

## ÉVÉNEMENT

Organisé par Institut des Sciences Analytiques et de Physico-Chimie pour  
l'Environnement et les Matériaux

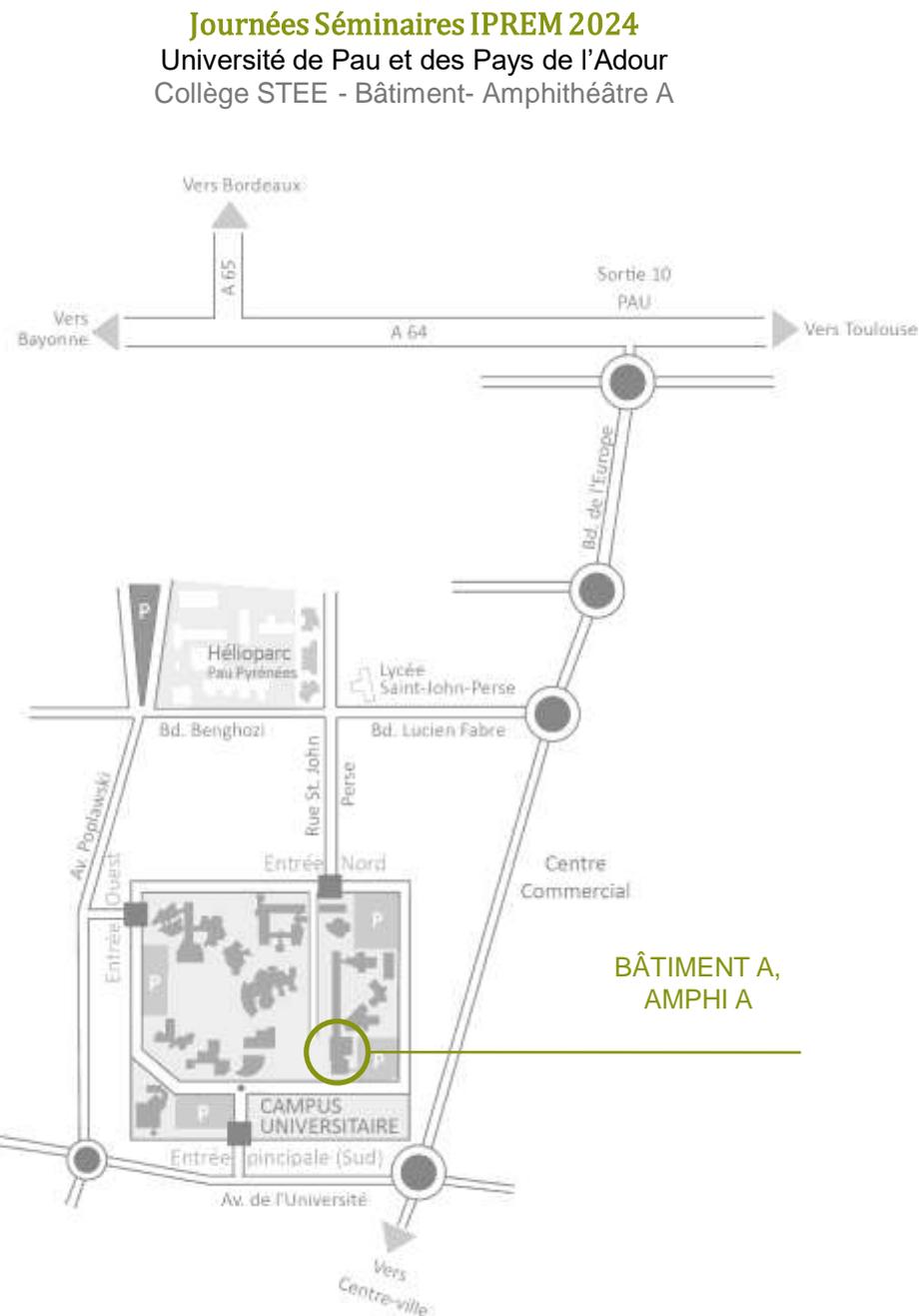
# Journées Séminaires IPREM 2024

Du 01 au 02  
Juillet  
2024

Horaires 8h30-17h30

UNIVERSITÉ DE PAU ET  
DE PAYS DE L'ADOUR

Collège STEE  
Campus Pau  
Bâtiment A  
Amphi A



|              |  |                                 |
|--------------|--|---------------------------------|
| 8h30         | Welcoming of the audience  |                                 |
| <b>8h45</b>  | <b>Opening of IPREM Seminar</b>  | <b>Jean-Marc Sotiropoulos</b>   |
| 9h00         | Pollution plastique : vers un traité mondial ?   | Stéphanie Reynaud               |
| 9h50         | Développement d'outils de biosurveillance de qualité des eaux (CME)  | Séverine Le Faucheur            |
| 10h10        | Un regard froid sur les effets de la microsolvatation et la photophysique des dérivés aromatiques d'intérêt atmosphérique et astrochimique (CAPT)                      | Alejandro Gutierrez-Quintanilla |
| 10h30        | <i>Coffee break</i>  |                                 |
| 11h00        | New approaches to combat biocorrosion (PCM)  | Corinne Nardin                  |
| 11h20        | Etude des caractéristiques bioactives des eaux thermales du territoire Pyrénéens pour la création de produits cosmétiques locaux et bio-sourcés (CME)                  | Hugues Preud'Homme              |
| 11h30        | Transfert de l'azote et des pesticides à travers la zone non saturée (CME)   | Mathieu Sébilo                  |
| 11h40        | Measuring light and heavy isotopes at IPREM: technical opportunities and applications (CAPT)   | Pascale Louvat/Marie Larregieu  |
| 12h00        | Batteries: new methods for the investigation of interfaces (PCM)   | Yann Tison                      |
| <b>12h30</b> | <b>Lunch in the Science Hall (Bâtiment A)</b>  |                                 |
| 14h00        | Réactivité du Fer dans les sédiments : impact sur les cycles biogéochimiques du carbone et de l'azote (CME)  | Aubin Thibault de Chanvalon     |
| 14h20        | Atomistic simulations at the electrode/electrolyte interface in polymer-based solid state Li-ion batteries (CAPT)  | Philippe Carbonnière            |
| 14h40        | Evaluating environmental impacts of materials with life cycle assessment (PCM)   | Joana Beigbeder                 |
| 15h00        | Characterization of toxic substances associated with new harmful <i>Ostreopsis</i> blooms on the Basque coast (CME)  | Mathilde Monperrus              |
| 15h10        | La pétrobactine, un sidérophore marin (CME)  | Régis Grimaud                   |
| 15h20        | Métallomique et biolmagerie par Ablation Laser-ICPMS pour la compréhension du rôle des éléments traces dans le vivant (CAPT)   | Sandra Mounicou                 |
| 15h30        | NanoSIMS : l'imagerie à l'échelle de nanomètre - principes et applications (CAPT)  | Dirk Schaumlöffel               |
| 15h40        | <i>Coffee Break</i>  |                                 |
| 16h10        | Artificial metallo-enzymes for mimicking Photosynthesis (PCM)  | Laurent Billon                  |
| 16h30        | Hydrogène, microbiologie et sous-sol (CME)   | Anthony Ranchou-Peyruse         |
| 16h50        | Etude expérimentale et théorique pour comprendre les mécanismes de détection du glyphosate avec une électrode sérigraphiée modifiée par des nanoparticules d'or (CAPT) | Corinne Parat/Didier Bégué      |
| 17h10        | A new way to adapt elastomers for additive manufacturing: a controlled rheologic behavior (PCM)  | Sylvie Dagréou                  |

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| 8h30         | Block Copolymer Solid Polymer Electrolytes from Equilibrium to Out-of-Equilibrium Strategies (PCM)   | Laurent Rubatat                            |
| 8h50         | Exploring Mercury and Selenium Dynamics in Biota: From Waste Valorization in Aquaculture to Riparian Communities in the Brazilian Amazon (CME) | Zoyne Pedrero                              |
| 9h10         | Mercury detoxification by SeCys-Containing peptides: Understanding experimental evidence through computational insights (CAPT)                 | Luisa Ronga/Panos Karamanis/Karinne Miqueu |
| 9h30         | Modeling of polymers at interfaces (PCM)   | Oleg Borisov                               |
| 9h50         | Mercury transformations by sulfate-reducing bacteria: input from an X-ray multimodal approach (CME)  | Marie Pierre Isaure                        |
| 10h10        | <i>Coffee break</i>  |  |
| 10h40        | L'ablation laser-ICPMS - Principe et rapide tour d'horizon des applications (CAPT)   | Christophe Pécheyran                       |
| 10h50        | La provenance des métaux non ferreux (CAPT)  | Sandrine Baron                             |
| 11h00        | Micro- and nano-plastics (PCM)   | Bruno Grassl                               |
| 11h20        | Mechanisms of Metal Incorporation into Bioenergetic Complexes (CME)  | Bahia Kalfahoui Hassani                    |
| 11h50        | Sciences séparatives pour une seule santé (CAPT)   | Gaëtane Lespès                             |
| 12h10        | Electroreduction of CO <sub>2</sub> to CO at industry-relevant reaction rates (PCM)  | Aurélien Vitérisi                          |
| <b>12h30</b> | <b>Lunch in the Science Hall (Bâtiment A)</b>  |  |
| 14h00        | Surveillance à basse et à haute fréquence des nutriments dans les fleuves côtiers basques (CME)  | Laurent Lancelier                          |
| 14h10        | Biogeography Overseas: Understanding the Past and Future of Island Biodiversity (CME)  | François Rigal                             |
| 14h20        | Exploiting Mass Differences for Automated Calibration and Data Processing of Environmental Complex Mixtures by FT-ICR Mass Spectrometry (CAPT) | Germain Vallverdu                          |
| 14h40        | Biomim'Gel: Towards eco-responsible formulations (PCM)   | Pierre Marcasuzaa                          |
| 14h45        | General Assembly   |  |
|              | Master Prizes  |  |
| <b>16h15</b> | <b>Closing Coffee'n Sweets</b>   |  |

