

Dr. Emmanuel TERTRE

Section 32, collège A2

Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers (IC2MP)

UMR 7285 CNRS - Université de Poitiers

6, rue Michel Brunet (B35)

86073 Poitiers cedex 9, France.

Email : emmanuel.tertre@univ-poitiers.fr; tel. : 05 49 45 36 57

FONCTIONS

2022-actuel : Professeur des Universités 1^{ère} Classe à l'Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers (IC2MP), UMR 7285 CNRS/Université de Poitiers (UP).

2016-2022 : Professeur des Universités 2^{ème} Classe à l'Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers (IC2MP), UMR 7285 CNRS/Université de Poitiers (UP).

2007-2016 : Maître de conférences au Laboratoire Hydrogéologie, Argiles, Sols et Altérations (HydrASA, CNRS/Université de Poitiers (UP)).

FORMATIONS

2006-2007 : Stage post-doctoral. Laboratoire de Migration des Radionucléides dans l'environnement (CEA, Gif sur Yvette). *Etudes de la rétention de polluants chimiques et radioactifs sur des assemblages complexes tels que des sols.*

2005-2006 : Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche à l'Université de Lille 1 dans le Laboratoire des Processus et Bilans des Domaines Sédimentaires.

2002-2005 : Thèse de Doctorat, Laboratoire des Mécanismes et Transferts en Géologie (Toulouse). *Etude expérimentale et modélisation thermodynamique de l'adsorption de métaux traces sur des minéraux argileux jusqu'à 150°C.* Spécialité : Géochimie Expérimentale.

2001-2002 : DEA Chimie, Radiochimie et Rayonnements, Université Paris 11.

1999-2001 : CAPES Physique-Chimie – Enseignant titulaire dans le second degré (Bobigny).

1995-1999 : DEUG A, Licence et Maîtrise Physique-Chimie, Universités du Mans/Rennes1.

ACTIVITES DE RECHERCHE ET RESPONSABILITES ASSOCIEES

Mes activités de recherche portent sur les cycles biogéochimiques des éléments dans les environnements de surface/subsurface de la Terre. Dans ce cadre, je m'intéresse plus particulièrement à intégrer la **réactivité chimique des minéraux finement divisés (« colloïdes »)** sur le **transfert des solutés dans les sols, systèmes aquatiques et sédiments**. Pour comprendre et prédire ces transferts, la méthodologie employée vise le plus souvent à **relier les mécanismes de réactivité** (e.g. adsorption, dissolution, précipitation) **des phases colloïdales aux processus de transport** (diffusion, advection) inhérents aux systèmes naturels, et notamment **en proposant des approches de changement d'échelle couplant expériences et modélisations**.

Bibliométrie :

- **56 publications de Rang A (1^{ère} en 2005)** ; Principaux journaux de publication : *Geochimica et Cosmochimica Acta*, *Applied Clay Science*, *Journal of Colloid and Interface Science*, *Applied Geochemistry*, *Clays and Clay Minerals*, *Environmental Science and Technology*, *Journal of Contaminant Hydrology*.
- **Nombre de citations (source Web of Science 01/04/2025) : ~ 1520 ; H-index : 22.**
n° orcid: <https://orcid.org/0000-0002-2144-719X>
- 56 communications orales à des conférences internationales ; 26 communications orales à des conférences nationales ; 13 posters ; 4 conférences internationales/nationales invitées ; 5 séminaires invités.

Direction et co-direction de thèse (depuis 2012) et encadrement de post-doctorats : 9 thèses soutenues, 1 thèse en cours et 3 post-doctorats.

Participations à des jurys de thèse : 13 (hors Université de Poitiers, dont 8 comme rapporteur).

Organisation de sessions à des congrès internationaux : 4.

Principales responsabilités dans des projets nationaux et européens :

- **Responsable du projet EC2CO/BIOHEFECT (CNRS) « DIFFMATARG »** (2016-2018). Diffusion et adsorption dans des matrices argileuses. Implications pour la modélisation du transfert réactif dans les sols.
- **Co-responsable, pour l'IC2MP, de la Task « mobilité » du Work Package FUTURE du projet Européen H2020 EURAD 1** (2019-2023). Transport en insaturé pour l'eau et les ions dans des environnements naturels argileux.
- **Responsable, pour l'IC2MP, des Tasks « Experimental program on Clay systems » et « Development of macroscopic/mechanistic models » du Work Package « Radionuclide mobility under perturbed conditions » du projet Européen H2020 EURAD 2** (2024-2028).

Responsabilités de contrats industriels :

Depuis 2013, environ 50% de mes activités de recherche sont en lien avec le département de la R&D Environnement de la société ORANO, et traitent de **la remédiation et réhabilitation de sites naturels anthropisés**. En 2025, ces partenariats ont contribué à la mise en place d'un **Labcom**, dont je suis le **directeur**, entre l'IC2MP et la société ORANO.

ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT ET RESPONSABILITES ASSOCIEES

- Depuis 2007 : **service complet** d'enseignement (~ 200 heqTD/an) au sein de la faculté des Sciences Fondamentales et Appliquées de l'UP. Actuellement : responsable de **4 UE de Géochimie et Physico-chimie de l'environnement de master 1** de la mention Sciences de la Terre et des Planètes, et de l'UE d'initiation aux sciences de la Terre des étudiants en première année de L1SVT (~400 étudiants).
- De 2018 à 2024 : **Initiateur et responsable du Cours Master en Ingénierie (CMI) « Géosciences Appliquées : Hydrogéologie, Matériaux/Minéraux »** de l'Université de Poitiers, labellisé par le réseau FIGURE.
- Depuis 2021 : responsable de la mention de Licence « Sciences de la Terre » de l'Université de Poitiers.

RESPONSABILITES ADMINISTRATIVES ET SCIENTIFIQUES

- De janvier 2017 à décembre 2021 : **co-responsable de l'équipe HydrASA** (25,5 ETPs permanents actifs, dont 7,5 ITA/BIATSS) de l'Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers (IC2MP).
- Depuis 2023 : **membre élu du conseil de laboratoire** de l'IC2MP.
- **Membre de 7 comités de recrutement** : 3 MCF et 1 Pr, 1 CPJ + 2 Tech.
- En 2023 : **membre du Panel d'experts internationaux** pour l'évaluation de projets soumis au Centre National Scientifique de Pologne (équivalent ANR), panel « Earth Sciences », budget alloué : 4.5 M€.
- Depuis le 1 janvier 2024 : membre **du conseil scientifique de l'Ecole Universitaire de Recherche** « INTERfaces pour l'aéronautique, l'Energie et l'Environnement » pilotée par l'UP.
- **Depuis 2015 : implication dans l'association du Groupe Français des Argiles** (membre élu depuis 2015, **trésorier** de 2015 à 2023).
- **Depuis 2020 : expert pour le réseau Figure** pour les évaluations de 4 Cours Master en Ingénierie.