

## Bibliographie

[1] **M. Florent CALVAYRAC**/MODELISATION DE LA COMBUSTION D'UN MOTEUR A ESSENCE/ Master 2<sup>ème</sup> année MNPM/ Université du Miane Année 2010/2011.

[2] **Jean TRAPY**/Moteur à allumage commandé/ Docteur ès sciences Ingénieur principal/cours/ l'Institut français du pétrole (IFP).

[3] **Pascal Giansetti**.Contrôle moteur à allumage commandé Estimation / prédiction de la masse et de la composition du mélange enfermé dans le cylindre/ thèse. Université d'Orléans, 2005.

[4] **Bray** “The interaction between turbulence and combustion” In P.A Libby and **F.A.Williams** (Ed), Topics in applied physics, 44 pp 115, New York, **Springer Verlag**. (1979).

[5] **GAYDON et WOLFARD** « Flames , their structure, radiation and temperature », Chapman and Hall , Londres 1960.

[6] **G. DAMKÖHLER**. « The Effect of Turbulence on the Flame Velocity in a Gas Mixture ». English translation. NACA TM 1112, April (1947).

[7] **HOTELL HC, HAWTHORNE WR (1949)** 3rd symposium on combustion, Williams and Wilkins, Baltimore, p.254.

[8] **K. K. KUO**. « Principles of Combustion ». Ed. John Wiley. New York, (1986).

[9] **BILGER RW**, Paradigms in turbulent combustion research, *30<sup>th</sup> Symposium (International) on Combustion (The Combustion Institute), Chicago, U.S.A/ (2004)*.

[10] **Magnussen B, Hjertager BH(1976)** *16th symposium (int.) on combustion, 719-729*, the Combustion Institute, Pittsburgh.

[11] **Marble F, Broadwell J** the coherent flame model for turbulent chemical reactions. TRW Report, Redondo Beach, Californie/(1977).

[12] **Bray** “The interaction between turbulence and combustion” In P.A Libby and F.A. Williams (Ed), Topics in applied physics, 44 pp 115, New York, Springer Verlag/(1979).

[13] **Borghi et Dutoya** “On the scales of fluctuations in Turbulent Combustion”, colloquium on turbulent combustion interaction, combustion institute/ 1981.

[14] **Bilger RW, beck RE** *15th symposium (Int.) on combustion*, p. 541, the combustion institute Pittsburgh /1975.

[15] **Borghi R, Vervisch L, Garréton D** the calculations of local fluctuations in nonpremixed turbulent flames. *In: heat transfer in radiating combusting systems* (Carvalho MG, Lockwood F, Taine J, eds.) 83-113, Springer Verlag, Berlin/1991.

[16] **Masri AR, Dibble RW, Bilger RW** **Composition** and flame, 71,245/1988.

[17] **YATHIS GIOVANNI DELICAT** « étude de la réactivité de l'iode transporté dans un mélange H<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O en conditions de combustion dans des flammes basse pression prémélangées ». Thèse doctorat

[18] «étude et simulation numérique de la combustion des flammes prémélangées suspendues de méthane-air pour des brûleurs à faible nombre de swirl » **thèse de doctorat, université de boumardas (2013).**

[19] mémoire présentée en vue de l'obtention du diplôme de magistère « étude numérique et expérimentale de la flamme non-prémélangée ».

[20] **Daniel Huilier** “ Ecoulements en conduits” Année 2009/2010.

[21] **MOUANGUE RUBEN MARTIN** « Contribution à la modélisation de la combustion turbulente non-prémélangée avec prise en compte de l'autoallumage »/ thèse de doctorat.

[22] **Ludovic Landry** «Etude expérimentale des modes de combustion essence sous forte pression et forte dilution» archives –ouverts, Université d'Orléans, 2009.

[23] **R.BORGI & M. CHAMPION** Modélisation et théorie des flammes, TECHNIP (2000).

[24] **DENIS VEYNANTE**, "modélisation et simulation numérique de la combustion turbulente" [WWW.idris.fr/docs/journal/pdf\\_N.3/N3veynam.pdf](http://WWW.idris.fr/docs/journal/pdf_N.3/N3veynam.pdf).

[25] **L. VERVISCH & D. VEYNANTE** Turbulent combustion, cours présentés à l'institut de Von Karman (1999).

- [26] **FLUENT 6.0 documentation.** User's Guide. Fluent. Inc. (2001).
- [27] **B. E. LAUNDER, D. B. SPALDING.** « Mathematical Models of Turbulence». Académie Press, London and New York (1972).
- [28] **D. B. SPALDING.** « Development of the Eddy-Break-Up Model of Turbulent Combustion », Sixteenth International Symposium on Combustion, Ed. The Combustion Institute, p. 1657, (1977).
- [29] **L.X. ZHOU, L.Y. HUA et F. WANGA.** Large-eddy simulation of turbulent combustion using different combustion models. Fuel 87 (2008) 3123–3131.
- [30] **R. Matthieu.** Modélisation de la combustion turbulente via une méthode de tabulation de la cinétique chimique détaillée couplée à des fonctions densités de probabilité application aux foyers aéronautiques. Thèse de doctorat. Université de **ROUEN**. France 2004.
- [31] **R. S. ROGALLO et P. MOIN.** Numerical simulation of turbulent flows. Annual. Rev. Fluid Mech. 16 (1984) 99-137.
- [32] **R. SHRIKANTH et C. J. RUTLAND.** A flamelet time scale model for non-premixed combustion including chemical kinetic effects, Madison, USA 2003.
- [33] **C. D. PIERCE et P. MOIN,** Progress-variable approach for large-eddy simulation of non-premixed turbulent combustion. Journal of Fluid Mechanics. 504 (2004) 73-97.
- [34] **Alexei Stoukov** « introduction à la mécanique des fluides numérique : méthode 'volumes finis' », Octobre 2006.
- [35] **Patankar. S.V.,** Numerical heat transfer and fluid flow, Hemisphere Publishing Corporation, united State of America 1980.