

Thèmes pour le cycle de conférences - 150 ans

Proposition de thème global : *La Physique d'aujourd'hui, enjeux scientifiques et sociétaux pour l'avenir.*

Proposition de structure : Alternance mensuelle : thème scientifique / thème transverse.

Pour les conférences scientifiques : faire un tour d'horizon de la physique à toutes les échelles. Les conférences scientifiques pourraient être au format d'un *Review Talk*.

Pour les thèmes sociétaux : Vision globale des interactions physique/société et des enjeux soulevés par le monde actuel. Peut-être sous la forme de conférences débat ?

Si possible essayer de faire un lien entre thèmes scientifiques et sociétaux consécutifs.

Thème 1 (sci) : Astrophysique/Cosmologie

Thème 2 (soc) : Le spatial aujourd'hui.

Pourquoi investir dans la recherche spatiale ?

Quelle place donner à l'espace dans la société de demain et pour quoi faire ?

Thème 3 (sci) : Physique de la Planète/Climat.

Thème 4 (soc) : la lutte contre le changement climatique

Thème 5 (sci) : Matière Condensée / Physique moléculaire/Matériaux

Thème 6 (soc) : La Physique et le Vivant/Physique et Santé

Thème 7 (sci) : Atomes froids / Photonique

Thème 8 (soc) : Information quantique, données massives & IA. Enjeux et devenir du numérique de demain (frugalité et sobriété énergétique, durabilité ?).

Thème 9 (sci) : Physique Nucléaire et des Plasmas

Thème 10 (soc) : Énergies, quel avenir possible ?

Thème 11 (sci) : Particules et lois fondamentales

Role de la recherche fondamentale

Matériaux