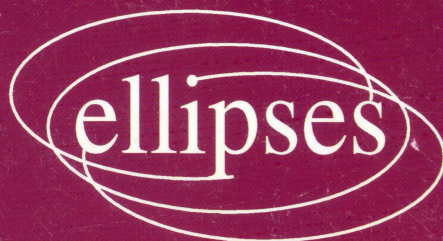


Jean-Pierre FERRIER  
Pierre RABOIN

# Dictionnaire d'exercices d'analyse

---

## Topologie et Calcul différentiel



M 478

041014  
①

DICTIONNAIRE  
D'EXERCICES D'ANALYSE

Topologie et  
Calcul différentiel



Jean-Pierre FERRIER

Pierre RABOIN



## Contenu

Conseils .....	8
Lexique .....	11
Solutions des exercices .....	131
Problèmes de synthèse .....	237
Appendice: progression .....	273
Appendice: manipulations logiques .....	275
Appendice: memento d'Analyse .....	276

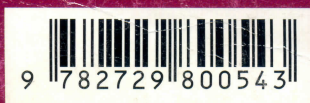
### Liste des exercices fondamentaux

Accroissements finis:   ☞ Acf1, Acf1bis, ☞ Acf5, Acf5bis  
Compacité:           ☞ Cmp5, ☞ Cmp6, ☞ Cmp23  
Connexité:           ☞ Cnx1  
Continuité:           ☞ Cti3  
Différentiabilité:   ☞ Dif11  
Distance induite:   ☞ Dis1  
Extremum:           ☞ Ext1, ☞ Ext5  
Fermée (partie):   ☞ Fer1  
Ouvverte (partie):  ☞ Ouv1  
Uniforme continuité: ☞ Unc1

Partant d'une expérience de l'enseignement universitaire, de la préparation aux concours et de la participation aux jurys, les auteurs ont retenu la nécessité de proposer aux étudiants et candidats des ouvrages leur permettant d'affronter efficacement toutes sortes d'épreuves.

C'est ainsi que, pour la première fois en Mathématiques, le concept de dictionnaire thématique est appliqué à des ouvrages d'exercices corrigés. Organisés suivant les méthodes de résolution, ils se démarquent du déroulement rigide d'un cours pour offrir un accès direct et attrayant aux thèmes abordés.

Le présent ouvrage est le second d'une série consacrée à l'Analyse. Il traite de la Topologie et du Calcul différentiel, pris aussi bien au niveau de la fin du DEUG ou du CAPES, qu'à celui du second cycle universitaire, de l'Agrégation ou de toute autre formation équivalente.



ISBN 2-7298-0054-9