



## Des équations différentielles aux systèmes dynamiques : Tome 1, Théorie élémentaire des équations différentielles avec éléments de topologie différentielle

*Robert Roussarie, Jean Roux*

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

**Des équations différentielles aux systèmes dynamiques : Tome 1, Théorie élémentaire des équations différentielles avec éléments de topologie différentielle** Robert Roussarie, Jean Roux

 [Telecharger Des équations différentielles aux systèmes dynamique ...pdf](#)

 [Lire en Ligne Des équations différentielles aux systèmes dynamiq ...pdf](#)

# **Des équations différentielles aux systèmes dynamiques : Tome 1, Théorie élémentaire des équations différentielles avec éléments de topologie différentielle**

*Robert Roussarie, Jean Roux*

**Des équations différentielles aux systèmes dynamiques : Tome 1, Théorie élémentaire des équations différentielles avec éléments de topologie différentielle** Robert Roussarie, Jean Roux

**Téléchargez et lisez en ligne Des équations différentielles aux systèmes dynamiques : Tome 1, Théorie élémentaire des équations différentielles avec éléments de topologie différentielle Robert Roussarie, Jean Roux**

---

243 pages

Présentation de l'éditeur

Cet ouvrage est une introduction élémentaire à la théorie des équations différentielles. Il est destiné à illustrer un cours classique sur les équations différentielles dans le cadre d'une licence de mathématiques, mais il peut également servir d'initiation aux notions de base indispensables aux applications. Une première partie est consacrée à des pré-requis de calcul différentiel et de topologie différentielle : définition des termes et notions de base utilisées par la suite, concernant aussi bien le calcul différentiel dans un espace euclidien que la topologie différentielle. La deuxième partie est la matière d'un cours classique sur les équations différentielles. Les champs linéaires et les propriétés générales des trajectoires sont donc évidemment exposés. Mais, dans la tradition initiée par Henri Poincaré, on insiste aussi sur les aspects qualitatifs du comportement des solutions, avec l'introduction de la notion de flot d'un champ de vecteurs, qui joue un rôle fondamental car elle sert de base à l'étude essentielle des propriétés de récurrence et de stabilité des orbites. La notion d'application de Poincaré d'une orbite périodique est développée et quelques résultats importants de la théorie qualitative sont démontrés. Les lecteurs trouveront un développement de cet ouvrage dans le tome II, publié dans la même collection (Vers la théorie des systèmes dynamiques).

Biographie de l'auteur

Robert Roussarie, ancien élève de l'Ecole Polytechnique, a soutenu une thèse en mathématiques sur la théorie des feuilletages. Il a été chercheur au CNRS puis professeur à l'Université de Bourgogne. Il est un spécialiste des équations différentielles (bifurcations des champs de vecteurs du plan, 16e problème de Hilbert, systèmes lents-rapides en dimension 2). Jean Roux a soutenu une thèse en mathématiques à l'Université de Paris. Il a été ingénieur-chercheur aux Etudes et Recherches de l'EDF et maître de conférences en analyse numérique aux Ponts et Chaussées. Il est actuellement enseignant en mathématiques appliquées au département Géosciences de l'ENS.

Download and Read Online Des équations différentielles aux systèmes dynamiques : Tome 1, Théorie élémentaire des équations différentielles avec éléments de topologie différentielle Robert Roussarie, Jean Roux #IQHGY9LW73V

Lire Des équations différentielles aux systèmes dynamiques : Tome 1, Théorie élémentaire des équations différentielles avec éléments de topologie différentielle par Robert Roussarie, Jean Roux pour ebook en ligneDes équations différentielles aux systèmes dynamiques : Tome 1, Théorie élémentaire des équations différentielles avec éléments de topologie différentielle par Robert Roussarie, Jean Roux 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 Des équations différentielles aux systèmes dynamiques : Tome 1, Théorie élémentaire des équations différentielles avec éléments de topologie différentielle par Robert Roussarie, Jean Roux à lire en ligne.Online Des équations différentielles aux systèmes dynamiques : Tome 1, Théorie élémentaire des équations différentielles avec éléments de topologie différentielle par Robert Roussarie, Jean Roux ebook Téléchargement PDFDes équations différentielles aux systèmes dynamiques : Tome 1, Théorie élémentaire des équations différentielles avec éléments de topologie différentielle par Robert Roussarie, Jean Roux DocDes équations différentielles aux systèmes dynamiques : Tome 1, Théorie élémentaire des équations différentielles avec éléments de topologie différentielle par Robert Roussarie, Jean Roux MobipocketDes équations différentielles aux systèmes dynamiques : Tome 1, Théorie élémentaire des équations différentielles avec éléments de topologie différentielle par Robert Roussarie, Jean Roux EPub

**IQHGY9LW73VIQHGY9LW73VIQHGY9LW73V**