

SOMMAIRE DES 6^{èmes} JOURNEES PAUL VIEILLE

Introduction aux sixièmes journées Paul Vieille par M. Charles Lion, directeur de la simulation au CEA-DAM

Première session, modélisation et simulation en synthèse, formulation, fabrication des substances explosives

Présidents : *René Amiable, A3P*
Nicole Forichon-Chaumet, NEXTER

Modélisation et simulation en synthèse, formulation et process des substances explosives.
Alain Becuwe, Retraité SNPE, Guy Jacob, SME

Modélisation pour la conception des molécules énergétiques,
Bruno Lebret, CEA-DAM

Deuxième session, modélisation et simulation de l'amorçage, des régimes de combustion

Présidents : *Serge Dufort, CEA-DAM*
Patrick Malbo, AFP

L'amorçage de la détonation des explosifs hétérogènes par initiation et croissance de points chauds. Couplage des échelles micro et macroscopique
Boris Khazainov, ENSMA-LCD

Apport de la dynamique moléculaire classique en physique des explosifs.
Laurent Soulard, CEA-DAM

Les régimes de combustion
Daniel Desbordes, ENSMA-LCD

La détonation : chronologie des travaux de modélisation
Gérard Baudin, DGA-CEG

Troisième session, modélisation et simulation du fonctionnement des dispositifs pyrotechniques

Présidents : *Alain Davenas, AFP*
Yves de Longueville, A3P

Les pyromécanismes
Bertrand Haguenaer, Pyroalliance

Modélisation de l'allumage dans les propulseurs à propergol solide
Philippe le Helley, SPS

Conception des chargements à propergol solide : évolution des méthodologies
Jean Thépenier, SME

Modélisation en balistique intérieure des canons
Christiane Reynaud, SME-CRB

Modélisation du comportement des matériaux sous H.P.D.
Hervé Trumel, CEA-DAM

Quatrième session, modélisation et simulation des études de sécurité, de la vulnérabilité

Présidents : Gilles Fonblanc, SME
Jean-Pierre Moreau, DGA-CHEAr

Modélisation de la transition choc détonation : des critères
macroscopiques à l'émergence.
Robert Belmas, CEA-DAM

Modélisation des effets des armes conventionnelles
Emmanuel Lapébie, DGA-CEG

Prédiction des effets des explosions et de réponse des structures
Jean-Pierre Languy, TECHNIP

La modélisation des effets pyrotechniques d'une explosion
Serge Bordachar, IPE

Introduction à la table ronde, évolution des méthodes de simulation numérique et algorithmique

Calcul haute performance en détonique et balistique terminale
Hervé Jourden, CEA-DAM

Aspect multi échelle, réduction de modèles
Richard Saurel, IUSTI