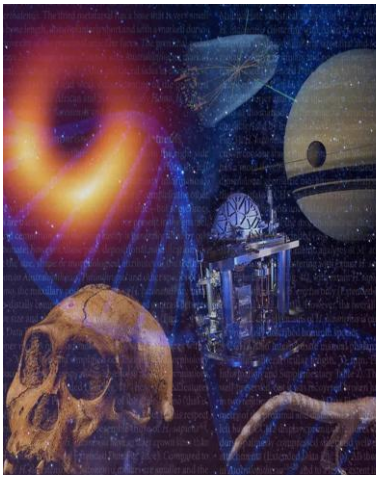
Institut
Grand-Ducal
Section des Sciences

LECTURE SERIES

« Les Chercheurs Luxembourgeois à l'Etranger »

Bibliothèque Nationale du Luxembourg
37D Avenue John F. Kennedy, Kirchberg
Lecture Hall, third floor
Talk & Q&A: 18.00-20.00
Open for free to general public
Registration (*mandatory but free*)**:**
https://bnl.public.lu/en/a-la-une/agenda/2026/synthetic-odyssey.html

Organised by Section des Sciences Naturelles,
Physiques et Mathématiques
de L'INSTITUT GRAND-DUCAL
For further details: https://www.igdss.lu/



22 October
Alexandre Vasseur

University of Lorraine, France

«Odyssée synthétique à travers les concepts d'activation moléculaire par voie organométallique» (talk in French)

A l'image de l'architecte, le chimiste de synthèse imagine, assemble et façonne des architectures : le premier des bâtiments, le second des molécules, tout en repoussant les limites imposées par la réactivité chimique. Cette conférence propose une « odyssée synthétique » explorant le rôle de l'activation moléculaire par voie organométallique dans cette démarche. Le voyage débute avec l'activation de liaisons carbone–hydrogène, puis aborde l'activation de liaisons carbone–carbone tendues et la fonctionnalisation à distance par activation de liaisons carbone–halogène et métallotropie. Il se poursuit vers des stratégies permettant la formation divergente et régiosélective de plusieurs liaisons carbone–carbone au sein d'hétérocycles, en une seule opération. Cette progression illustre une évolution d' une activation ciblée vers une conception synergique de la réactivité organométallique, où plusieurs entités et sites réactionnels coopèrent pour rompre et former sélectivement plusieurs liaisons, permettant ainsi de construire des architectures moléculaires avec précision et efficacité.

igdss.lu