

Réseau national des



## L'interdisciplinarité en question : mythe ou réalité ?

**Mini-colloque de la C2I Physique-Chimie**

**Vendredi 18 et Samedi 19 Octobre 2024**



Aix Marseille Université  
Campus Saint Charles

Amphithéâtre de Sciences Naturelles  
&  
Salle des voutes

La commission inter-IREM (CI2I) Physique-Chimie a été créée en 2021 par le réseau national des IREM. Cette commission a pour but de rassembler les travaux effectués en physique-chimie par les groupes de travail IREM/IRES et de proposer des documents de synthèse disponibles pour tous.

Dans ce cadre, la mise en relation des enseignants de différentes disciplines, issus des milieux académique et universitaire, permet un échange nourrissant et constructif.

Lors des premiers échanges, le formalisme et les implicites ont été relevés comme étant une source évidente de difficulté pour les élèves et les étudiants. La difficulté de décloisonner et de faire du lien entre les disciplines est également un enjeu fort de la compréhension des phénomènes rencontrés dans nos disciplines.

De ce double constat, il nous est apparu important et indispensable que le groupe travaille sur la mise en œuvre d'un enseignement en interdisciplinarité math/physique-chimie (sans oublier les liens avec les sciences de la vie et/ou l'informatique).

Par ailleurs, il ressort que de nombreuses thématiques traitées dans les IREM/IRES sont effectuées en interdisciplinarité (par exemple autour de la

notion d'énergie). Ces thématiques peuvent souvent être abordées avec le point de vue du physicien, du chimiste ou du biologiste, toujours avec un rôle important du mathématicien ou de l'informaticien. Chaque discipline a son rôle à jouer et les acteurs doivent pouvoir communiquer pour construire et avancer ensemble.

Un questionnaire destiné aux enseignants du secondaire réalisé au niveau national en 2023 avait pour but de faire cet état des lieux : *l'interdisciplinarité en France est-elle effective et possible à mettre en œuvre dans l'enseignement ? Quels sont les freins ou les leviers pour travailler de cette façon ?*

Le mini-colloque « L'interdisciplinarité en question : mythe ou réalité ? » permettra à l'ensemble des membres des IREM/IRES de se rencontrer autour de ce sujet.

Les retours du questionnaire seront présentés ainsi que divers travaux portant sur l'interdisciplinarité ; des ateliers seront menés pour concrétiser la mise en œuvre de ce type d'enseignement.

## PROGRAMME - Vendredi 18 Octobre

13:30 – 14:00

ACCUEIL

14:00 – 15:00

**Mots de bienvenue**

Laurence Mouret, doyenne de la faculté des sciences d'AMU

&

Louise Nyssen, directrice de l'IRES de Montpellier, représentante de l'ADIREM

**Présentation des travaux de la C2I Physique-chimie**

Florence Delorme, enseignante au lycée Simone Veil à Marseille &

Evelyne Salançon, directrice de l'IRES de Marseille

Co-responsables de la C2I Physique-Chimie

15:00 – 16:00

**Le dialogue interdisciplinaire clarifie l'enseignement disciplinaire**

Florence Boulc'h & Olivier Morizot, enseignants-chercheurs AMU

16:00 – 16:30

PAUSE

16:30 – 17:30

**Atelier : une thématique interdisciplinaire, « Math-Sciences »**

Sophie Guerin-Jequier, vice-présidente d'Unisciel, Université de Bordeaux

17:45 – 18:45

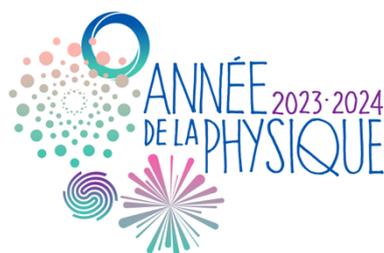
**Conférence grand public ouverte à tous sur inscription**

**Physique et épistémologie du principe cosmologique**

Christian Marinoni, Centre de Physique Théorique à Marseille

18:45 – 20:00

**Cocktail dinatoire**



## PROGRAMME - Samedi 19 Octobre

9:00 – 10:00	<p><b>Dialogue entre les arts et les sciences : pluridisciplinarité et/ou interdisciplinarité ?</b> Allain Glykos, Professeur d'université retraité en philosophie, écrivain / Université de Bordeaux</p>
10:00 – 11:15	<p><b>Présentations orales :</b> « L'interdisciplinarité regardée au prisme de l'autonomie », Suzanne El Hage, IREM de Reims</p> <p>« Armer l'élève (et le prof) citoyen face à des affirmations non étayées : une activité interdisciplinaire à la rescousse », Matthieu Prod'Homme, IREM de Brest</p> <p>« L'astronomie comme lien entre toutes les disciplines », Olivier Espagnet, IRES de Toulouse</p>
11:15 – 11:30	PAUSE
11:30 – 12:30	<p><b>Atelier : une thématique interdisciplinaire, « Les énergies »</b> Stéphane Blanco, directeur de recherche au Laplace, Toulouse III Rita Khanfour-Armalé, INSPE de Versailles</p>
12:30 – 13:30	DEJEUNER
13:30 – 14:30	<p><b>Retour et discussion autour des ateliers</b> Katia Fajerweg, Université Paul Sabatier, Toulouse III &amp; Evelyne Salançon, Aix-Marseille Université</p>
14:30 – 15:00	<p><b>Perspectives de la C2I (2024-25)</b> Florence Delorme &amp; Evelyne Salançon</p>
15:00 – 19:00	<p><b>Activité sociale (visite de l'île du Frioul)</b> FIN DE L'ÉVÉNEMENT</p>

Cet événement est effectué dans le cadre de



Comité d'organisation : Bénédicte GARREAU-de BONNEVAL, Sophie Guerin-Jequier, Florence Delorme, Jean-Marc Virey, Katia Fajerweg, Rita Khanfour-Armalé, Evelyne Salançon, Nina Fino, Laurence Irigoyen.