



Dominique Mouhanna

Une approche subjective de la physique théorique comme science qui explique le monde

- SPOTIFY
- APPLE PODCASTS
- GOOGLE PODCASTS
- DEEZER



URL of the page: <https://www.ihp.fr/fr/dominique-mouhanna>

De Philip K. Dick à 2001, *L'Odyssée de l'espace*, c'est grâce à la littérature de science-fiction et au cinéma qu'il s'est passionné pour les sciences, et en particulier pour la physique théorique. Dominique Mouhanna est directeur adjoint de l'Institut Henri Poincaré, physicien, il enseigne à Sorbonne Université et est rattaché au Laboratoire de Physique Théorique de la Matière Condensée. Formidable conteur et pédagogue, il raconte dans cet entretien son parcours tout en revenant toujours à ce qui l'anime : expliquer, analyser le monde, le réel grâce aux sciences, et en particulier grâce aux concepts mathématiques et aux lois universelles de la physique. « *La physique, c'est le monde* », dit-il. Et de poursuivre avec conviction : « *lorsqu'un phénomène ne peut pas s'expliquer par la vie courante, c'est qu'on ne l'a pas compris* ».

Si ses recherches portent aujourd'hui sur les systèmes magnétiques et sur les membranes fluides et polymérisées, aux moyens de techniques de renormalisation perturbatives et non perturbatives, Dominique Mouhanna s'intéresse à tout. Personnalité originale et indépendante, il aime expliquer le réel, des enjeux du réchauffement climatique au concept d'entropie, en langage simple, grâce à des analogies et des images limpides.

Avec Adrien Rossille, il revient en écho à la chronique « médiation scientifique » sur la notion de groupes en mathématiques et sur celle de « groupe de renormalisation » en particulier. Notions et concepts que Dominique Mouhanna relie toujours au monde qui nous entoure, pour mieux le comprendre et poser ainsi un regard singulier sur ses transformations.



Pour aller plus loin

- La **page personnelle** de Dominique Mouhanna.
- Une **introduction aux deux journées de conférence sur l'intelligence artificielle** des 16 et 17 novembre 2021 à l'IHP par Sylvie Benzoni, directrice de l'IHP, et Dominique Mouhanna.

Générique



URL of the page: <https://www.ihp.fr/fr/dominique-mouhanna>

- Production : Hélène Delye pour l'Institut Henri Poincaré
- Chronique « médiation scientifique » : Adrien Rossille, Institut Henri Poincaré
- Programmation : Sylvie Benzoni, Elodie Cheyrou, Adrien Rossille
- Réalisation et mixage : Perle Production / Octopus studio de production sonore
- Musique et habillage sonore : Valentin Marinelli et Clément Barbier, Studio MBC



INSTITUT HENRI POINCARÉ - UAR839

Sorbonne Université / CNRS
11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris Cedex 05

HORAIRES

L'institut :

- lundi au vendredi de 8h30 à 18h,
- fermé les jours fériés.

Le musée - Maison Poincaré :

- lundi, mardi, jeudi et vendredi de 9h30 à 17h30,
- samedi de 10h à 18h,
- fermé le mercredi et le dimanche.