



## **Dérivation, intégration: Licence-master, Agrégation, Écoles d'ingénieurs**



**Télécharger**



**Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Dérivation, intégration: Licence-master, Agrégation, Écoles d'ingénieurs

*Claude Wagschal*

Dérivation, intégration: Licence-master, Agrégation, Écoles d'ingénieurs Claude Wagschal

 [Télécharger Dérivation, intégration: Licence-master, Agréga ...pdf](#)

 [Lire en ligne Dérivation, intégration: Licence-master, Agré ...pdf](#)

## Téléchargez et lisez en ligne **Dérivation, intégration: Licence-master, Agrégation, Écoles d'ingénieurs** **Claude Wagschal**

---

536 pages

Extrait

Sommaire

Ce chapitre expose d'abord les bases du calcul différentiel dans les espaces de Banach, puis introduit les premières notions de la géométrie différentielle.

Dans le paragraphe 1.1, on définit les notions d'application différentiable, de dérivée et on établit le théorème des fonctions composées (théorème 1.1.1). L'étude des fonctions à valeurs dans un produit d'espaces normes est élémentaire et se réduit à celle des fonctions composantes ; l'étude des fonctions de plusieurs variables conduit à la notion de dérivée partielle (définition 1.2.1). Le paragraphe 1.3 est consacré à l'étude du théorème des accroissements finis ; ce théorème est fondamental car il constitue un outil particulièrement efficace pour établir des majorations et il est utilisé dans la plupart des démonstrations de ce chapitre. Par exemple, il permet d'établir qu'une fonction admettant des dérivées partielles continues est de classe  $e_1$  (proposition 1.4.1), il permet d'étudier la différentiabilité de la limite d'une suite de fonctions différentiables (théorème 1.5.1).

(...) Présentation de l'éditeur

Nouvelle édition revue et augmentée Dans le premier chapitre de cet ouvrage, Claude Wagschal présente le calcul différentiel dans les espaces de Banach et introduit le langage de base de la géométrie différentielle. Dans le second chapitre, il expose la théorie de l'intégration sur un espace mesuré. L'intégrale de Lebesgue constitue un outil fondamental en Analyse car elle permet de définir des espaces (de classes) de fonctions qui sont complets. Une mention toute particulière doit être faite de l'espace de Hilbert  $L_2$  qui joue un rôle central dans les applications car il ouvre la voie de toutes les méthodes hilbertiennes. Signalons également que la théorie de la mesure est un préalable indispensable à tout enseignement du Calcul des Probabilités. Près de 200 exercices (corrigés) sont proposés au cours de l'exposé. Un soin tout particulier a été apporté à leur rédaction pour guider l'étudiant dans la recherche de leur solution. Certains ne sont que des applications directes de résultats généraux et permettent au lecteur de tester sa compréhension. D'autres présentent des exemples concrets d'applications ou constituent des développements plus élaborés n'ayant pas trouvé leur place dans le texte principal. Biographie de l'auteur

Claude Wagschal est docteur d'État ès-sciences mathématiques et professeur des Universités émérite. Ses recherches portent sur les équations aux dérivées partielles, la propagation des singularités dans le domaine complexe, les problèmes de Goursat, les problèmes fuchsien dans l'holomorphe et les espaces de Gevrey.  
Download and Read Online **Dérivation, intégration: Licence-master, Agrégation, Écoles d'ingénieurs** Claude Wagschal #SO07C85LMWD

Lire Dérivation, intégration: Licence-master, Agrégation, Écoles d'ingénieurs par Claude Wagschal pour ebook en ligneDérivation, intégration: Licence-master, Agrégation, Écoles d'ingénieurs par Claude Wagschal Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Dérivation, intégration: Licence-master, Agrégation, Écoles d'ingénieurs par Claude Wagschal à lire en ligne.Online Dérivation, intégration: Licence-master, Agrégation, Écoles d'ingénieurs par Claude Wagschal ebook Téléchargement PDFDérivation, intégration: Licence-master, Agrégation, Écoles d'ingénieurs par Claude Wagschal DocDérivation, intégration: Licence-master, Agrégation, Écoles d'ingénieurs par Claude Wagschal MobipocketDérivation, intégration: Licence-master, Agrégation, Écoles d'ingénieurs par Claude Wagschal EPub

**SO07C85LMWDSO07C85LMWDSO07C85LMWD**