

Pepper's au SOT2025 : participation et impressions

Le directeur de Pepper, Philippe Hubert, a participé au **64^{ème} congrès annuel de la Society of Toxicology** (#SOT2025) à Orlando.

Session de formation continue – Considérations clés du développement des NAM (New Approach Methodologies) pour l'harmonisation réglementaire mondiale

Dans le cadre de cette session animée par Emily Reinke (Inotiv) et Donna Macmillan (ICCS), Philippe Hubert a donné une conférence sur **l'évaluation de la maturité des essais et son application dans leur développement**.

Cette session comprenait également des interventions de :

- Nicole Kleinstreuer (NIEHS/NICEATM)
- Patience Browne (OCDE)
- Charles Kovatch (US EPA)
- Donna Macmillan (ICCS)

Malgré un horaire très peu attractif (dimanche matin 8h15), et une participation limitée des institutions fédérales des États-Unis, la session a accueilli de nombreux participants, démontrant l'importance accordée par l'ensemble des acteurs aux NAMs et **l'intérêt d'intégrer au développement des méthodes les exigences de leur validation**.



Tendances révélées au SOT 2025

L'une des sessions ultérieures, **Perturbation endocrinienne et modalités non-EATS : état des connaissances sur les troubles métaboliques et prochaines étapes**, a mis en évidence le rôle des NAMs dans la prise en charge de problématiques souvent indétectables dans les études in vivo traditionnelles, même quand existent des preuves épidémiologiques solides. Des présentations de PARC, ECETOC, Santé Canada, AFARA, Bayer et l'OCDE ont illustré comment les NAMs sont appliqués à ces nouveaux domaines de la toxicologie.

Des membres du conseil scientifique de Pepper, notamment les Dr. Patience Browne, Helen Tinwell et Ella Atlas, figuraient parmi les intervenants de cette session. Plus généralement, elles ont activement contribué aux discussions, renforçant ainsi l'engagement de Pepper à faire progresser les approches scientifiques qui soutiennent la prise de décision réglementaire.



Thèmes émergents en toxicologie

- La toxicité sur le développement et la reproduction (DART)
- La toxicité du neurodéveloppement (DNT)
- Les troubles métaboliques et la perturbation endocrinienne

Les NAMs sont de plus en plus explorés dans ces domaines, notamment pour l'évaluation des perturbateurs endocriniens.

Perspectives

Le SOT 2025 a révélé la **nécessité de développer et de valider des méthodes d'essai scientifiquement robustes et acceptées au niveau mondial**. Le domaine évolue en maintenant l'équilibre entre innovation scientifique, pertinence réglementaire et confiance dans les nouvelles méthodes pour améliorer l'évaluation toxicologique et la prise de décision.

Pepper est impliqué dans ces discussions et dans l'intégration de NAMs scientifiquement solides dans les cadres réglementaires.