

DE LA RECHERCHE À L'INDUSTRIE

cea

caractérisation

synthèse

fabrication

modélisation

contrôle

# Journées de la DÉTONIQUE

TOURS - 9/10 avril 2013

PROGRAMME

## POSTERS EXPOSÉS

---

- **Le pressage isostatique de l'explosif** ..... par J. Bailly, N. Alexandre - CEA/LR
- **Maîtrise du procédé d'usinage de matériaux explosifs**  
..... par J. Bourderieux, J. Bailly, J. Saillard - CEA/LR
- **Mesure de densité de l'explosif** ..... par J. Gauthier - CEA/LR
- **Désensibilisation d'explosif à base de TATB**  
par R. Sorin, C. Matignon, N. Desbiens, V. Dubois, O. Bozier, N. Peraud - CEA/DIF
- **Caractérisation de l'impulsion transmise par une mousse  
lors de la mise en détonation d'un chargement à base d'explosif en feuille**  
par J.M. Chevalier, C. Thessieux, C. Bernier, F. Ducasse, D. Lespiaux - CEA/CESTA
- **Effets de la balance en oxygène sur les propriétés d'amorçage  
et de détonation de mélanges liquides**  
..... par M. Genetier, A. Osmont, G. Baudin - CEA/CEG
- **Etude du vieillissement d'une composition explosive par RMN et RPE**  
..... par P. Palmas - CEA/LR

## COMMUNICATIONS ORALES

---

Mardi 9 avril

de 14h à 17h

### PERFORMANCE ET MODÉLISATION DES MATÉRIAUX ÉNERGÉTIQUES

*Session présidée par T. Massard*

- **Apport des simulations microscopiques pour la modélisation  
du carbone dans les prodets**  
..... par G. Chevrot - CEA/DIF
- **Comportement sous choc des propergols - Approche microstructurale**  
..... par J. Moriceau - SAFRAN/HERAKLES
- **Sur l'insuffisance du modèle mathématique standard de détonation**  
..... par B. Khasainov - Institut P'
- **Nouvelles approches des phénomènes de transition vers la réaction**  
..... par S. Bodard - CEA/CEG
- **Cinétique de nucléation et croissance à partir de joints de grains**  
..... par J.B. Maillet - CEA/DIF
- **Combustion turbulente des produits de détonation avec l'air  
pour plusieurs balances en oxygène : expérimentation et modélisation**  
..... par G. Baudin - CEA/CEG
- **Régimes de propagation des détonations dans des aérosols  
de carburants liquides dans l'air**  
..... par B. Veyssièrre - Institut P'

**ETUDES, MÉTHODES ET TECHNIQUES EXPÉRIMENTALES***Session présidée par B. Veysière*

- **Etude du comportement sous choc du TATB par spectroscopie Raman**  
..... par Ch. Saint-Amans - CEA/LR
- **Caractérisation du frottement entre explosif et matériaux connexes**  
..... par B. Durand - CEA/LR
- **Expériences d'envol de particules calibrées**  
..... par G. Prudhomme - CEA/DIF
- **Nouvelle méthode expérimentale de caractérisation  
de la zone de réaction des explosifs condensés**  
..... par A. Sollier - CEA-DIF

**CARACTÉRISATION ET COMPORTEMENT DES MATÉRIAUX ÉNERGÉTIQUES***Session présidée par R. Tosello*

- **Formulation et caractérisations de compositions énergétiques  
nanostructurées** ..... par A. Guillaume - CEA/LR
- **Explosifs comprimés : identification du comportement mécanique du HMX**  
..... par D. Picart - CEA/LR
- **Faisabilité et apports de l'expertise microstructurale  
combinant microanalyse et microtomographie dans les futurs développements  
de l'approche multi-échelle de la détonique**  
..... par Ph. Lambert - Sciences & Applications

de 14h à 16h

**SÉCURITÉ DES ENVIRONNEMENTS PYROTECHNIQUES***Session présidée par P. Bailly*

- **Simulations 2D-axisymétriques et 3D de la propagation d'ondes  
de choc aériennes dans un bâtiment d'assemblage** par H. Suzanne - CEA/LR
- **Calcul de la pression quasi statique en milieu clos**  
..... par E. Lapébie - CEA/CEG
- **Comportement et évolutions microstructurales d'un explosif comprimé  
à l'octogène sous sollicitations dynamiques confinées**  
..... par M. Biessy - CEA/LR
- **Choc et onde de souffle dans des mousses aqueuses.  
Etude expérimentale et modélisation numérique** ..... par J.F. Haas - CEA/DIF
- **Dimensionnement et qualification d'un pare éclats pour essais sur objets  
pyrotechniques : approches expérimentales et simulations numériques**  
..... par J.M. Chevalier - CEA/CESTA

