

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

**La Maison Poincaré dévoile sa nouvelle exposition :
*Sous la surface, les maths***

Paris, le 2 septembre 2025,

Du 11 septembre 2025 au 21 mars 2026, l'exposition temporaire *Sous la surface, les maths* sera présentée dans l'Espace Laurent Schwartz de la Maison Poincaré, à l'Institut Henri Poincaré (CNRS / Sorbonne Université) à Paris. Elle vise à explorer la conception des univers virtuels, à plonger dans l'envers du décor et à découvrir les notions mathématiques qui se cachent derrière une image numérique.



© Maison Poincaré

Comment représenter en 2D un objet en 3D ? Comment créer des personnages et des décors de jeux vidéo convaincants ? Quel est le lien entre la couture, la géographie et l'infographisme ? Grâce à l'exposition *Sous la surface, les maths*, les visiteurs et les visiteuses découvriront les principes mathématiques cachés derrière ces questions ! À travers des jeux, des vidéos explicatives, des objets de mesure, mais aussi des modèles mathématiques, le public deviendra incollable sur la création de surfaces numériques.

Dès 2018, à l'occasion du centenaire de la mort du géomètre Gaston Darboux, l'Institut Henri Poincaré (CNRS / Sorbonne Université) avait présenté l'exposition au Musée des Arts et Métiers. Cette année, *Sous la surface, les maths*, revient dans une version enrichie. L'exposition présentera le matériel original, dont les œuvres de Pierre Gallais,

des modèles de la collection de l'institut, des impressions 3D de fractales, ainsi que des dispositifs illustrant le lien entre surfaces mathématiques et mesure de la Terre.

La première partie de l'exposition s'intéresse à la représentation des objets en 3D sur un plan en 2D, un problème que se posaient déjà les peintres de la Renaissance. Le voyage se poursuit ensuite, non pas au centre de la Terre, mais à sa surface. Comment passe-t-on du globe au planisphère ? Enfin, tous les secrets de fabrication qui rendent les jeux vidéo si réels et vivants y seront dévoilés : de la goutte d'eau à la texture de la peau, en passant par le rendu lumineux.

Réalisée et produite par l'Institut Henri Poincaré (CNRS / Sorbonne Université), en partenariat avec le Fonds de Dotation de l'Institut Henri Poincaré et le Musée des Arts et Métiers, cette exposition s'adresse à un public familial, à partir de 14 ans. De nombreuses activités seront proposées autour de l'exposition *Sous la surface, les maths*, à découvrir sur ce [lien](#). Pour en savoir plus, consultez le dossier de présentation de l'exposition, [ici](#).

Vous pourrez assister au vernissage de l'exposition le mercredi 10 septembre à 19h à la Maison Poincaré, au 11 rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris.
Pour vous accréditer, merci de contacter : presse-maison-poincare@ihp.fr

À propos de Sorbonne Université :

Sorbonne Université est une université pluridisciplinaire de recherche intensive de rang mondial couvrant les champs disciplinaires des lettres et humanités, de la santé, et des sciences et ingénierie. Ancrée au cœur de Paris et présente en région, Sorbonne Université compte 53 000 étudiants, 7 100 personnels d'enseignement et de recherche, et plus d'une centaine de laboratoires. Aux côtés de ses partenaires de l'Alliance Sorbonne Université, et via ses instituts et initiatives pluridisciplinaires, elle conduit et programme des activités de recherche et de formation afin de renforcer sa contribution collective aux défis de trois grandes transitions : approche globale de la santé (One Health), ressources pour une planète durable (One Earth), sociétés, langues et cultures en mutation (One Humanity). Sorbonne Université est investie dans les domaines de l'innovation et de la deeptech avec la Cité de l'innovation Sorbonne Université, plus de 15 000 m² dédiés à l'innovation, l'incubation et au lien entre recherche et entrepreneuriat mais aussi Sorbonne Center of Artificial Intelligence (SCAI), une « maison de l'IA » en plein cœur de Paris, pour organiser et rendre visible la recherche multidisciplinaire en IA. Sorbonne Université est également membre de l'Alliance 4EU+, un modèle novateur d'université européenne qui développe des partenariats stratégiques internationaux et promeut l'ouverture de sa communauté sur le reste du monde. <https://www.sorbonne-universite.fr>

À propos du CNRS :

Acteur majeur de la recherche fondamentale à l'échelle mondiale, le Centre national de la recherche scientifique (CNRS) est le seul organisme français actif dans tous les domaines scientifiques. Sa position singulière de multi-spécialiste lui permet d'associer les différentes disciplines scientifiques pour éclairer et appréhender les défis du monde contemporain, en lien avec les acteurs publics et socio-économiques. Ensemble, les sciences se mettent au service d'un progrès durable qui bénéficie à toute la société.

Pour Sorbonne Université : presse@sorbonne-universite.fr

Pour le CNRS : presse@cnrs.fr