



# Recueil des résumés des Thèses 2005

Ce recueil présente les résumés  
des Thèses 2005 de :

Isabelle BOURSIER

Anne DELOS

Sophie GIANNESINI

Claire-Sophie HAUDIN

Yann HAUTEVELLE

Sandrine LAPUERTA

Nicolas LENOIR

Philippe LEROY

Nathalie MALIKOVA

Céline PERLOT

Emmanuel TERTRE



**ANDRA**

Agence nationale  
pour la gestion des déchets radioactifs

# Sommaire

## Sommaire

# Recueil des résumés des Thèses 2005

- Deux approches de la simulation champ lointain d'un transport de soluté en milieux poreux : modélisation par la technique d'homogénéisation de termes source et méthode de décomposition de domaine adaptée à une équation de convection-diffusion.  
**par Isabelle BOURSIER** ..... p. 5
- Transport des colloïdes et des radionucléides sous forme colloïdale dans les eaux souterraines.  
**par Anne DELOS** ..... p. 21
- Géochimie isotopique des eaux des formations argileuses et calcaires du site Andra de Meuse/Haute-Marne.  
**par Sophie GIANNESINI** ..... p. 33
- Conséquences de la variabilité spatiale et temporelle de l'anoxie sur le devenir du sélénium dans le sol.  
**par Claire-Sophie HAUDIN** ..... p. 45
- Géochimie organique des séries argilo-carbonatées du Callovo-Oxfordien de l'Est du bassin de Paris et d'Angleterre. Variabilités et implications paléoenvironnementales.  
**par Yann HAUTEVELLE** ..... p. 59
- Etude de la corrosion du fer à l'interface de différents milieux (eau, air) soumis à l'irradiation de protons.  
**par Sandrine LAPUERTA** ..... p. 73
- Comportement mécanique et rupture dans les roches argileuses étudiés par micro tomographie à rayons X.  
**par Nicolas LENOIR** ..... p. 89
- Transport ionique dans les argiles. Influence de la microstructure et des effets d'interface. Application aux argilites du site de Bure (Meuse/Haute-Marne).  
**par Philippe LEROY** ..... p. 103
- Dynamique de l'eau et des ions dans des argiles de type montmorillonite par simulation microscopique et diffusion quasi-élastique des neutrons.  
**par Natalie MALIKOVA** ..... p. 119
- Influence de la décalcification de matériaux cimentaires sur les propriétés de transfert : application au stockage profond de déchets radioactifs.  
**par Céline PERLOT** ..... p. 131
- Adsorption de Cs<sup>+</sup>, Ni<sup>2+</sup> et des lanthanides sur une kaolinite et une smectite jusqu'à 150°C : étude expérimentale et modélisation.  
**par Emmanuel TERTRE** ..... p. 147

