



CNRS/Aix Marseille Université

Europôle Méditerranéen de l'Arbois  
Bâtiment Laennec  
13545 Aix en Provence cedex 4

Direction : Nicolas Roche  
Nicolas.roche@univ-amu.fr

Administration : Joëlle Cavalieri  
Tél : 06 66 03 84 72  
[Joelle.cavalieri@univ-amu.fr](mailto:Joelle.cavalieri@univ-amu.fr)

Site internet : <http://www.eccorev.fr/>

---

**Journée Restitution de l'Appel d'Offre Interne 2020**  
**13 juin 2024**  
**Aix en Provence Forum Arbois**

**Fiche-Résumé**

**Titre :** *Caractérisation physico-chimique de particules de tritium technogénique*

**Porteur du projet :**

*Loïc Ducros (UPR CHROME / Université de Nîmes)*

**Co-porteur du projet :**

*Hugo Lepage (IRSN / LRTA)*

**Participants :**

*Anthony Martinez (UPR CHROME / Université de Nîmes)*

*David Claval (IRSN / LEREN)*

**Laboratoires et Partenaires impliqués :**

*Université de Nîmes (UPR CHROME)*

*Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN / LRTA ; IRSN / LMN ; IRSN / LEREN)*

**Principaux résultats :**

- *Acquisition de connaissances concernant l'évolution des processus*

*de fabrication de peintures radioluminescentes en lien avec l'industrie horlogère au cours du XXème siècle*

- *Élaboration d'une méthodologie propre à l'identification de particules de tritium technogénique dans des échantillons sédimentaires et étude de la viabilité de la méthode*
- *Observation de particules de tritium technogénique au MEB*

**Publications, congrès :** *En attente de consolidation des résultats obtenus*

**Suite donnée au projet** (contrats nationaux, internationaux, bourses de thèse...) : *Obtention d'un « Bonus Qualité Recherche – Université de Nîmes » pour la poursuite des travaux réalisés dans le cadre du projet « ECCOREV Tritium » sur un autre site d'étude (Rade de Toulon)*