

Le GIEAN vise à mettre en synergie les compétences de communautés pluridisciplinaires pour traiter d'un thème de recherche original : l'impact sur l'homme et son environnement de l'électricité atmosphérique. Ce phénomène naturel affecte toutes les sociétés à travers la qualité de l'air, puis les changements climatiques avec des effets à court, moyen et long termes de nature économique, sociale et culturelle. Les savoirs convoqués sont ceux de l'histoire, l'anthropologie, l'archéologie, la philosophie, la sociologie, la littérature, la physique, les géosciences, les sciences environnementales, la biologie et les sciences médicales.

#### Programme

Mardi 28 novembre

Matinée

9h00 Accueil et mot de bienvenue de Julien Mary, MSH sud

9h10 Présentation du GIEAN, Marc Conesa, Laboratoire CRISES, Univ. Montpellier III

9h20-12h30 Axe 1 : Questions autour l'électricité naturelle (modérateur : Pierre Camps Univ. Montpellier 2)

9h20 Eric Coqueugnot, Maison de l'Orient et de la Méditerranée, Univ. Lyon II et Marie-Agnès Courty, PROMES CNRS.

Aux origines des liens entre comportements sociétaux et variabilité de l'électricité atmosphérique : le cas de tell Dja'de (Moyen Euphrate, Syrie)

9h50 Jean-Michel Martinez et Marie-Agnès Courty, PROMES CNRS-UPVD

Électricité naturelle, nanocomposites carbonés et plasmas atmosphériques : connaissances, méthodes et verrous dans les domaines de la physique.

10h30 Pause

11h 00 Rémi Foussat & Laurent Caumon, Centre hospitalier Henri MONDOR, Aurillac et Marie-Agnès Courty, PROMES CNRS-UPVD

Identification des conséquences cliniques de la foudre par le traçage de nanocomposites sur des tissus humains

11h 30 La fabrique interdisciplinaire (1/3) : pourquoi l'intelligibilité des processus physiques est-elle nécessaire ?

12h30-14h00 Repas

#### **Après-midi**

14h00-18h30 Axe 2 : Enjeux sanitaire, sociétal et environnemental de l'électricité naturelle et des pollutions de l'air (modérateur Grégory Quenet)

14h 00 Laurent Caumon, Centre hospitalier Henri MONDOR, Aurillac

L'asthme orageux: une alerte sanitaire lancée au niveau international

14h30 Pierre Camps, Géosciences, Univ. Montpellier 2.

Particules fines et environnement : sources de pollution et effets sanitaires

15h00 Régis Briday, LATTS, Univ. Paris- Est Marne-la-Vallée

Les travaux d'historiens sur l'électricité atmosphérique et les pollutions de l'air

15h30 François Zanetti, CHISCO, Université Paris Ouest Nanterre.

L'électricité médicale au temps des Lumières

16h00 Pause

16h30 Marc Conesa, Laboratoire CRISES, U. Montpellier III

Pollutions atmosphériques sous l'Ancien Régime, état des lieux singuliers et des sources documentaires possibles

17h 00 Mél Constant et Philippe Kerhervé, CEFREM UPVD.

Source et devenir des microplastiques dans les océans.

17h 30 La fabrique interdisciplinaire (2/3) : référentiels actuels vs données historiques  
Mercredi 29 novembre

**Matinée**

9h00-12h30 Axe 3 : Approche expérimentale et contextuelle des produits issus de l'électricité naturelle (modérateur Régis Briday, LATTS Champs-sur-Marne)

9h 00 William Desdions, Isabelle Géraud-Grenier, Véronique Massereau-Guilbaud, François Faubert, GREMI - Bourges.

Apport des plasmas de laboratoire à l'étude des nanocomposites formés par plasmas atmosphériques naturels

9h30 Pascal André, Marie-Agnès Courty, Jean-Michel Martinez LPC, Univ. Clermont-Ferrand et PROMES CNRS-UPVD

Apport des décharges électriques de laboratoire à l'étude des nano-composites naturels

10h00 Thomas Perrin, UMR 5608 TRACES, Univ. Toulouse, Charlotte Leduc, INRAP Metz, Auréade Henry, CEPAM, UMR 7264, univ. Nice et Marie-Agnès Courty, PROMES UPR 8521.

L'abri sous-roche de Roquemissou (Aveyron) : Gestion des ressources naturelles, activité électrique naturelle et préservation des résidus de combustion du Tardiglaciaire à l'Holocène.

10h30 Pause

11h 00 Claire Gaillard, MHN UMR 7194 et Marie-Agnès Courty, PROMES UPR 8521. La grotte de Menez-Dregan (Finistère) : Premiers usages du feu, préservation de niveaux d'occupation et activité électrique naturelle au Pléistocène moyen.

11h30 La fabrique interdisciplinaire (3/3) : articulation des champs disciplinaires et urgence des effets de l'électricité naturelle

12h30-14h00 Repas

**Après-midi**

14h00-15h00 Table ronde : la médiation scientifique. Armer les citoyens face aux effets sur la santé humaine du changement climatique

15h 00-16h00 Synthèse et perspectives de l'atelier