

Groupement MoMaS – Journées Multiphasique

Alexandre Ern (CERMICS, Ecole des Ponts)



www.gdrmomas.org

Le Groupement MoMaS

- ▶ MoMaS a été **renouvelé sur 2008–2011**
 - ▶ GdR → Groupement (ou GNR)
- ▶ Sur la période 2008/09, 4 thématiques ont été retenues par le CS
- ▶ Un atelier est organisé à l'automne pour chaque thématique
 - ▶ **Ecoulements multiph.** (A. Bourgeat, O. Gipouloux, Lyon, 4-5/9)
 - ▶ Modèles et couplages (A. Mikelic, Lyon, 4-5/11)
 - ▶ Méthodes numériques (S. Huberson, IHP, 13/11)
 - ▶ Analyse d'erreur et incertitudes (M. Vohralik, P6, 13/10 et O. Le Maitre, IHP, 14/11)
- ▶ MoMaS (B. Amaziane, Pau) contribue au **projet EURATOM FORGE** sur les gaz (porté par le BGS)

Journées Multiphasique : objectifs

- ▶ faire le point sur les **avancées scientifiques** des 4 projets relevant de la thématique
 - ▶ TA01 (P. Adler ; P6) : écoulements multiphasiques, transport et chimie en milieu complexe
 - ▶ TA02 (B. Amaziane ; Pau, Lyon, Nancy) : modélisation et simulation numérique de la migration de gaz
 - ▶ TA03 (D. Hilhorst ; P11, UMLV, Marseille) : modèles mathématiques et numériques avec dissolution en milieu poreux
 - ▶ TA04 (M. Saad ; Nantes, Toulon) : simulation numérique de transfert d'hydrogène

Journées Multiphasique : objectifs

- ▶ faire le point sur les **avancées scientifiques** des 4 projets relevant de la thématique
 - ▶ TA01 (P. Adler ; P6) : écoulements multiphasiques, transport et chimie en milieu complexe
 - ▶ TA02 (B. Amaziane ; Pau, Lyon, Nancy) : modélisation et simulation numérique de la migration de gaz
 - ▶ TA03 (D. Hilhorst ; P11, UMLV, Marseille) : modèles mathématiques et numériques avec dissolution en milieu poreux
 - ▶ TA04 (M. Saad ; Nantes, Toulon) : simulation numérique de transfert d'hydrogène
- ▶ faire le point avec les partenaires sur leurs **besoins et attentes**
 - ▶ exposés de l'Andra, du CEA et d'EdF
 - ▶ benchmark Couplex Gaz de l'Andra : synthèse et derniers résultats
- ▶ ouverture et perspectives de collaborations
 - ▶ M. Cathelineau, Directeur de FORPRO
 - ▶ R. Masson, IFP