

1. Record Nr.	UNINA9910496028603321
Autore	Henneaux Marc
Titolo	Symétrie et gravitation : Leçon inaugurale prononcée le jeudi 5 mars 2020 // Marc Henneaux
Pubbl/distr/stampa	Paris, : Collège de France, 2021
ISBN	2-7226-0574-0
Collana	Leçons inaugurales
Altri autori (Persone)	HenneauxMarc RömerThomas
Soggetti	Physics Gravity Quantum physics (quantum mechanics & quantum field theory) Relativity physics
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	En suivant deux fils rouges, l'histoire des grandes révolutions de la physique au xxe siècle et l'abstraction progressive du concept de symétrie, de son usage ordinaire en géométrie à son application aux lois de la physique, cette leçon inaugurale aborde un des défis majeurs de la physique actuelle, celui de réconcilier la relativité d'Einstein et la mécanique quantique, théories amplement vérifiées empiriquement et pourtant incompatibles. C'est peut-être dans une symétrie immense, décrite en théorie des groupes par des groupes très particuliers, que réside la clé pour formuler cette théorie plus fondamentale de la gravitation, qui pourrait permettre la grande synthèse avec la mécanique quantique.