

HAGE CHEHADE Fadi	
Date of birth	24 – 07 – 1962
Marital status	Married, 3 children
Nationality	Lebanese, French
Address	Rue Khallet Charbine, Shehim, El Chouf
Professional address	Lebanese University – University Institute of Technology – Saida ; Doctoral School of Science and Technology – Beirut
Phones	
Professional	961 7 750 190 (ext. 322)
Private fixed	961 7 24 00 92
portable	961 3 935 275
e-mail	fchehade@ul.edu.lb ; fadihagechade@hotmail.com

EDUCATION

2009	<p>Management Research Qualification in Civil Engineering (HDR : habilitation à diriger des recherches) Lebanese University – Doctoral School of Sciences and Technology <i>Modélisation numérique en Géotechnique : Problèmes Couplés et Interaction sol-structure</i> <i>Numerical modeling in Geotechnics : Coupled problems and soil-structure interaction</i></p>
1991	<p>PhD Civil Engineering (Geotechnical fields, Numerical modeling) University of Science and Technology of Lille (USTL) with an industrial collaboration of the French Petroleum Institute (FPI)</p>
1988	<p>Master 2 in research in Civil engineering USTL</p>
1986	<p>Civil Engineer Diploma Lebanese University – Faculty of Engineering Branch III</p>

CAREER

Since January 2011	<p>Member of the Scientific Council of the Doctoral School of Science and Technology (DSST) - Lebanese University (LU) Member of the Evaluation Committee for the DSST</p>
Since 2010	<p>Director of a geotechnical research Team at the LU</p>
Since 2009	<p>Head of the Research laboratory "Modeling Center" at the DSST Scientific coordinator of the Master 2R - Civil Engineering at the DSST Professor at the Lebanese University</p>
1998-2009	<p>Associate Professor – LU</p>
2007-2009	<p>Chair of the Applied Business Computer Department - University Institute of Technology</p>
1991 – 1997	<p>Research and Development Engineer - French Petroleum Institute (FRANCE) Collaboration with the French Petroleum Societies ELF and TOTAL</p>

Research Activities

The main research activities are conducted on the numerical modeling of soil structure interaction problems (Geotechnics field). We have to study complex material structure interactions where we should take into account several particularities like that soil heterogeneities, non linear soil behavior, weak soil near to the surface, many interactions between elements, soil-structure contact, three-dimensional case, water and thermal effects. The aims are to study real industrial problems, to analyze some typical cases generated by the special activities like in urban area and in order to simplify the three-dimensional modeling. A particular attention has been addressed to oil reservoir application : recovery, numerical modeling of flowing, stability of horizontal boreholes... In this subject, many collaborations have been performed with the French Petroleum Societies : ELF and TOTAL.

Research Topics:

- Numerical modeling of soil structure interaction problems : tunnels, foundations, structures, piles

2D, 3D, static and dynamic cases

- Flowing effects in soil and therm-poro-mechanical effects

Numerical simulation of fracture by water injection in the oil reservoir in order to improve the rate of exploitation. Collaboration with ELF and TOTAL

- Numerical modeling of geological problems (for reservoir oil)

- Numerical modeling of granular media (petroleum application)

- Polymer mechanical studies : experimental and numerical

- Slopes stability under seismic loading for soil and rocks

- Effect of drying on structures

- Concrete : strength, aggregates

Supervising of young researchers

Mirvat ABDALLAH, preparing a cotutorial PhD between :

- The Doctoral School of Science and Technology (DSST) - Lebanese University (LU)

- University of Science and Technology of Lille (USTL) in collaboration with Pr. I. SHAHROUR

"Etude et renforcement des massifs rocheux sous chargement sismique - Application à l'étude de la vulnérabilité des massifs rocheux au Liban"

Diala TABBAL, preparing a cotutorial PhD between :

- The Doctoral School of Science and Technology (DSST) - Lebanese University (LU)

- University of Science and Technology of Lille (USTL) in collaboration with Pr. I. SHAHROUR

"Conséquence de la Sécheresse sur les structures : Modélisation couplée atmosphère – thermo – poreux mécanique"

Nancy SALLOUM, preparing a cotutorial PhD between :

- The Doctoral School of Science and Technology (DSST) - Lebanese University (LU) with Dr. D. ABDEL MASSIH (NDU)

- University of Grenoble in collaboration with Pr. D. JONGMANS and Dr C. COURNOU

"Variabilité spatiale des paramètres géophysiques et géotechniques du sous-sol : implication pour la stabilité sismique des pentes au Liban"

**Since
november
2010**

2006-2012

Elissar YEHYA, Amani ABDALLAH, Ibrahim KIWAN, Douaa BACHIR, Malak ALAYAN, Diala TABBAL, Mirvat ABDALLAH, Hani MEKDASH, Simona SABA, Yasser SROUR, Hussein SHAHROUR, Mahmoud, BALLOUT
Master 2 Research in Civil Engineering at DSST - LU-AUF

TEACHING ACTIVITIES

Lebanese University – University Institute of Technology (UIT)

Since 2009 *Design of reinforced concrete structures I*
English section

Mathematics (calculus I and II)

Since 1998
(French section) *Design of reinforced concrete structures (static and dynamic cases)*
Design of Prestressed Concrete Structures
Lab of concrete and Concrete structures
Design of reinforced concrete structures by using softwares
Final Project

Courses in Master 2 Research

Since 2009 Civil engineering
Doctoral School of Science and Technology - Lebanese University
Advanced Numerical Methods (Finite Element Method)
Rheological soil behavior

1996-1997 *Soil Structure Interaction*
USTL – Civil Engineering (France)

1991 *Introduction to finite element method – Practical typical applications* – 16 h
Ecole Nationale Supérieure du Pétrole et des Moteurs (ENSPM) –
Geosciences option (France)

Seminars (France)

1994 *Numerical modeling of fracture propagation*
Ecole Nationale Supérieure du Pétrole et des Moteurs – formation
Industrie (ENSPM – FI)

1993 *Numerical modeling : interest and industrial applications*
ENSPM – Geosciences option

Management of research projects and final studies

	Study of the mechanical behavior of airport pavement layers using the finite element method
Since 2012	Project granted by the Lebanese National Council of Scientific Research - Lebanese Syrian research Program
	Numerical modeling of piles group under seismic loading - Inclination Effect Project granted by the LNCSR
2011-2012	Effect of drying on structures : soil-structure-atmosphere interaction CEDAR Project (Lebanese University - University of Lille I - Science and Technology)
Since 2010	Director of a geotechnical research Team at the DSST - LU
2009	Numerical modeling of slopes stability under seismic loading - Reinforcement effect Project granted by the LNCSR and LU
2004-2007	CEDAR Project Sol-structure Interaction in urban area With the collaboration of a research team at USTL (France)
2002-2003	Concrete Compressive Strength Obtained on Uncontrolled Construction sites in Lebanon Project granted by the LNCSR
Since 2000	One or two projects/year Full design of reinforced concrete structures Final studies project at UIT - LU

PhD reviewer and committee member

2010	Reviewer of a PhD thesis of C. SECK – University of Artois (France) <i>"Analyse et Modélisation du comportement thermique d'un système de préchauffage d'air neuf pour l'habitat, intégrant un matériau à changement de phase"</i>
2009	Reviewer of a PhD thesis of M. Al FACH – USTL (France) <i>"Modélisation tridimensionnelle du comportement sismique des groupes des pieux -prise en compte des non linéarités du sol et du béton"</i>

Miscellaneous

2013	<p>Member of the scientific committee of the "Congress on Materials and Structural Stability", CMSS2013, Maroc</p> <p>Reviewer for "Journées Nationales de Géotechnique et de Géologie de l'Ingénieur", (JNGG2008), (JNGG10) and (JNGG2012), 2010, Grenoble, and 2012 Bordeaux, France</p>
2008, 2010, and 2012	<p>Reviewer for the International Conference "Numerical Methods in Geotechnical Engineering" NUMGE 2010, Trondheim, Norway, 2010</p> <p>Member of the organization committee for the CIMA1 conference - Lebanon - 15-17 march 2011</p> <p>Reviewer for the CIMA1 Conference</p>
2006-2013	<p>Reviewer of 12 research projects submitted to the LNCSR and of 5 papers for the "<i>Lebanese Science Journal</i>"</p>
2007	<p>Member of the organization committee of the CSM6 conference - Lebanon - 2008</p>
2005 ; 2007 ; 2008	<p>Reviewer of 6 research projects submitted to the Lebanese University</p>

Invited Professor

2008 ; 2009	<p>2 months - University of Lille I EURASMUS Program- AUF</p>
2007	<p>2 Months – "Ecole Nationale des Ponts et Chaussées" (ENPC) – Marne la Vallée TEMPUS Project JEP 32101</p>
2002 ; 2004 ; 2005	<p>University of Lille I - Duration 1month/invitation</p>
1993	<p>TOTAL Petroleum Society Paris La Défense Duration : 2 months</p>

COMPLEMENTARY FORMATION

2006	Quality concrete & related field testing practices ACI concrete field Organized by: Advanced Construction Technology Services (ACTS) Beyrouth
2003	Fall School : Fiability of technologic systems Organized by: UL, Faculty of Engineering, AUF, CNRS, UTC, UTT, UTBM Lebanon
1997	Initiation to finite element ABAQUS software (France) Advanced programming languages and systems : C, C++, Shell, UNIX IFP - France
1993 ENSPM (FI)	Study of fluid PVT, flowing modeling Numerical modeling in reservoir oil Drainage mechanism and recovery
1995	Technical English ENSPM – FI (France)
1986	English (6 months, 23 hrs/week) American University of Beirut

LANGUAGES

French	fluent
English	Very Good

PUBLICATIONS

- International Revues

- J1) M. ABDALLAH, F. HAGE CHEHADE, W. CHEHADE & A. FAWAZ, "Interaction deep excavation – adjacent structure: Numerical two and three dimensional Modelings", *Advanced Materials Research*, Vol 324 (2011), pp 344-347.
- J2) H. MEKDASH, F. HAGE CHEHADE, D. YOUSSEF ABDEL MASSIH, E. EL-HACHEM, E. YOUSSEF & M. SADEK, "Numerical Analysis of Slopes Stability and Shallow Foundations Behavior at Crest under Real Seismic Loading - Reinforcement Effect", *Advanced Materials Research*, Vol 324 (2011), pp 352-355.
- J3) A. HALLAL, F. FARDOUN, R. YOUNES & F. HAGE CHEHADE, "Evaluation of longitudinal and transversal Young's moduli for unidirectional composite material with long fibers", *Advanced Materials Research*, Vol 324 (2011), pp 189-192.
- J4) H. MEKDASH, F. HAGE CHEHADE, M. SADEK, "Numerical Analysis of Slopes Stability and Shallow Foundations Behavior at Crest under Real Seismic Loading - Reinforcement Effect", *International Review of Mechanical Engineering*, Vol. 4, N. 7, pp. 965-969, 2010
- J5) R. DALATI, P. MATAR, S. HADDAD & F. HAGE CHEHADE, "Relationship between compressive and tensile strength of recycled concrete", *Advanced Materials Research*, Vol 324 (2011), pp 348-351.
- J6) S. NEHME, A. HALLAL, F. FARDOUN, R. YOUNES, B. HAGEGE, Z. ABOURA, M. BENZEGGAGH, F. HAGE CHEHADE, "Numerical/Analytical methods to evaluate the mechanical behavior of interlock composites", *Journal of Composite Materials*, 2010 (Accepted)
- J7) B. ALI, F. HAGE CHEHADE, M. SADEK
Reducing the short-term aging of asphalt with hydrated lime
International Review of Mechanical Engineering (IREME), vol. 2, N.2 2008
- J8) F. HAGE CHEHADE, W. CHEHADE, H. MROUEH, I. SHAHROUR
"Numerical finite element analysis of the behavior of structure near to deep excavations in urban area"
International Review of Mechanical Engineering (IREME), vol. 2, N.2 2008
- J9) HAGE CHEHADE F. and SHAHROUR I.
"Numerical analysis of the interaction between twin-tunnels: influence of the relative position and construction procedure"
Tunneling and Underground Space Technology, vol 23, pp. 210-214, 2008.
- J10) POUTET J., MANZONI D., HAGE CHEHADE F., JACQUIN C.J., BOUTECA M.J., THOVERT J.F. and ADLER P.M.
"The effective mechanical properties of reconstructed porous media"
International Journal of Rock Mechanics and Mining Science, Technical note, 1996, vol. 33, pp. 409-415.

J11) BENNIS C., SASSI W., FAURE J.L. and HAGE-CHEHADE F.
"One more step in gOcad stratigraphic grid generation: Taking into account faults and pinch outs"
In The Society of Petroleum Engineering, SPE 35526, 1996

J12) POUTET J., MANZONI D., HAGE CHEHADE F., JACQUIN C.J., BOUTECA M.J.,
THOVERT J.F. and ADLER P.M.
"The effective mechanical properties of random porous media"
Journal of Mechanics and physics of solids, 1996, vol. 44, n°10, pp. 1587-1620

J13) HAGE CHEHADE F., MEIMON Y. and SHAHROUR I.
"Validation of FEM calculations for piles under lateral loading"
International Journal of computers and structures, 1991, vol.41, n°3, pp. 475-482

- Conferences

C1) M. ABDALLAH, I. SHAHROUR & F. HAGE CHEHADE
"Stability Analysis of a Rock Mass in Seismic Conditions: Case Study in Lebanon", Accepted in
the 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and
Earthquake Engineering, COMPDYN2013, Greece, 2013.

C2) F. HAGE CHEHADE, D. BACHIR and M. SADEK
"Numerical Modelling of Piles Group Under Seismic Loading In Cohesive Soils: Inclination
Effect", Accepted in the 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in
Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN2013, Greece, 2013.

C3) M. ABDALLAH, I. SHAHROUR & F. HAGE CHEHADE
"Analyse du comportement sismique des massifs rocheux inclinés fracturés – Application au massif
de Jezzine - Liban", 21^{ème} congrès français de mécanique, 2013, Bordeaux, France.

C4) N. SALLOUM, D. JONGMANS, D. YOUSSEF ABDEL MASSIH, C. CORNOU, F. HAGE
CHEHADE, C. VOISIN, A. MARISCAL and M. HAMMOUD
"Combined Analysis of Geophysical and Geotechnical Data for Investigating the Alluvial
Plain of Beyrouth", Near Surface Geoscience 2012 – 18th European Meeting of Environmental and
Engineering Geophysics, (NSG), Paris, France, 3-5 September 2012

C5) F. HAGE CHEHADE, D. BACHIR and M. SADEK
"Non Linear Global Numerical Modeling of Pile Group under Seismic Loading", 15th World
Conference on Earthquake Engineering (15WCEE), Lisbon, 2012

C6) N. SALLOUM, D. JONGMANS, D. YOUSSEF ABDEL MASSIH, C. CORNOU, F. HAGE
CHEHADE, C. VOISIN, A. MARISCAL and M. HAMMOUD
"Imaging Heterogeneity of near surface ground structure by means of geophysical and geotechnical
investigation: in the alluvial plain of Beirut (Lebanon)", 15th World Conference on Earthquake
Engineering (15WCEE), Lisbon, 2012

C7) A. FAWAZ and F. HAGE CHEHADE
"Détermination de la résistance au cisaillement et du module d'élasticité du sol à partir de l'essai
préssiométrique", Journées Nationales de Géotechnique et de Géologie (JNGG2012), Bordeaux,
France, 2012

- C8) D. BACHIR, F. HAGE CHEHADE, M. SADEK, D. ABDEL MASIH, M. KHOURY
"analyse du comportement des groupes de pieux sous chargements sismiques", Journées Nationales de Géotechnique et de Géologie (JNGG2012), Bordeaux, France, 2012
- C9) F. HAGE CHEHADE and I. SHAHROUR
"Interaction tunnels-sol-structure : effet de l'ordre de construction des tunnels", Journées Nationales de Géotechnique et de Géologie (Jngg2012), Bordeaux, France, 2012
- C10) N. SALLOUM, D. JONGMANS, D. YOUSSEF ABDEL MASSIH, C. CORNOU, F. HAGE CHEHADE, C. VOISIN, A. MARISCAL
"Résolution et variabilité spatiale des paramètres géophysiques et géotechniques du sol : application à la plaine alluviale de Nahr-Beyrouth", Journées Nationales de Géotechnique et de Géologie (JNGG2012), Bordeaux, France, 2012
- C11) T. AL BITAR, D. ABDEL MASSIH, A. SOUBRA & F. HAGE CHEHADE,
"Influence of soil spatial variability and stochastic Ground-Motion on the dynamic behavior of a slope", Geotcongress 2012, Oakland, USA
- C12) F. HAGE CHEHADE, H. MEKDASH & M. SADEK
" Etude de la stabilité des fondations superficielles sur talus sous chargement sismique réel par une approche dynamique globale", 20ème Congrès Français de Mécanique, Besançon, France, 2011.
- C13) F. HAGE CHEHADE, H. MEKDASH & M. SADEK
" Etude de la stabilité des fondations superficielles sur talus sous chargement sismique réel par une approche dynamique globale", 20ème Congrès Français de Mécanique, Besançon, France, 2011.
- C14) D. TABBAL, F. HAGE CHEHADE & I. SHAHROUR
" Modélisation numérique de l'ordre de construction des tunnels sur le comportement du sol et des structures en surface : cas des tunnels parallèles inclinés", 20ème Congrès Français de Mécanique et Colloque Euro-méditerranéen, Besançon, France, 2011.
- C15) F. HAGE CHEHADE, M. SADEK et I. SHAHROUR
"Modélisation numérique globales des pentes renforcées sous chargement sismique réel", Journées Nationales de Géotechnique et de Géologie (JNGG2010), Grenoble, France, 2010
- C16) F. HAGE CHEHADE, M. SADEK & I. SHAHROUR
"Non linear numerical modeling of slopes stability under seismic loading – Reinforcement Effect"
7th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering (NUMGE 2010), Trondheim, Norway
- C17) HAGE CHEHADE F., CHEHADE W., MROUEH H. & SHAHROUR I.,
"Interaction excavation excavation profonde – structure en surface : aspects numériques dans les cas bi- et tridimensionnels", Journées Nationales de Géotechnique et de Géologie (JNGG2010), Grenoble, France, 2010
- C18) F. HAGE CHEHADE, M. SADEK & I. SHAHROUR
"Non Linear Global Dynamic Analysis of Reinforced Slopes Stability Under Seismic Loading",
the 2009 International Conference on Advances in Computational Tools for Engineering Applications (ACTEA), IEEE, pp.46-51, 2009

C19) F. HAGE CHEHADE

"Concrete Compressive Strength Obtained on Uncontrolled Construction Sites in Lebanon"
the 2009 International Conference on Advances in Computational Tools for Engineering Applications (ACTEA), IEEE, pp.58-61, 2009

C20) HAGE CHEHADE F. and M. SADEK

"Numerical Analysis of slopes stability under seismic loading in Lebanon"
5th Congress of Scientific Research Outlook in the Arab World : "Scientific Innovation and Sustained Development", 2008, Fez-Morocco

C21) HAGE CHEHADE F., CHEHADE W., MROUEH H. & SHAHROUR I.,

"Réponse d'une structure en surface adjacente à une excavation profonde : approche numérique",
JNGG08, Nantes, France, 2008

C22) F. FARDOUN, P. ABDO & F. HAGE CHEHHADE

"Estimation de la durée de vie en fatigue des structures métalliques"
Cinquième colloque franco-libanais sur les Sciences des matériaux
Beyrouth, Liban, 2006

C23) F. HAGE CHEHADE, G. ABDALLAH & W. CHEHHADE

"Résistance réelle du béton dans les chantiers non contrôlés au Liban : Calcul et conséquences"
Cinquième colloque franco-libanais sur les Sciences des matériaux, Beyrouth, Liban, 2006

C24) HAGE CHEHADE F., BARAKE M., CHEHADE W., MROUEH H. & SHAHROUR I.

"Etude numérique de l'interaction excavation – fondations superficielles", Symposium International sur les Géotechniques dans les Villes, Lille Villeneuve d'Ascq, France, 2005

C25) F. HAGE CHEHADE et I. SHAHROUR

" Etude de l'interaction entre deux tunnels en zone urbaine"
Congrès International de Géotechnique (GEO Beyrouth 2004)

C26) F. HAGE CHEHADE, G. ABDALLAH & W. CHEHADE

"Détermination de la résistance réelle du béton dans les chantiers non contrôlés au Liban"
Quatrième colloque franco-libanais sur les Sciences des matériaux, Beyrouth, Liban, 2004

C27) F. HAGE CHEHADE et I. SHAHROUR

"Modélisation du comportement du sable avec une loi rhéologique non linéaire", Troisième Colloque Franco-Libanais sur les Sciences des Matériaux, Beyrouth (CSM3), Liban, 2002

C28) F. HAGE CHEHADE, Y. MEIMON et I. SHAHROUR

"Modélisation des problèmes tridimensionnels par éléments finis avec une technique semi-analytique", Deuxième Colloque Franco-Libanais sur les Sciences des Matériaux, Beyrouth, Liban, 2000

C29) HAGE-CHEHADE F., PERRIN G., FERRER G., DAL MASO F. et MEIMON Y.

"Modélisation micromécanique directe des polymères semi-cristallins", Colloque Francophone sur la déformation plastique des polymères solides, AUTRANS, FRANCE, 1998.

C30) HAGE CHEHADE F., BOUTECA M.J., CHARLEZ Ph. et DETIENNE J.L.

"Modélisation numérique de propagation des fractures dans un milieu thermoporoélastique"
12ème Congrès Français de Mécanique, 1995, Strasbourg, vol. 4, pp. 161-164

- C31) ONAISSI A., HAGE-CHEHADE F. et P. RONDY
 "Etude du comportement d'un puits pétrolier équipé d'un tube de production", 12ème Congrès Français de Mécanique, 1995, Strasbourg, vol. 1, pp. 277-280
- C32) POUTET J., MANZONI D., HAGE-CHEHADE F., JACQUIN C.J., BOUTECA M.J., THOVERT J.F. et ADLER P.M.
 "Propriétés mécaniques effectives de milieux poreux construits", 12ème Congrès Français de Mécanique, 1995, Strasbourg, vol. 4, pp. 193-196
- C33) HAGE CHEHADE F., MEIMON Y. and SHAHROUR I.
 "Etude d'un puits de forage profond avec un état des contraintes initiales anisotropes par une technique semi-analytique", 11ème Congrès Français de Mécanique, 1993, Villeneuve d'ASCQ vol. 4, pp. 513-516
- C34) HAGE CHEHADE F. and MEIMON Y.
 "Semi-analytical finite element technique for the consolidation of elastoplastic axisymmetric media", Numerical Models in Geomechanics, 1992, Ed. G.N. Pande and S. Pietruszczak, Swansea (Great British)
- C35) HAGE CHEHADE F., RONDY P., MEIMON Y., SARDA J.P. and CHOLET H.
 "Prediction of horizontal drainhole stability", Workshop IFP-OAPEC (Organization of Arabic Petroleum Exporters Countries), 1992, IFP, Rueil-Malmaison, FRANCE
- C36) SHAHROUR I., HAGE CHEHADE F. and MEIMON Y.
 "Semi-analytical modelling using the finite element method", 2nd European Specialty Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, 1990, Santander, Spain, pp. 63-72

• Scientific Research Reports

- R1) EL GHOCHE H., HAGE CHEHADE F., MOUCHAORAB K., KAHIN K.
 "Formulation des Bétons Fabriqués avec des Constituants d'Origine Libanaise. Elaboration des Recommandations Techniques et d'une Base des Données"
 Rapport de recherche, UL, 2007
- R2) CHEHADE W. , HAGE CHEHADE F.
 "Etude de l'effet d'excavation sur les ouvrages avoisinants", Rapport de recherche UL, 2007.
- R3) HAGE CHEHADE F., BARAKE M., CHEHADE W., ABDALLAH G., KAZAN Y. SHAHROUR I., MROUEH H., LANCELOT L.
 "Etude de l'interaction sol structure en site urbain", Rapport d'avancement du projet CEDRE, Réf. 03 TEC F41 / L5, 2007
- R4) HAGE CHEHADE F., CHEHADE W., ABDALLAH G., KAZAN Y. SHAHROUR I., MROUEH H., LANCELOT L.
 "Etude de l'interaction sol structure en site urbain", Rapport d'avancement du projet CEDRE, Réf. 03 T F41 / L5, 2005
- R5) HAGE CHEHADE F., ABDALLAH G. et CHEHADE W.
 "Détermination de la résistance réelle du béton dans les chantiers non contrôlés – Différence avec la résistance de dimensionnement prévue par les normes", Rapport final CNRS, septembre 2004.

R6) CANGEMI L., FERRER G., HAGE CHEHADE F., BOURGUELAT P., BARRE L., PAILLE F., ROSENBERG E.

"Validation des lois de comportement des polymères solides – Rapport d’avancement n°3 : Bases d’essais mécaniques et de caractérisation physico-chimique du COFLON", Rapport Institut Français du Pétrole (IFP), 1999, référence 44767

R7) HAGE-CHEHADE F., BOURGUELAT P., FERRER G., BARRE L., PAILLE F. & ROSENBERG E.,
"Validation des lois de comportement des polymères solides – Rapport d’avancement n°2 : Bases d’essais mécaniques et de caractérisation physicochimique du FORAFLIN", Rapport IFP, 1997, référence 44643

R8) HAGE CHEHADE F., GARNIER D., FERRER G. et MEIMON Y.

"Comportement d’un réacteur de raffinage au cours d’un cycle de température – Etude simplifiée" Rapport IFP, 1997, référence 43920

R9) FERRER G., HAGE-CHEHADE F. et MEIMON Y.

"Validation des lois de comportement des polymères solides – Rapport d’avancement n°1 : Etude qualitative du modèle COFLEXIP", Rapport IFP, 1997, référence 43417

R10) DAL MASO F., HAGE-CHEHADE F. et MEIMON Y.

"Modélisation micromécanique directe des polymères semi-cristallins à partir de leur microstructure – Premier rapport d’avancement : spécifications de la modélisation de la phase amorphe", Rapport IFP, 1997, référence 43418

R11) BENNIS C., SASSI W., HAGE-CHEHADE F. et FAURE J.L.

"Construction d’un maillage par éléments finis pour le projet GEOFRAC", Rapport IFP, 1997, référence 42410

R12) BOUTECA M.J. et HAGE-CHEHADE F.

"Injection et fracturation – Etat d’avancement", Rapport ARTEP (Association de Recherche sur les Techniques d’Exploitation du Pétrole), 1993, référence IFP 40720

R13) ONAISSI A., HAGE-CHEHADE F. & RONDY Ph.

"Wellbore stability analysis and calculation of the stresses applied on a liner", Rapport IFP, 1993, référence 40957

R14) ONAISSI A., HAGE-CHEHADE F. & RONDY Ph.

"Analyse de la stabilité d’un puits et calcul de l’effort sur un “liner” ", Rapport IFP, 1993, référence 40493

R15) HAGE-CHEHADE F. et MEIMON Y.

"Modélisation semi-analytique du couplage poro-mécanique", Rapport IFP, 1993, référence 40323

R16) HAGE-CHEHADE F.

"Finite element application of the consolidation theory to some geomechanical problems", Rapport IFP, 1993, référence 40324

R17) BOUTECA M.J. et HAGE-CHEHADE F.

"Injection et fracturation : contraintes poro-thermo-élastiques et équations de diffusivité associées"
Rapport ARTEP, 1992, référence IFP 40195

R18) HAGE-CHEHADE F.

"Modélisation semi-analytique du couplage poro-mécanique", Rapport IFP, 1991, référence 39079

R19) HAGE-CHEHADE F.

"Modélisation par la méthode des éléments finis du couplage géomatériau-structure – Application au calcul des pieux chargés latéralement", Rapport IFP, 1991, référence 38866

R20) HAGE-CHEHADE F.

"Modélisation des problèmes tridimensionnels avec une technique semi-analytique", Rapport IFP, 1990, référence 37787

IFP : Institut Français du Pétrole (French Petroleum Institute)

• Thesis

M1) HAGE-CHEHADE F.

Habilitation à Diriger des Recherches

"Modélisation numérique en Géotechnique : Problèmes Couplés et Interaction Sol-Structure"
Université Libanaise – Ecole Doctorale des Sciences et des Technologies, 2009

M2) HAGE-CHEHADE F.

"Modélisation des problèmes tridimensionnels d'interaction géomatériau-structure"
Thèse de Doctorat, USTL – IFP, 1991, numéro d'ordre 702

M3) HAGE-CHEHADE F.

"Développement d'un modèle élastoplastique pour les sables"
Mémoire de DEA – USTL, 1988