

Catégories

Techniques

Aéronautique
Transports
Espace
Energie
Multimédia
Architecture

Sciences

Mathématiques
Physique
Astrophysique
Astronomie
Vie et Terre

Encore plus...

Autres sujets
Rétro

Techno-Science.net

Espace Membre
Anti-spam

Retrouvez-nous
sur Facebook

facebook



Techno-
Science.net

J'aime 23 281

23,281 personnes
aiment Techno-
Science.net.



Berwick Nour



Jpanel Oussama



Module social
Facebook

Partenaires

Organismes

CEA
CNES
CNRS
INSU-CNRS
ESA
Observatoire Paris

Sites Web

Allons-Sortir.fr
Sur la Toile
HD-Numérique

Photo Mystérieuse



Que représente
cette image ?



Physique

Posté par Adrien le Mercredi 19/12/2012 à 12:00

A-RAM: un système révolutionnaire de mémoire RAM ?

<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/71745.htm>

"université de grenade" mémoires A-RAM
mémoires RAM sans condensateur mémoire informatique

1 commentaire

Me gusta 32

Tweeter 13

10



Noel Rodriguez et Francisco Gámiz, deux chercheurs du laboratoire de nanoélectronique de l'université de Grenade développent en étroite collaboration avec le CEA-LETI de Grenoble, un nouveau système de stockage digital: La mémoire A-RAM. De l'anglais Advanced Random Access Memory, cette nouvelle évolution dans le domaine informatique permet une miniaturisation encore plus poussée que celles que nous connaissons actuellement sous le nom de DRAM,

présentes dans la plupart de nos ordinateurs, Smartphones et consoles.

Depuis son invention dans les années soixante par Robert Dennard, les instructions et données nécessaires pour le fonctionnement d'un ordinateur se traduisent sous la forme de chiffres, zéro (absence de charge) et un (présence de charge) dans les cellules des mémoires DRAM. Ces cellules sont formées par un transistor et un condensateur, qui permettent pour chaque bit d'information d'être stocké sous forme de charge électrique. Le condensateur stocke la charge et le transistor se sert de cette charge pour accéder à l'information.

Ce nouveau modèle de A-RAM est radicalement différent car le condensateur n'est plus présent. Toute l'information est stockée directement dans le transistor, qui a la double fonction de servir aussi pour l'accès aux données. De cette manière, ils obtiennent un système beaucoup plus petit, engendrant une consommation plus basse en énergie, des temps de rétention très longs et une grande séparation entre les deux niveaux de logique. Ces paramètres rendent ainsi la mémoire spécialement exempte à toutes interférences, bruits et apte à la variabilité des processus technologiques.

A ce jour, le projet est en phase finale de développement et le système A-RAM est déjà protégé par dix brevets internationaux (UE, Japon, USA, Corée...).

PACK AHORRO 100 39,90€/mes

ADSL
Módem Vozonada

Fijo
Cada 10 min
Llamadas nacionales

Móvil
100 min
100 MB

ME INTERESA

JAZZTEL

Samsung GALAXY Ace

PVP 2,99€

Commentez et débâtez de cette actualité
sur notre forum Techno-Science.net

1 commentaire

Vous pouvez également partager cette
actualité sur Facebook, Twitter et les
autres réseaux sociaux.



Source: BE Espagne numéro 121
(17/12/2012) - Ambassade de France
en Espagne / ADIT -
<http://www.bulletins-electroniques.com/.../71745.htm>

Dernières news relatives

- Dernières nouvelles du LHC: une intensité de...
- Une couche de graphène pour la sécurité...
- Les limites quantiques de la miniaturisation des...
- De nouveaux défis pour les concepteurs de puces.
- Des aimants perdus comme des jambons
- Des chercheurs parviennent à "voir" les...
- LHC de nouveaux horizons pour l'expérience ALICE

Ouvrages sur le même thème

- Les semiconducteurs de puissance
- Cours d'électronique: Les composants...
- Physique des semi-conducteurs
- Energie et fonction d'onde des...
- Physique des semiconducteurs et des...
- Composants semi-conducteurs pour les...

Plus d'ouvrages »

Dernières news

Ces titres sur votre site

mémoires A-RAM mémoires RAM sans condensateur
vues rapprochées de Toutatis système immunitaire maladie auto-immune
robot Kenshiro robot de muscles et d'os



Jeudi 20 Décembre 2012 à 00:00:35 - Vie et Terre - 0 commentaire

» Maladie auto-immune: la piste virale confirmée



Jeudi 20 Décembre 2012 à 00:00:27 - Astronomie - 0 commentaire

» Des étoiles révèlent les secrets de leur éternelle jeunesse

Mercredi 19 Décembre 2012 à 12:00:44 - Physique - 1 commentaire

» A-RAM: un système révolutionnaire de mémoire RAM ?

Archives des News

Décembre 2012

Novembre 2012

Octobre 2012

Septembre 2012

Toutes les archives

Le point sur...

Convection

Energie

Diagramme de p

Eau

Rayon X

Centrale électriq

NIVEA

AQUA EFFECT

CUIDADO DE DÍA
HIDRATANTE

CONSIGUE TU MUESTRA
GRATIS

Voir aussi

- A-RAM: un système révolutionnaire de mémoire RAM ?
- Dernières nouvelles du LHC: une intensité de faisceau record
- Une couche de graphène pour la sécurité alimentaire et des passagers
- Les limites quantiques de la miniaturisation des puces informatiques
- Des cristaux dans le LHC
- Le "phare" attoseconde: générer des impulsions ultra-brèves uniques
- Des batteries tout en papier
- Étude du Higgs: ce n'est que le début