

1. Record Nr.	UNINA9910960853103321
Autore	Meunier Pierre
Titolo	Cours et Exercices d'analyse
Pubbl/distr/stampa	TOULOUSE : , : Cepadues Editions, , 2014 ©2019
ISBN	2-36493-427-3
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (354 pages)
Disciplina	613.96
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Cet ouvrage de Cours et exercices de topologie et d'analyse fonctionnelle et matricielle a été rédigé à partir des exigences du programme et des questions posées aux écrits et aux oraux des concours d'entrée aux Grandes Ecoles : X, ENS, Mines-Ponts... ; néanmoins un chapitre est consacré à des compléments concernant les espaces de Baire et leurs applications à l'analyse fonctionnelle, la distance de Hausdorff suivie de l'étude des fractales de Sierpinski, et les normes extrémales de Lie et Hahn-Pflug dans C_n . Les notions essentielles : compacité, complétude, connexité, continuité des applications linéaires et l'aspect fonctionnel des choses qu'elles induisent ont pour objet, dans ce recueil, de montrer que la topologie fournit un cadre universel et cohérent en analyse, sa présentation étant organisée selon les quatre chapitres suivants : * Espaces métriques et espaces normés (cours enseigné en Spe MP*), * Compléments de topologie et d'analyse fonctionnelle et matricielle, * Exercices de topologie et d'analyse fonctionnelle et matricielle, * Problèmes de révision extraits des sujets de concours. Dans tout ce recueil, et chaque fois que cela a été possible, certaines rubriques intégralement abordées, notamment au travers des théorèmes de projection orthogonale ou du théorème de Farkas-Minkowski, soulignent le rôle capital de la topologie en analyse numérique matricielle et en optimisation fonctionnelle ; enfin, la beauté géométrique et

topologique des fractales de Sierpinski, illustre toute l'importance du theoreme du point fixe montrant ainsi, s'il en etait besoin, que les sciences mathematiques sont etroitement solidaires.
