

1. Record Nr.	UNINA9910810797303321
Autore	Pajot Herve
Titolo	Analyse Dans les Espaces Metriques // Herve Pajot et Emmanuel Russ
Pubbl/distr/stampa	Les Ulis ; ; Paris : , : EDP Sciences : , : CNRS Editions, , [2018] ©2018
ISBN	2-7598-2257-5
Descrizione fisica	1 online resource (423 pages) : illustrations
Collana	Savoirs Actuels
Disciplina	515.076
Soggetti	Mathematical analysis Metric spaces
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Front matter -- TABLE DES MATIÈRES -- Motivations et plan -- Notations -- 1. Éléments de théorie de la mesure -- 2. Applications lipschitziennes et théorie géométrique de la mesure -- 3. Espaces de Sobolev -- 4. Inégalités de Poincaré, espaces de Loewner et applications -- Bibliographie -- Index terminologique
Sommario/riassunto	L'analyse dans les espaces métriques est un domaine des mathématiques qui s'est beaucoup développé ces dernières années. Celui-ci a de nombreuses applications, en géométrie et en synthèse d' image par exemple. Ce livre, issu de plusieurs cours de Master 2 donnés à l'Université Grenoble Alpes, est destiné à un large public d' étudiants qui souhaitent aller au-delà des cours traditionnels d'analyse de niveau L3/M1, ainsi qu'à des chercheurs de divers domaines intéressés par les bases de l'analyse non lisse, notamment sur des espaces fractals. Le premier chapitre propose quelques compléments de théorie de la mesure et introduit plusieurs notions et outils fondamentaux, ainsi que le groupe de Heisenberg. Les trois autres chapitres présentent une description de l'état de l'art sur la théorie géométrique de la mesure, les espaces de Sobolev, les inégalités de Poincaré et la théorie quasi-conforme, le tout dans les espaces métriques généraux. La théorie classique dans les espaces euclidiens est revue au début de chacun de ceux-ci. Chaque chapitre du livre se termine par de nombreux exercices. Certains, donnant des

compléments utiles au texte principal, sont inspirés d'articles de recherche récents.

---