

## Bibliographie

(non exhaustive ... )

### Ouvrages généraux:

- [G] **Gleick J**, *Chaos, making a new science*, Viking, New York, 1988  
(*La Théorie du Chaos*, Champs Flammarion, Paris, 1991)
- [S] **Stewart I**, *Does God Play Dices ? : the mathematics of chaos*, Penguin, London, 1989  
(*Dieu joue-t-il aux dés ?*, Champs Flammarion, Paris, 1994)
- [Po] Hors-série de **Pour La Science** , *Le Chaos*, janvier 1995

### Textes mathématiques d'introduction:

- [H] **Homlgrén R**, *A First Course in Discrete Dynamical Systems*, Springer-Verlag, New York, 1994  
Très abordable, mais s'intéresse davantage à  $r > 4$
- [D] **Devaney R**, *An Introduction to Chaotic Dynamical System*, Addison-Wesley, New York, 1989  
Plus complexe
- [Fr] **Froyland J**, *Intoduction to Chaos and Coherence*, IOP Publishing, Bristol, 1992  
Consacre plus de cent pages à la fonction logistique
- [Pe] **Peitgen H, Jürgens H and Saupe D**, *Chaos and Fractals: new frontieres in sciences*, Springer-Verlag, New York, 1992  
Très bien en première approche, mais ce livre montre plus qu'il ne démontre  
Cf. en particulier le chapitre 11

### Articles historiques:

- [Fe] **Feigenbaum M**, *Universal behavior in nonlinear systems*, Los Alamos Science, 1980
- [M] **May R**, *Simple mathematical models with very complicated dynamics*, Nature, 1976
- Ces deux articles, et bien d'autres (Ruelle, Eckmann, Metropolis, Stein, Lanford ...) sont réunis dans le recueil suivant:
- [Cv] **Cvitanovic P**, *University in Chaos*, Adam Hilger, Bristol, 1984

### Pour aller plus loin:

- [Co] **Collet P and Eckman J P**, *Iterated Maps on the Interval as Dynamical Systems*, Birkhäuser, Basel, 1980  
Je ne l'ai pas lu, mais selon Devaney, c'est l'étape suivante après la lecture de son livre