

**2010**

**2009**

**2008**

**2007**

**2006**

**2005**

**2004**

**2003**

**2002**

## 2014

### **Spintronique: Les barrières de diffusion facilitent la coopération**

Baltz, V.

[Mina-News 28](#) (2014)

### **En spintronique, les matériaux antiferromagnétiques sont acteurs à part entière**

Baltz, V.

[Faits Marquants INAC](#), Nov. 4 2014

### **Un livre auquel Spintec a contribué a reçu un prix de la Société de Magnétisme du Japon**

Baraduc, C.

[Faits Marquants INAC](#), Nov. 5 2014

### **Les MRAM se dévoilent à MINATEC cet été**

Dieny, B.

[Mina-News 29](#) (2014)

### **Le couplage spin-orbite, du sang neuf pour les mémoires MRAM**

Gaudin G.

[Mina-News 30](#) (2014)

### **Détruire des cellules cancéreuses grâce au magnétisme**

Leulmi, S.

[Mina-News 29](#) (2014)

### **Optimisation de l'épaisseur des électrodes magnétiques pour des jonctions tunnel à anisotropie perpendiculaire**

Sousa, R.C.

[Faits Marquants INAC](#), Sep. 29 2014

## 2013

### **Impact des barrières à la diffusion sur la dispersion des propriétés magnétiques des dispositifs en spintronique**

Baltz, V.

[Faits Marquants INAC](#), Oct. 9 2013

### **Inserts de tantale dans les mémoires MRAM à aimantation perpendiculaire**

Cuchet, L.

[Faits Marquants INAC](#), Oct. 9 2013

### **Spintec réinvente la boussole électronique**

Gaudin, G.

[Mina-News 23](#) (2013)

**Actionnement efficace et dispersion contrôlée de nanoparticules magnétiques pour applications biomédicales**

Joisten, H., S. Leulmi and B. Dieny  
[Faits Marquants INAC](#), Nov. 20 2013

**Des cellules mémoires inviolables!**

Prejbeanu, I.L.  
[Faits Marquants INAC](#), Jul. 17 2013

**APS/GMAG PHD Prize for Michael Quinsat**

Quinsat, M.  
[Faits Marquants INAC](#), May 29 2013

## 2012

**Une boussole 3D intégrée**

Gaudin, G.  
[La Feuille Rouge de l'INAC 587](#) (2012)

**Nano spin doctors**

Joisten, H.  
[La Feuille Rouge de l'INAC 581](#) (2012)

**Une dose de magnétisme pour des processeurs sobres**

Prenat, G.  
[La Feuille Rouge de l'INAC 582](#) (2012)

## 2011

**Twin peaks**

Baltz, V.  
[Bulletin de l'INAC 11](#) (2011) 23

**A swinging oscillator**

Baraduc, C.  
[Bulletin de l'INAC 11](#) (2011) 24

**Torque: Simulation... and experiment**

Dieny, B.  
[Bulletin de l'INAC 11](#) (2011) 25

**Les oscillateurs à transfert de spin**

Ebels, U. and M.-C. Cyrille  
Revue Annuelle de l'Observatoire Micro et Nanotechnologies (2011)

**Des mémoires meilleures et peu gourmandes**

Gaudin, G.

[La Feuille Rouge de l'INAC 576](#) (2011)**MRAM: Quand le courant emprunte un chemin de traverse**

Gaudin, G.

[Mina-News 17](#) (2011)**Imager le champ magnétique de plots multicouches**

Gautier, E.

[La Feuille Rouge de l'INAC 572](#) (2011)**3D towers of information double data storage areal density**

Moritz, J.

[Science Daily](#) (2011)**3D-stacked magnetic nanodots double data storage areal density**

Moritz, J.

[EETimes](#) (2011)**More data in hard disk drives**

Moritz, J.

[Bulletin de l'INAC 11](#) (2011) 22**Lower noise in oscillators**

Quinsat, M.

[Bulletin de l'INAC 11](#) (2011) 24

## 2010

**What a double piqué mon cher Nelson !**

Baltz, V.

[La Feuille Rouge de l'INAC 568](#) (2010)**Un oscillateur bien balancé**

Baraduc, C.

[La Feuille Rouge de l'INAC 567](#) (2010)**Couple: Des calculs et de l'expérience**

Dieny, B.

[La Feuille Rouge de l'INAC 560](#) (2010)**Développements applicatifs de l'électronique de spin**

Dieny, B.

[Reflets de la Physique 18](#) (2010) 6

**Turn halfway and switch**

Dieny, B.

[Bulletin de l'INAC 10](#) (2010) 18**Moins de bruit, les oscillos !**

Ebels, U.

[Mina-News 12](#) (2010)**Spin coupling in domain walls**

Gaudin, G.

[Bulletin de l'INAC 10](#) (2010) 17**Slim waistline for the spin oscillator**

Houssameddine, D.

[Bulletin de l'INAC 10](#) (2010) 15**Encore plus de données dans les disques durs**

Moritz, J.

[La Feuille Rouge de l'INAC 565](#) (2010)**Infos en stock**

Moritz, J.

[Les Défis du CEA 155](#) (2010) 13**Réduire le bruit des oscillateurs**

Quinsat, M.

[La Feuille Rouge de l'INAC 566](#) (2010)

## 2009

**Faits marquants en électronique de spin depuis la découverte de la magnétorésistance géante**

Dieny, B.

[Reflets de la Physique 16](#) (2009) 6**Un demi-tour et puis commute**

Dieny, B.

[La Feuille Rouge de l'INAC 555](#) (2009)**Couple de spin dans les parois de domaine**

Gaudin, G.

[La Feuille Rouge de l'INAC 551](#) (2009)**L'oscillateur magnétorésistif à la taille fine**

Houssameddine, D.

[La Feuille Rouge de l'INAC 553](#) (2009)

**Magnetic tunnel junctions in a look-up table (lut)**

Prenat, G.

[Bulletin de l'INAC 9](#) (2009) 19**Magnetic nanopillars made in PTA**

Sousa, R.C.

[Bulletin de l'INAC 9](#) (2009) 20**La mémoire est meilleure à chaud**

Sousa, R.C.

[Les Défis du CEA 140](#) (2009) 15**One disorienting interface**

Zermatten, P.-J.

[Bulletin de l'INAC 9](#) (2009) 20

## 2008

**Nano-noodle mould**

Dieny, B.

[Bulletin de l'INAC 8](#) (2008) 19**Spin transfer oscillators**

Houssameddine, D.

[Bulletin de l'INAC 8](#) (2008) 16**Les jonctions tunnel magnétiques entrent en lut**

Prenat, G.

[La Feuille Rouge de l'INAC 540](#) (2008)**Nanopiliers magnétiques made in PTA**

Sousa, R.C.

[La Feuille Rouge de l'INAC 545](#) (2008)**Hot and cold magnetic memories**

Sousa, R.C.

[Bulletin de l'INAC 8](#) (2008) 17**Une interface qui déboussole**

Zermatten, P.-J.

[La Feuille Rouge de l'INAC 546](#) (2008)

# 2007

## **A hard disk drive of terabyte capacity**

Asbahi, M.

[Bulletin du DRFMC 7](#) (2007) 18

## **Hard layers the soft way**

Buda-Prejbeanu, L.D.

[Bulletin du DRFMC 7](#) (2007) 19

## **Moule à nanouille**

Dieny, B.

[La Feuille Rouge du DRFMC 534](#) (2007)

## **Data storage: Achievements and promises of nanomagnetism and spintronics**

Dieny, B. and U. Ebels

[Clefs CEA 56](#) (2007) 62

## **Stockage de l'information: Les acquis et les promesses du nanomagnétisme et de la spintronique**

Dieny, B. and U. Ebels

[Clefs CEA 56](#) (2008) 62

## **Oscillateurs à transfert de spin**

Houssameddine, D.

[La Feuille Rouge du DRFMC 532](#) (2007)

## **Hyperfrequency ferromagnetic lines**

Michel, J.-P.

[Bulletin du DRFMC 7](#) (2007) 19

## **Less noise in the head**

Petit, S.

[Bulletin du DRFMC 7](#) (2007) 20

## **L'électronique de spin**

Schuhl, A.

[Revue du Palais de la Découverte 346](#) (2007)

## **Les mémoires soufflent le chaud et le froid**

Sousa, R.C.

[La Feuille Rouge du DRFMC 536](#) (2007)

## **Chaud-froid sur les mémoires**

Sousa, R.C.

[Les Défis du CEA 127](#) (2007) 12

## 2006

### **Un disque dur de plusieurs téraoctets**

Asbahi, M.

[La Feuille Rouge du DRFMC 522](#) (2006)

### **Durcir les couches en douceur**

Bollero, A.

[La Feuille Rouge du DRFMC 524](#) (2006)

### **Spin and silicon: A new memory type**

Bsiesy, A.

[Bulletin du DRFMC 6](#) (2006) 15

### **Magnetism in circuit design**

Javerliac, V.

[Bulletin du DRFMC 6](#) (2006) 14

### **Lignes ferromagnétiques hyperfréquences**

Michel, J.-P.

[La Feuille Rouge du DRFMC 526](#) (2006)

### **Crocus: Blossoming of magnetic memories**

Nozières, J.-P.

[Bulletin du DRFMC 6](#) (2006) 14

### **Moins de bruit dans la tête**

Petit, S.

[La Feuille Rouge du DRFMC 528](#) (2006)

## 2005

### **Spin et silicium: Une nouvelle mémoire**

Bsiesy, A.

[La Feuille Rouge du DRFMC 518](#) (2005)

### **Manipulating magnetization with spin-polarized current**

Deac, A., K.J. Lee, O. Redon, B. Rodmacq, R.C. Sousa, J.-P. Nozières and B. Dieny

[Bulletin du DRFMC 5](#) (2005) 12

### **Exploiting the properties of matter at its most fundamental level: Spintronics and nanomagnetism are redefining the limits of data storage**

Dieny, B. Y. Samson and M. Viret

[Clefs CEA 52](#) (2005)



**Exploiter les propriétés les plus intimes de la matière: Spintronique et nanomagnétisme repoussent les limites du stockage de l'information**

Dieny, B., Y. Samson and M. Viret

[Clefs CEA 52](#) (2005)

**Du magnétisme dans le design des circuits**

Javerliac, V.

[La Feuille Rouge du DRFMC 516](#) (2005)

**Quand le courant passe, l'aimantation oscille**

Lee, K.J.

[La Feuille Rouge du DRFMC 510](#) (2005)

**Crocus: Les mémoires magnétiques s'épanouissent**

Nozières, J.-P.

[La Feuille Rouge du DRFMC 512](#) (2005)

## 2004

**+ ou - décalé !**

Baltz, V.

[La Feuille Rouge du DRFMC 504](#) (2004)

**Multi-tracks reading heads**

Buda-Prejbeanu, L.D., J.-C. Toussaint, I. Firastrau and J.-P. Nozières

[Bulletin du DRFMC 4](#) (2004) 40

**Une mémoire pour le futur**

Deac, A.

[La Feuille Rouge du DRFMC 505](#) (2004)

**Electron transport perpendicular to the interfaces in magnetic multilayers**

Dieny, B., A. Vedyayev and N. Strelkov

[Bulletin du DRFMC 4](#) (2004) 42

**Jouons aux nano-billes**

Glaczynska, H.

[La Feuille Rouge du DRFMC 501](#) (2004)

**La Spintronique**

Nozières, J.-P.

Encyclopaedia Universalis (2004)

## 2003

### **Quand le ferro déphase la supra**

Baraduc, C.

[La Feuille Rouge du DRFMC 493](#) (2003)

### **Un pont entre micro- et macro-mondes**

Buda-Prejbeanu, L.D.

[La Feuille Rouge du DRFMC 497](#) (2003)

### **Mémoires magnétiques ultra-rapides**

Ebels, U.

[La Feuille Rouge du DRFMC 492](#) (2003)

### **Magnetic random access memories (MRAM): A truly universal memory ?**

Nozières, J.-P.

[Bulletin du DRFMC 3](#) (2003) 6

### **Les MRAMS ont recours à la thermique**

Sousa, R.C.

[La Feuille Rouge du DRFMC 494](#) (2003)

## 2002

### **Spintronics**

Dieny, B.

Hong Kong Critical Components Manufacturing Industry Quarterly Journal (2002)

### **Grand prix DSM de l'Innovation Technologique 2002**

Dieny, B., B. Rodmacq, S. Landis and J. Moritz

[La Feuille Rouge du DRFMC 486](#) (2002)

### **Spintec**

Nozières, J.-P.

[La Feuille Rouge du DRFMC 484](#) (2002)