

Châtenay-Malabry, 8 décembre 2017

## Journée d'échanges Inria – Andra sur la simulation numérique en géosciences

### COMMUNIQUE DE PRESSE

#### Contacts presse

Annabelle QUENET  
Responsable Presse  
Tel 01 46 11 83 01  
[annabelle.quenet@andra.fr](mailto:annabelle.quenet@andra.fr)  
[@presse\\_andra](https://twitter.com/presse_andra)

#### À propos de l'Andra

L'Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (**Andra**) est un établissement public à caractère industriel et commercial créé par la loi du 30 décembre 1991. Ses missions ont été complétées par la **loi de programme du 28 juin 2006** relative à la gestion durable des matières et déchets radioactifs.

**Indépendante des producteurs** de déchets radioactifs, l'Andra est placée sous la tutelle des ministères en charge de l'énergie, de l'environnement et de la recherche.

**L'Andra met son expertise au service de l'État** pour trouver, mettre en œuvre et garantir des solutions de gestion sûres pour l'ensemble des déchets radioactifs français **afin de protéger les générations présentes et futures du risque que présentent ces déchets.**

#### À propos d'Inria

Inria, institut national de recherche dédié au numérique, promeut « **l'excellence scientifique au service du transfert technologique et de la société** ».

Inria emploie 2400 collaborateurs issus des meilleures universités mondiales, qui relèvent **les défis des sciences informatiques et mathématiques**. Son **modèle ouvert et agile** lui permet d'explorer des voies originales avec ses partenaires industriels et académiques.

Le 24 novembre 2017, l'Andra et Inria ont organisé une journée d'échanges sur la simulation numérique haute performance dans le domaine des géosciences. Cette rencontre, qui avait lieu à Paris, a rassemblé plus de 80 ingénieurs et chercheurs issus de 7 établissements scientifiques et industriels.

**L'Andra et Inria ont souhaité réunir différents acteurs scientifiques et industriels français du domaine des géosciences. L'objectif était de partager et d'identifier les thématiques de R&D communes dans le domaine de la simulation numérique au service des géosciences, ainsi que les outils de simulation existants ou à développer qui pourraient être mutualisés.**



Cette journée a permis à Inria, l'institut de recherche en sciences du numérique et à plusieurs acteurs scientifiques et industriels impliqués dans les géosciences (l'Andra, le BRGM, l'IFPEN, TOTAL, EDF, le CEA), d'échanger et de partager sur des thématiques communes :

- **Les schémas numériques, les algorithmes de maillage et le contrôle d'erreurs**, qui visent à améliorer la qualité d'une simulation numérique, en termes de robustesse et de précision.
- **Les méthodes de parallélisation et les solveurs** destinés à améliorer la performance d'une simulation en termes de rapidité et de capacité à considérer des systèmes de plus en plus complexes.
- **Les logiciels** qui permettent de capitaliser le travail de R&D au sein d'outils de calculs scientifiques.

A l'issue de cette journée, qui se voulait exploratoire et générale, les deux organismes ont identifié de premières pistes de travail qui donneront lieu à l'organisation de nouvelles rencontres thématiques plus ciblées, associant également des organismes de recherche internationaux.

Consultez la vidéo sur : <http://www.saldepresse.com/fr/org/andra/-/event/968>

COMCPADIC170016