



Mobile : (+20) 12 316 99 56
Tel (Dom.): (+202) 241 45 697
Mail : nabla@link.net
nabil.sabry@ufe.edu.eg

CURRICULUM VITAE

Données Personnelles:

Nom, Prénom : **SABRY, Mohamed - Nabil.**
Date et Lieu de Naissance : 13 Mai, **1953** - Le Caire, Egypte.
Nationalité : **Franco / Egyptienne.**
Etat civil : Marié + 2.
Position actuelle : **Professeur, Université Française d'Égypte (UFE)**
Directeur du Centre de Recherche, Développement et Coopération Internationale, CIDRE, **UFE** +
Directeur du Centre de Formation Continue et à Distance, CUFCAD, **UFE**

Langues:

Arabe : Langue maternelle.
Français (lu, écrit et parlé) : Excellent.
Anglais (lu, écrit et parlé) : Excellent.

Titres Universitaires:

Doctorat ès Sciences

Sujet : Sur une nouvelle méthode intégrale et son application aux écoulements de fluides visqueux avec ou sans transfert de chaleur.
Date : 14 Mars **1984**.
Établissements : **INPG** (Institut National Polytechnique de Grenoble), Université de Grenoble, **France**.
Directeurs de thèse : G. LESPINARD, Prof. INPG ; J.M. DELHAYE, CEA-Grenoble
Mention : **Très honorable.**

Diplôme d'Études Approfondies (D. E. A.)

Sujet : Ébullition d'un liquide visqueux sur une plaque plane horizontale.
Année : 1978 / **1979**
Établissement : **INPG**, Université de Grenoble, **France**.
Mention : **Très bien (17.2/20).**
Classement : **1er** / 17 étudiants.

B. Sc. in Mechanical Engineering (Power Section) (Équivalent au diplôme d'ingénieur)

Établissement : Faculté d'Ingénieur, Université d'Ain Shams, Le Caire, Égypte.
Années : 1971 - **1976**.
Mention : **Excellent + Degré d'honneur.**
Classement : **1er** / 41 étudiants.

Domaines d'Expertise:

Recherche :

- **Prix: Harvey Rosten International Award for excellence** dans le domaine de l'analyse Electrothermique pour l'année 2002. (délivré à San Jose, Californie, Mars 2003)
- **Prix: Best Paper Honorable Mention** pour une communication à Interpack, Conférence co-sponsorisée par IEEE, ASME & JSME, Hawaii, 2003
- **R&D, Logiciels de simulation** pour :
 - Effets électrothermiques du niveau transistor jusqu'au niveau système, (Mentor Graphics, Egypte, 1997-2002, Une Multinationale pour les outils de CAO)
 - Circuits électroniques analogiques, (une nouvelle génération de simulateurs SPICE) Effets électrothermiques et électromagnétiques (3D). (Mentor Graphics France, 1992-1997)
 - Écoulement de fluide avec interface libre [Contrat pour la Société Européenne de Propulsion (Fusée ARIANE) 1991]
 - Ecoulement visqueux avec transfert thermique (Commissariat à l'Energie Atomique, Grenoble, 1990)
- **Président** de la série de **Conférences Internationales: "Thermal Issues in Emerging Technologies, Theory and Applications"**, Première conférence tenue au Caire, Janvier 2007, Deuxième au Caire, Décembre 2008, Conférences sponsorisées par IEEE, ASME, JSME, ...
- **Conférencier invité** dans plusieurs conférences internationales
 - TherminIC: Budapest 2007, Nice 2004, Madrid 2002; Paris 2001; Cannes 1998; Budapest 1996.
 - EuroSime: Bruxelles 2004
 - IEEE VLSI Test Symposium Californie 1997
- **Membre** des comités scientifiques de
 - THERMINIC workshop,
 - EuroSimE Conference (sponsorisés par IEEE)
 - I THERM (co- sponsorisé par IEEE-ASME).
- **Instructeur d'une formation courte** dans
 - I THERM, Las Vegas, 2004
 - EuroSimE, Bruxelles, 2004
- **Maître de Conférences Invité** (1ère classe) à l'E.N.S. d'Hydraulique et de Mécanique de Grenoble, INPG, France 1991/1992.
- **Collaborateur Temporaire Étranger** au Centre d'Études Nucléaires de Grenoble, France 1990/1991
- **Publication** de 31 articles scientifiques dans des journaux et conférences internationaux.
- **Revue** (referee) pour plusieurs journaux (IEEE/CPT, IEEE/Electron Device letters, Physics of Fluids, Microelectronics Journal, ASME/Journal of Electronic Packaging).

Enseignement :

- **Conseiller auprès du Ministère** de l'Education Supérieure en Egypte concernant l'**enseignement à distance**, Egypte 2005/2006
- **Conférencier invité** par la fondation **Wikimédia** pour la conférence Wikimania, Bibliothèque Alexandrina, 2008
- **Conférencier invité** par le **MIT** pour
 - 3rd LINC Symposium, Boston, USA, Octobre 2005 (discours par visioconférence).
 - 4th LINC Symposium, Amman & Dubaï, Septembre 2007
- **Conférencier invité** par l'**UNESCO** pour:
 - "Open Educational Resources (open content for higher education)", Série de Conférences virtuelles organisées par "International Institute for Educational Planning", UNESCO Paris, 2005/2006
 - "World Conference for Higher Education +5", UNESCO, Paris, 2003,
 - "Second Global Forum on International Quality Assurance for Higher Education", UNESCO Paris 2004,
 - "Preparatory Conference for the World Summit on Information Society", Damas 2004.
 - "Forum on the Impact of Open Courseware for Higher Education in Developing Countries", UNESCO, Paris, 2002.
- **Membre** du Comité Technique de la Conférence Internationale **E-Learning Conference** tenue à l'Université Américaine au Caire, AUC 2005
- Participation active au **comité académique** pour la préparation du projet de l'**Université Française d'Egypte (UFE)**.
- **Responsable** de la création de la **Faculté d'Ingénierie** au sein de l'UFE
- 20 années d'**expérience d'enseignement**: 4 années en **France** +16 années in **Egypte**:
 - Institut National Polytechnique de Grenoble (INPG), France,
 - Université Joseph Fourier (UJF), France,
 - Université Mansoura, Egypte,
 - American University in Cairo, Egypte,
 - Information Technology Institute, (ITI), The Cabinet Information and Decision Support Center, Egypte.
 - Formation continue pour Mentor Graphics (Programmation Efficace, Simulation et Thermodynamique)
- Elaboration du contenu des cours et/ou enseignement de :
 - Algorithmique, Programmation informatique, et Application informatiques
 - Analyse Numérique,
 - Thermodynamique

- Théorie des champs appliquée: (Transfert thermique, Mécanique des milieux continus).

Gestion :

- **Directeur** du Centre de Recherche, Développement et Coopération Internationale, CIDRE – Université Française d’Égypte (UFE), Le Caire 2004 – présent
- **Directeur** du Centre Universitaire de Formation Continue et à Distance, CUFCAD – Université Française d’Égypte (UFE), Le Caire 2007 – présent
- **Responsable** de la création de la Faculté d’Ingénierie, UFE, Le Caire 2003/2004
- **Coordinateur** du projet UNESCO “Open Educational Resources”, Paris 2002.
- **Directeur** du « Industrial Modernization Unit », et **Responsable** du Laboratoire d’Applications Informatiques, Université Mansoura, Egypte 2002.
- **Directeur technique** (d’une équipe de 25 ingénieurs, dont 7 Ph.D.)
(Mentor Graphics, France, 1995-1997)
 - Planification, implémentation et suivi de plusieurs projets de logiciels
 - Introduction de procédures rigoureuses du génie logiciel.
 - Préparation pour la conformité avec la norme **ISO 9001**.
- **Coordinateur** chargé par Mentor Graphics, Egypte pour l’implémentation et le suivi d’un diplôme de VLSI au sein du « Information Technology Institute » (ITI,
The Cabinet Information and Decision Support Center, Le Caire, 2000-2002.
- **Auditeur Interne d’entreprise** Certifié par Excel Partnership (UK) 1997
- **Coordinateur** du comité d’organisation de:
 - International Mechanical Power Engin. Conference XII Egypt, October 2001.
 - International Congress of Fluid Mechanics, Cairo 1990,
[Virginia Polytechnic Institute ainsi que les Université du Caire et Mansoura (150 participants, dont 80 des Etats-unis)].

HISTORIQUE :

- 2007 - : **Directeur** du Centre Universitaire de Formation Continue et à Distance,
Université Française d'Égypte (**UFE**)
- 2004 - : **Directeur** du Centre de Recherche, Développement et Coopération Internationale,
Université Française d'Égypte (**UFE**)
- 2003 - 04 : **Professeur**, responsable de la Faculté d'Ingénierie, **UFE**
- 2000 - 03 : **Professeur**, Département du Génie Mécanique, Faculté d'Ingénierie, Univ. Mansoura, Egypte.
+ **Directeur** du « Industrial Modernization Unit »
+ **Responsable** du laboratoire des Applications Informatiques du Département,
+ **Vacataire** aux “American University in Cairo” et “Information Technology Institute”
- 97 - 2000 : **Professeur Associé** (Titre obtenu depuis 1993)
+ **Vacataire** à l’ “American University in Cairo”
+ **Consultant** pour Mentor Graphics Egypte
- 1990 – 97 : **En détachement** en France:
- 1995 - 97 : "**Engineering Manager**" de la simulation analogique à Mentor Graphics France (Contrat à
Durée Indéterminée) Introduction des méthodes rigoureuses de génie logiciel, préparation à ISO9001.
- 1992 - 95 : **Ingénieur en chef** de recherche et de développement à ANACAD
- Recherche sur l'application de la méthode intégrale à la simulation des circuits électroniques, ainsi
qu'aux effets électromagnétiques et thermiques.
- 1991 / 92 : **Maître de Conférences Invité** (1ère classe) à l'E.N.S. d'Hydraulique et de Mécanique de
Grenoble, INPG.
- Recherche sur le mouvement rapide d'une interface liquide gaz dans le cadre d'un contrat avec la
Société Européenne de Propulsion, ainsi qu'une étude de la thermodynamique des interfaces.
- Consultanat auprès d'une société internationale de CAO (ANACAD).
- 1990 / 91 : **Collaborateur Temporaire Étranger** au Centre d'Études Nucléaires de Grenoble.
- Recherche sur le comportement de la méthode intégrale près d'une singularité, ainsi que sa
généralisation à la convection naturelle avec géométrie arbitraire.
- 1984 – 90 : **Assistant Professor**, Département de Génie Mécanique, Faculté d'ingénierie, Université
Mansoura, Mansoura, Égypte.
- 1978 – 84 : **En détachement** en France pour préparer un DEA suivi d'une thèse de Doctorat ès Science.
- 1977 / 78 : **Assistant**, Département de Génie Mécanique, Faculté d'ingénierie, Université Mansoura,
Mansoura, Égypte.

Publications, Communications:

- 33 – Sabry, M.N. & Shawky, O., Generalization of the heat transfer coefficient concept for system simulation; *Proceedings of the 2nd International Conference on Thermal Issues in Emerging Technologies*, Cairo, December 2008
- 32 – MN. Sabry & M. Shatla. An enhanced thermal model for cryogenic tanks; *Proceedings of the 2nd International Conference on Thermal Issues in Emerging Technologies*, Cairo, December 2008
- 31 – Sabry, M.N. & Saleh, H., 2008, Compact Thermal Models, A global approach, *ASME J. of Electronic Packaging*, vol **130**, 041107
- 30 – Sabry, M.N., 2007, Flexible Profile Approach To The Conjugate Heat Transfer Problem, *Proceedings of the 13th International Workshop on Thermal Investigations of IC's and Systems, Budapest, September 2007*
- 29 – Sabry, M.N., 2005, High Order Compact Thermal Models, *Transactions of IEEE / Components, Packaging and Manufacturing Technology*, Vol. 28, No.4, pp 623-629
- 28 – Sabry, M.N., 2005, Compact Thermal Models For Internal Convection, *Transactions of IEEE / Components, Packaging and Manufacturing Technology*, Vol. 28, No.1, pp 58-64
- 27 – K.M. Amin, W, Fikry, Sabry, M.N., H.F. Ragai, 2005, “Modelling of thermal failure of metallic interconnects under electrostatic discharge transients,” *Electronics letters*, Vol. 41 No. 19
- 26 – Sabry, M.N., 2005, “Higher Education in the Global Village with Focus on the Case of Egypt,” *3rd E-Learning Applications Conference – AUC – Egypt – Jan 15-16th*
- 25 – Sabry, M.N., Djebedjian, B.O., Saleh, S.H., Mahgoub, M.M., 2004, Modeling heat transfer and liquid flow in micro-channels, *Proceedings of EuroSimE'04, Brussels*, pp. 511 – 518.
- 24 – M-N. Sabry Sabry, M.N., Abdel-Rahim, A.R., Mansour, M.H., 2004, Effect of Slip on Transient Liquid Flow Development in Microchannels, *Proceedings of EuroSimE'04, Brussels*, pp. 257 – 261.
- 23 – Sabry, M.N., 2003, Dynamic compact thermal models used for electronic design: a review of recent progress, *Proceedings of IPACK03, International Electronic Packaging Technical Conference and Exhibition Maui, Hawaii*, USA, Interpack2003-35185.
- 22 – Lasance, C. and Sabry, M.N., 2003, The use of time-dependent temperature response curves for the generation of (dynamic) compact thermal models, *Proceedings of IPACK03, International Electronic Packaging Technical Conference and Exhibition Maui, Hawaii*, USA, Interpack2003-35167
- 21 – Bosch, E.G.T.; Sabry, M.N., 2002, Thermal compact models for electronic systems, *Semiconductor Thermal Measurement and Management (SemiTherm)*, XVIIIth Annual IEEE Symposium, pp. 21 – 29

- 20 – Hemida, H., Sabry, M.N., Abdel-Rahim, A. Mansour, H., 2002, Theoretical analysis of heat transfer in laminar pulsating flow, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol. 45, 8, pp 1767-1780.
- 19 – Sabry M.N., 2002, Compact Thermal Models for Electronic Systems, *IEEE – CPT, Part A*, Vol. 26, pp. 179-185.
- 18 - M.N. Sabry, W. Fikry, Kh. Abdel Salam, M.M. Awad, A.E. Nasser, A lumped transient thermal model for self-heating in MOSFETs, *Microelectronics Journal* 32 (10-11) (2001) pp. 847-853.
- 17 - SABRY, M.N., 2001, Transverse Temperature Gradient Effect on Fin Efficiency for Micro-Channel Design, *ASME – J. Electronic Packaging*, pp. 344-350
- 16 - SABRY, M.N., 2000, Scale effects on fluid flow and heat transfer in micro-channels, *IEEE - CPT*, Vol..23, No. 3, pp. 562-567
- 15 - SABRY, M.N., 1999, Static and Dynamic thermal modeling of IC's, *Microelectronics Journal*, 30, pp 1085-1091.
- 14 - SABRY, M.N., BONTEMPS, A., AUBERT, V., VAHRMANN, R., 1997, Realistic and efficient simulation of electro-thermal effects in VLSI circuits, *IEEE trans. VLSI systems*, Vol. 5, No. 3, pp 283-289
- 13 - SABRY, M.N. and LEMONNIER, H., 1995, The behavior of viscous flow near a corner singularity studied by an appropriate integral method, *Theoretical and Computational Fluid Dynamics*, Vol. 7, No. 2, pp. 77-100.
- 12 - SABRY, M.N., TAWFIK, M.S., ELTAHAWY, H., GARCIA SABIRO, S. and BESNARD, J., 1993, The Integral Equation Method (IEM) as a powerful tool for transient analysis, *ECCTD'93 - Circuit Theory and Design*, H. DEDIEU, Ed., Elsevier Science Publishers, B.V.
- 11- SABRY, M.N., 1993, Axisymmetric confined jets in transient potential flow, *Journal of Engineering and Applied Science*, Faculty of Engineering, Cairo University, Vol. 40, N° 3, 589-604.
- 10- SABRY, M.N., 1993, An integral method for studying the onset of natural convection, *Eur. J. Mech., B/Fluids*, 12, N° 3, 337-365.
- 9- SABRY, M.N., ACHARD, J.L., 1992, Vitesse d'une particule à l'interface entre deux phases, *C. R. Acad. Sci. Paris*, t. 315, Série II, 777-782.
- 8- SABRY, M.N., ATIA, G.M. and EL-SEDEEK, A., 1990, A generalized transformation of the Navier-Stokes equation and its solution by an integral equation method, *Engineering Research Bulletin*, University of Helwan, Cairo, Egypt, N° 1, 32-48.
- 7- SABRY, M.N., MANSOUR, H. and EL-NAQUIB, A.A., 1990, Entrainment of water from a porous bed by air flowing in a duct, *Engineering Research Bulletin*, University of Helwan, Cairo, Egypt, N° 1, 1-12.

- 6- SABRY, M.N., 1990, Efficient implementation of the signal flow graph technique applied to a nonlinear fluid network, *Proceedings of the Third International Congress of Fluid Mechanics*, Cairo, January 1990, Virginia, Cairo and Mansoura Universities, 53-68.
- 5- SABRY, M.N., 1988, On an integral equation method for a linearized version of the Navier-Stokes equation, *Mansoura Engineering Journal*, Vol. 13, N° 2, 88-97.
- 4- GAD ELMAWLA, A.S. & SABRY, M.N., 1988, Energy saving by using dried bagasse as a fuel, *Scientific Bulletin of the Faculty of Engineering*, Ain Shams University, N° 22, Vol. 2, Mech. Eng., 100-114.
- 3- SABRY, M.N., 1984, *Sur une nouvelle méthode intégrale et son application aux écoulements de fluides visqueux avec ou sans transfert de chaleur*, Thèse de Doctorat ès Sciences, Institut National Polytechnique de Grenoble.
- 2- SABRY, M.N., 1982, Sur une nouvelle méthode intégrale appliquée à la résolution de problèmes de mécanique des fluides, *Comptes Rendus de l' Académie des Sciences*, Paris, t. 295, Série II, 431-434.
- 1- SABRY, M.N., 1982, On an integral method applied to the resolution of certain problems in fluid mechanics (natural convection with volumetric heat sources), *Heat Transfer 1982*, Grigull, U., Hahne, E. & Stephan, K., Eds., Vol. 2, Hemisphere Publ. Corp., 177-181.