



Nom : EL YOUSOUFI

Prénom : Moulay Saïd

Etat civil :

Né le 15 janvier 1962 à Marrakech (Maroc)

Marié, 3 enfants (Amine, 25 ans ; Wassim, 23 ans et Yanis, 16 ans)

Adresse personnelle : 35 rue des Tritons, 34170 Castelnau-le-Lez, France.

Position actuelle :

Professeur des Universités, Classe EX2, Université de Montpellier

Activités de recherche : Laboratoire de Mécanique et Génie Civil (LMGC), UMR 5508

Activités d'enseignement : Département Génie Civil, IUT de Nîmes

1994-2008 : Maître de Conférences, Université Montpellier 2

1993-94 : Maître de Conférences stagiaire, Département Génie Civil, IUT de Nîmes, UM2.

1991-93 : Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER),

1989-91 : Chercheur en Post-Doctorat, Financement : **EDF/SEPTEN** (Lyon) - T.E.T.

Projet "Principe d'identification de caractéristiques dynamiques non linéaires de sols en essais harmoniques monopuits".

1985-88 : Chercheur en Doctorat, Laboratoire de Génie Civil (LGC), UM2.

Doctorat de l'Université Montpellier 2, "Calcul de structures 3-dim isotropes transverses par éléments frontières. Élasticité, thermoélasticité et poroélasticité". 18 Novembre 1988.

Activité scientifique :

Mes activités de recherches portent depuis une quinzaine d'années sur la thématique assez large des "**Couplages multi-physiques dans les milieux granulaires**". Dans cette thématique, je m'intéresse particulièrement à trois axes de recherches :

Axe 1 : Couplages thermo-hydro-mécaniques dans les sols non saturés

Axe 2 : Approche micromécanique du comportement de milieux granulaires cohésifs

Axe 3 : Vieillessement des matériaux du Génie Civil (depuis 2014)

Encadrement et animation de recherche :

2015 à ce jour : Responsable de l'équipe de recherche « Structures Innovantes, Géomatériaux, ECO-construction (SIGECO) » du LMGc (3 Professeurs, 5 Maîtres de Conférences, 2 post-docs, 6 doctorants).

2011-2014 : Directeur du LMGc (UMR 5508, environ 110 personnes)

2007-2010 : Directeur Adjoint du LMGc

2007-2009 : Responsable de l'équipe de recherche « Couplages en Milieux Hétérogènes (CMH) » du LMGc (3 Professeurs, 4 Maîtres de Conférences, 1 Chargé de Recherche CNRS, 5-6 doctorants).

2008-2011 : Responsable scientifique du Grand Plateau Technique pour la Recherche « Mécanique et Génie Civil », soutenu par la Région LR, l'UM2 et le CNRS.

Direction de thèses et autres travaux :

- Encadrement de deux Post-doc CDD (Mielniczuk B., 30 mois - El Bitouri Y., 15 mois - Jebli M., 18 mois - Tlaïji, 18 mois en cours).

- Encadrement de 14 thèses soutenues (Djedid A., Mabssout M., Devillers P., Jamin F., Delenne J.Y., Soulié F., Richefeu V., Salager S., Voivret C., Gras J.-P., Mansouri M., F.Z. El Korch, M. Jebli, A. Ouguemat,) et d'une thèse (Py M.) arrêtée par le doctorant pour raisons personnelles (sollicitations professionnelles et politiques).

- Direction de trois thèses en cours (J. Lhonneur, N. Salah, A. Girboveanu) ; soutenances en 2020.

- Encadrement d'une trentaine de stages de DEA/Master2.

Activités pédagogiques :

Ces activités correspondent au service effectué en tant que Professeur au Département génie civil de l'IUT de Nîmes, mais également dans le cadre de la Faculté des Sciences de l'Université de Montpellier pour le cours de DEA de Mécanique des Matériaux et des Milieux Complexes, des Structures et des Systèmes (M3C2S), puis du MASTER 2 de Mécanique et Ingénierie.

*** *DUT Génie Civil***

- Cours, Travaux Dirigés et Travaux Pratiques de Mécanique des Structures (1ère année).
- Cours et Travaux Dirigés d'hydraulique (1ère année).
- Cours et Travaux Dirigés de Méthodologie de Travail Universitaire (1ère année).
- Cours , Travaux Dirigés et Travaux Pratiques de géotechnique (2ème année).
- Encadrement de projets de fin d'études et de projets tuteurés en Mécanique des Structures et en géotechnique.

*** *DEA de M3C2S puis Master 2 Mécanique et Ingénierie***

- Cours de plasticité appliquée aux sols (DEA)
- Cours de méthodes numériques en thermomécanique des sols (DEA)
- Travaux Pratiques sur la Méthode des Équations Intégrales aux Frontières (DEA)
- Cours d'initiation à la thermo-hydro-mécanique des sols (DEA et Master2)
- Cours d'initiation à la mécanique des milieux poreux (Master2)

Direction et animation de formations, dont partenariats internationaux :

2017-2020 : Chef de département de Génie Civil (350 étudiants), IUT de Nîmes.

1999-2005 : Directeur des études de la Formation Doctorale « Mécanique des Matériaux et des Milieux Complexes, des Structures et des Systèmes (M3C2S) » de l'UM2.

1999-2002 : Directeur des études du département Génie Civil de l'IUT de Nîmes.

1992-2004 : Responsable du laboratoire pédagogique de résistance des matériaux du département Génie Civil de l'IUT de Nîmes.

2004-2006 : Responsable des poursuites d'études du département Génie Civil de l'IUT de Nîmes (de 2004 à 2006).

2007-2010 : Responsable des Projets Tuteurés (PT) et des Projets de Fin d'Etudes (PFE) des étudiants de 2ème année (environ 120 étudiant).

2003-2011 : Membre de la commission d'admission du département Génie Civil de l'IUT de Nîmes.

1993-1999 : Responsable du livret universitaire (Gestion des notes, classements, bulletins, etc.) du département de Génie Civil.

Autres responsabilités Collectives :

2018 à ce jour : Membre élu du CFVU et du Conseil Académique de l'Université de Montpellier.

2003-2014 : Membre du conseil de laboratoire du LMGC, UM2.

2003-2008 : Membre élu du conseil de département de mécanique et génie civil, UM2.

2005-2008 : Membre élu du Conseil d'Administration de l'Université Montpellier 2.

2008 à ce jour : Membre élu du Conseil de l'IUT de Nîmes.

2008-2010 : Président du Pool d'experts de 60° section CNU à l'UM2 / Mécanique - Génie Mécanique- Génie Civil.

1995-2008 : Membre élu de la commission de spécialistes 60e section, UM2.

Principales publications

* Chapitres d'ouvrages collectifs

[O7] SOULIE F., EL YOUSOUFI M.S., CHERBLANC F., SAIX C., Capillary cohesive local force - Modeling and experiment. Chapter in “ Mechanics, Models and Methods in Civil Engineering”. Frémond and Maceri (eds.), Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics Volume 61, 2012, pp 271-278. Springer ISBN: 978-3-642-24637-1 (Print) 978-3-642-24638-8 (Online).

[O6] DELENNE J.-Y., EL YOUSOUFI M.S., RICHEFEU V., TOPIN V., RADJAÏ F., Modélisation numérique des interactions cohésives, Chapitre dans “Modélisation numérique discrète des matériaux granulaires (Traité MIM)”. Ouvrage collectif coordonné par Farhang Radjaï et Frédéric Dubois. Septembre 2010, Hermès – Lavoisier. ISBN : 9782746229761.

[O5] EL YOUSOUFI M.S., RADJAÏ F., RICHEFEU V., SOULIE F., Capillary cohesion of wet granular media. Chapter in “Micromechanics of Failure in Granular Geomaterials”, François Nicot and Richard Wan (Eds.). November 2009, Wiley-ISTE. ISBN: 978-1-84821-128-5.

[O4] EL YOUSOUFI M.S., RADJAÏ F., RICHEFEU V., SOULIE F., Cohésion capillaire des milieux granulaires humides. Chapitre dans “Micromécanique de la rupture dans les milieux granulaires (Traité MIM, série géomatériaux)”. Ouvrage collectif coordonné par François Nicot et Richard Wan. Hermes Science Publications, juin 2008. ISBN-13 : 9782746218772.

[O3] DELENNE J.-Y., EL YOUSOUFI M.S., BENET J.-C., Approach of mechanical behaviour and rupture of cohesive granular media. Validation on a model medium. Chapter in “Mechanical Modelling and Computational Issues in Civil Engineering”, Frémond and Maceri (eds.), Springer, 2005, pp. 101-112. ISBN 3-540-25567-2.

[O2] EL YOUSOUFI M.S., SAIX C., JAMIN F., Thermo-mechanical behaviour of a soil. Yield surface evolution. Chapter in “Mechanical Modelling and Computational Issues in Civil Engineering”, Frémond and Maceri (eds.), Springer, 2005, pp. 123-132. ISBN 3-540-25567-2.

[O1] EL YOUSOUFI M.S., SAIX C., Quelques aspects du comportement hydro- mécaniques lors de la désaturation d'une argile. Chapter in “Hydromechanical and Thermohy- dromechanical Behaviour of Deep Argillaceous Rock - Theory and Experiments”, Hoteit et al. (Eds), Swets and Zeitlinger Publishers, Lisse, 2002, pp.89-97. ISBN 90 5809 394 8.

* Articles dans des revues internationales à comité de lecture -

[Ai49] BOUZIANE A., JAMIN F., EL MANDOUR A., EL OMARI M., BOUASSIDA M., EL YOUSOUFI M.S., Experimental study on a scaled test model of soil reinforced by stone columns, European Journal of Environmental and Civil Engineering, accepted.

[Ai48] HUECKEL T., MIELNICZUK B., EL YOUSOUFI M.S., Adhesion-force micro-scale study of desiccating granular material, Géotechnique [<https://doi.org/10.1680/jgeot.18.P.298>].

[Ai47] MALACHANNE E., JEBLI M., JAMIN F., GARCIA-DIAZ E., EL YOUSOUFI M.S., A cohesive zone model for the characterization of adhesion between cement paste and aggregates, Construction and Building Materials, vol.193 (2018), pp. 64-71. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.10.188.

[Ai46] YANG S., MIELNICZUK B., EL YOUSOUFI M.S., HUECKEL T., A note on evolution of pressure and flow within an evaporating capillary bridge. The European Physical Journal E (2018), vol. 41(12). DOI: 10.1140/epje/i2018-11748-x.

- [Ai45] MIELNICZUK B., MILLET O., GAGNEUX G., EL YOUSOUFI M.S., Characterisation , of pendular capillary bridges derived from experimental data using inverse problem method, Granular Matter 20: 14 (2018). DOI: 10.1007/s10035-017-0784-8.
- [Ai44] JEBLI M., JAMIN F., MALACHANE E., GARCIA-DIAZ E., EL YOUSOUFI M.S., Experimental Characterization of Mechanical Properties of the Cement-Aggregate Interface in Concrete, Construction and Building Materials, vol.161 (2018), 16-25. DOI : 10.1016/j.conbuildmat.2017.11.100.
- [Ai43] JEBLI M., JAMIN F., PELISSOU C., MALACHANNE E., GARCIA-DIAZ E., EL YOUSOUFI M.S., Leaching effect on mechanical properties of cement-aggregate interface, Cement and Concrete Composites, vol. 87 (2018), 10-19. DOI : 10.1016/j.cemconcomp.2017.11.018.
- [Ai42] EL BITOURI Y., JAMIN F., PELISSOU C., EL YOUSOUFI M.S., Tensile and shear strength of the cement paste-aggregate interface subjected to high temperature, Materials and Structures (2017), vol. 50 (234). DOI 10.1617/s11527-017-1105-8
- [Ai41] BENET J.-C., JAMIN F., EL YOUSOUFI M.S., Chemical potential of two-component liquid in a porous media: case of an unsaturated soil, Geomechanics for Energy and the Environment, vol. 9 (2017) 36–45. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gete.2016.09.001>.
- [Ai40] GAGNEUX G., MILLET O., MIELNICZUK B., EL YOUSOUFI M.S., Theoretical and experimental study of pendular regime in unsaturated granular media, European Journal of Environmental and Civil Engineering, vol. 21:7-8 (2017), 840-853, DOI: 10.1080/19648189.2016.1167782
- [Ai39] MANSOURI M., EL YOUSOUFI M.S., NICOT F., Numerical simulation of the quicksand phenomenon by a 3D coupled Discrete Element - Lattice Boltzmann hydromechanical model, Int. J. Numer. Anal. Meth. Geomech., vol. 41(2016), 338–358, DOI: 10.1002/nag.2556.
- [Ai38] EL KORCHI F.-Z., JAMIN F., ELOMARI M., EL YOUSOUFI M.S., Collapse phenomena during wetting in granular media, European Journal of Environmental and Civil Engineering, vol. 20:10 (2016), 1262-1276, DOI: 10.1080/19648189.2016.1177602
- [Ai37] JEBLI M., JAMIN F., GARCIA-DIAZ E., ELOMARI M., EL YOUSOUFI M.S., Influence of leaching on the local mechanical properties of an aggregate-cement paste composite, Cement and Concrete Composites, vol. 73 (2016) : 241-250. DOI : 10.1016/j.cemconcomp.2016.05.001
- [A36] MIELNICZUK B., JEBLI M., JAMIN F., EL YOUSOUFI M.S., PELISSOU C., MONERIE Y., Characterization of behavior and cracking of a concrete at the grain-cement-grain scale, Cement and Concrete Research, to be published.
- [A35] MIELNICZUK B., HUECKEL T., EL YOUSOUFI M.S., Laplace pressure evolution and four instabilities in evaporating two-grain liquid bridges, Powder Technology, vol. 283 (2015), 137–151. DOI 10.1016/j.powtec.2015.05.024.
- [Ai34] MIELNICZUK B., EL YOUSOUFI M.S., SABATIER L., HUECKEL T., Rupture of an evaporating liquid bridge between two grains, Acta Geophysica, Acta Geophysica, vol. 62, Issue 5 (2014), 1087-1108. DOI: 10.2478/s11600-014-0225-6
- [Ai33] MIELNICZUK B., HUECKEL T., EL YOUSOUFI M.S., Evaporation-induced evolution of the capillary force between two grains, Granular Matter, vol. 16 (2014), 815-828. DOI 10.1007/s10035-014-0512-6
- [Ai32] HUECKEL T., MIELNICZUK B., EL YOUSOUFI M.S., HU L.B., LALLOUI L., A three-scale cracking criterion for drying soils, Acta Geophysica, vol. 62 (2014), 1049-1059. DOI: 10.2478/s11600-014-0214-9

- [Ai31] LEWANDOWSKA J., BOUTIN C., EL YOUSOUFI M.S., Multiscale modelling in soil and rock mechanics. *Acta Geophysica*, vol. 62, Issue 5 (2014), 991-992.
- [Ai30] GRAS J.-P., DELENNE J.-Y., EL YOUSOUFI M.S., Study of capillary interaction between two grains: a new experimental device with suction control, *Granular Matter*, vol. 15 (2013), 49–56. DOI 10.1007/s10035-012-0388-2.
- [Ai29] DELENNE J.-Y., SOULIE F., EL YOUSOUFI M.S., RADJAÏ F., Compressive strength of an unsaturated granular material during cementation, *Powder Technology*, vol. 208, Issue 2 (2011), 308-311.
- [Ai28] GRAS J.-P., DELENNE J.-Y., SOULIE F., EL YOUSOUFI M.S., DEM and experimental analysis of the water retention curve in polydisperse granular media, *Powder Technology*, vol. 208, Issue 2 (2011), 296-300.
- [Ai27] DELENNE J.-Y., SOULIE F., EL YOUSOUFI M.S., RADJAÏ F., From liquid to solid bonding in cohesive granular media, *Mechanics of Materials*, vol. 43, Issue 10 (2011), 529-537.
- [Ai26] MANSOURI M., DELENNE J.-Y., EL YOUSOUFI M.S., SERIDI A., Numerical model for the computation of permeability in a cemented granular material, *Powder Technology*, vol. 208, Issue 2 (2011), 532-536.
- [Ai25] SALAGER S., EL YOUSOUFI M.S., SAIX C., Definition and experimental determination of a soil-water retention surface, *Canadian Geotechnical Journal*, vol. 47, Issue 6 (2010), 609-622.
- [Ai24] SALAGER S., EL YOUSOUFI M.S., SAIX C., Effect of temperature on water retention phenomena in deformable soils: theoretical and experimental aspects, *European Journal of Soil Science*, vol. 61, Issue 1 (2010), 97-107.
- [Ai23] MANSOURI M., DELENNE J.-Y., EL YOUSOUFI M.S., SERIDI A., A 3D DEM-LBM approach for the assessment of the quick condition for sands, *C. R. Mécanique*, vol. 337, issue 9-10 (2009), 675-681.
- [Ai22] VOIVRET C., RADJAÏ F., DELENNE J.-Y., EL YOUSOUFI M.S., Multiscale force networks in highly polydisperse granular media., *Physical Review Letters*, vol. 102, Issue 17 (2009), Article Number: 178001.
- [Ai21] PERON H., DELENNE J.-Y., LALOU L., EL YOUSOUFI M.S., Discrete element modelling of drying shrinkage and cracking of soils, *Computers and Geotechnics*, vol. 36, Issue 1-2 (2009), 61-69.
- [Ai20] RICHEFEU V., EL YOUSOUFI M.S., AZEMA E., RADJAÏ F., Force transmission in dry and wet granular media, *Powder Technology*, vol. 190 (2009), 258-263.
- [Ai19] DEVILLERS P., EL YOUSOUFI M.S., SAIX C., A framework for the construction of state surfaces of unsaturated soils in the elastic domain, *Water Resources Research*, vol. 44 (2008), Article Number: W00C08.
- [Ai18] SALAGER S., FRANCOIS B., EL YOUSOUFI M.S., LALOU L., SAIX C., Experimental investigations of temperature and suction effects on compressibility and pre-consolidation pressure of a sandy silt, *Soils and Foundations*, vol. 48, Issue 4 (2008), 453-466.
- [Ai17] RICHEFEU V., EL YOUSOUFI M.S., PEYROUX R., RADJAÏ F., A model of capillary cohesion for numerical simulations of 3D polydisperse granular media, *Int. J. Numer. Anal. Meth. Geomech.*, vol. 32, Issue 11 (2008), 1365-1383.
- [Ai16] VOIVRET C., RADJAÏ F., DELENNE J.-Y., EL YOUSOUFI M.S., Space filling properties of polydisperse granular media, *Physical Review E*, vol. 76 (2007), Article number 021301.

- [Ai15] SOULIE F., EL YOUSSEOUFI M.S., DELENNE J.-Y., VOIVRET C., SAIX C., Effect of the crystallization of a solute on the cohesion in granular materials. *Powder Technology*, vol. 175 (2007), 43-47.
- [Ai14] DELENNE J.-Y., SOULIE F., EL YOUSSEOUFI M.S., SAIX C., Evolution de la cohésion dans un matériau granulaire : de la capillarité à la cimentation. *C.R. Mécanique*, vol. 335, issue 2 (2007), 119-124.
- [Ai13] SOULIE F., EL YOUSSEOUFI M.S., CHERBLANC F., SAIX C., Capillary cohesion and mechanical strength of polydisperse granular materials. *European Physical Journal*, vol. 21 (2006), 349-357.
- [Ai12] RICHEFEU V., RADJAI F., EL YOUSSEOUFI M.S., Stress transmission in wet granular materials, *European Physical Journal E*, vol. 21 (2006), 359-369.
- [Ai11] HUON V., WATTRISSE B., EL YOUSSEOUFI M.S., CHRYSOCHOOS A., Elastic behavior of anisotropic terra cotta ceramics by using kinematic full-field measurements. *Journal of the European Ceramic Society*, vol. 27, Issue 5 (2007), pp. 2303-2310.
- [Ai10] HUON V., WATTRISSE B., EL YOUSSEOUFI M.S., CHRYSOCHOOS A., Mechanical behavior of terra cotta ceramics characterized by kinematic full-field measurements. *Journal of Materials in Civil Engineering*, ASCE, vol. 19, 8 (2007), 642-647.
- [Ai9] SALAGER S., JAMIN F., EL YOUSSEOUFI M.S., SAIX C., Influence de la température sur la courbe de rétention d'eau de milieux poreux. *C. R. Mécanique*, vol. 334 (2006), pp. 393-398.
- [Ai8] RICHEFEU V., EL YOUSSEOUFI M.S., RADJAI F., Shear strength properties of wet granular materials. *Physical Review E*, vol. 73 (2006), Article number 051304.
- [Ai7] SOULIE F., CHERBLANC F., EL YOUSSEOUFI M.S., SAIX C., Influence of liquid bridges on the mechanical behaviour of polydisperse granular materials. *Int. J. Numer. Anal. Meth. Geomech.*, vol. 30 (2006), pp. 213-228.
- [Ai6] EL YOUSSEOUFI M.S., DELENNE J.-Y., RADJAI F., Self-stresses and crack formation by particle swelling in cohesive granular media. *Physical Review E*, vol. 71, 051307 (2005).
- [Ai5] DELENNE J.-Y., EL YOUSSEOUFI M.S., CHERBLANC F., BENET J.-C., Mechanical behavior and failure of a cohesive granular material, *Int. J. Numer. Anal. Meth. Geomech.*, vol. 28 (2004), pp. 1577-1594.
- [Ai4] JAMIN F., EL YOUSSEOUFI M.S., SAIX C., Sur le caractère thermo-extensif de la surface de charge d'un sol non saturé, *C. R. Mécanique*, vol. 332 (2004), pp. 153-159.
- [Ai3] DELENNE J.-Y., EL YOUSSEOUFI M.S., BENET J.-C., Comportement mécanique et rupture de milieux granulaires cohésifs, *C. R. Mécanique*, vol. 330 (2002), pp. 475-482.
- [Ai2] SAIX C., DEVILLERS P., EL YOUSSEOUFI M.S., Éléments de couplage thermomécanique dans la consolidation de sols non saturés. *Canadian Geotechnical Journal*, vol.37 (2000), pp. 308-317.
- [Ai1] DEVILLERS P., SAIX C., EL YOUSSEOUFI M.S., Loi de comportement thermo- hydro-mécanique pour les sols non saturés. Identification in situ des indices de compression thermique. *Canadian Geotechnical Journal*, vol.33 (1996), pp. 250- 259.

*** Articles dans des revues nationales à comité de lecture -**

[An5] GRAS J.-P., DELENNE J.-Y., EL YOUSSEFI M.S., Approche micromécanique du phénomène de rétention d'eau dans un milieu granulaire polydisperse, *Revue de Mécanique Appliquée et Théorique*, Vol. 2, 2. (2010), 177-187.

[An4] DELENNE J.-Y., EL YOUSSEFI M.S., BENET J.-C., Approche micromécanique du comportement et de la rupture de milieux granulaires cohésifs en génie civil, *Revue Française de Génie Civil*, Vol.8, no.4 (2004), pp. 397-418.

[An3] EL YOUSSEFI M.S., JAMIN F., SAIX C., Retrait et transport d'eau dans une argile plastique de la saturation à l'état sec, *Bulletin des Milieux Poreux et Transferts Hydriques*, vol. 48 (2002), pp. 141-146.

[An2] EL YOUSSEFI M.S., DELENNE J.-Y., SOULIÉ F., CHERBLANC F., BÉNET J.- C., Apport d'une approche discrète à l'étude des déformations de milieux poreux de type granulaire, *Bulletin des Milieux Poreux et Transferts Hydriques*, vol. 48 (2002), pp. 69-74.

[An1] CHERBLANC F., MRANI I., RICHEFEU V., EL YOUSSEFI M.S., FRAS G., BÉNET J.-C., Couplages déformations/transport dans un milieu bi-constituant élastique, *Bulletin des Milieux Poreux et Transferts Hydriques*, vol. 48 (2002), pp. 99-105.

*** Conférences internationales à comité scientifique et actes publiés**

[Ci44] HUECKEL T., VEVEAKIS M., MIELNICZUK B., YANG S., GUEVEL A., EL YOUSSEFI M.S., PERON H., LALOUI L., Desiccation and drying-cracking of clays, "Clays, New Perspectives, Challenges & Opportunities", ARMA workshop - MIT, May 2-3, 2019.

[Ci43] HUECKEL T., MIELNICZUK B., EL YOUSSEFI M.S., LALOUI L., YANG S., GUEVEL A., Multiphysics degradation processes: constitutive laws for engineered and geological NWD barriers, European Geoscience Union, Vienna, April 2019,

[Ci42] JEBLI M., JAMIN F., PELISSOU C., GARCIA-DIAZ E., EL YOUSSEFI M.S., Étude expérimentale des propriétés mécaniques de l'interface pâte de ciment-granulat. Conférence Internationale Francophone NoMaD 2018, Nov 2018, Liège, Belgique.

[Ci41] MANSOURI M., EL YOUSSEFI M.S., NICOT F., Instabilities of a sand layer subjected to an ascending water flow by a 2D coupled Discrete Element - Lattice Boltzmann hydromechanical model, V International Conference on Particle-based Methods – Fundamentals and Applications, PARTICLES 2017, 26 - 28 September 2017, Hannover, Germany, Wriggers et al. (Eds), pp. 111-122.

[Ci40] EL KORCHI F.Z., JAMIN F., EL YOUSSEFI M.S., Collapse of granular media subjected to wetting. Powders and Grains 2017 – 8th International Conference of Micromechanics on Granular Media EPJ Web Conf. Volume 140, 2017, Montpellier, France. DOI: 10.1051/epjconf/201714010010

[Ci39] JEBLI M., JAMIN F., MALACHANNE E., GARCIA-DIAZ E., EL YOUSSEFI M.S., A Experimental characterization of mechanical properties of the cement paste aggregate interface in concrete. Powders and Grains 2017 – 8th International Conference of Micromechanics on Granular Media EPJ Web Conf. Volume 140, 2017, Montpellier, France. DOI : 10.1051/epjconf/201714012014

[Ci38] MIELNICZUK B., MILLET O., GAGNEUX G., EL YOUSSEFI M.S., Properties of pendular liquid bridges determined on Delaunay's roulettes. Powders and Grains 2017 – 8th International Conference on Micromechanics of Granular Media EPJ Web Conf. Volume 140, 2017, Montpellier, France. DOI : 10.1051/epjconf/201714009042

- [Ci37] HUECKEL T., CIANTIA M., MIELNICZUK B., EL YOUSOUFI M.S., HU L.B., Modeling Physico-Chemical Degradation of Mechanical Properties to Assess Resilience of Geomaterials, Euripides Papamichos, Panos Papanastasiou, Elena Pasternak, Arcady Dyskin. 11th International Workshop on Bifurcation and Degradation in Geomaterials, May 2017, Limassol, Cyprus. Springer, Springer Series in Geomechanics and Geoengineering, pp.65-79, 2017.
- [Ci36] HUECKEL T., HU L.B., GUO R., HU M.M., CIANTIA M., LALOUI L., PERON H., MIELNICZUK B., EL YOUSOUFI M.S., On Geotechnical Fundamentals In The Face Of New World Challenges, NSF, Arlington, Virginia, July 17 - 19, 2016.
- [Ci35] HUECKEL T., MIELNICZUK B., EL YOUSOUFI M.S., HU L.B., PERON H., LALOUI L., Instabilities of capillary forces and their consequences to the evaporating granular medium, seminar, NSWU, Sydney, Aus, December 10, 2016.
- [Ci34] BISTA H., HU L.B., MIELNICZUK B., EL YOUSOUFI M.S., LALOUI L., HUECKEL T., Multi-scale Study of Desiccation Shrinkage in Granular Soils, UNSAT2014, Unsaturated Soils: Research & Applications Sydney Australia 2-4 July 2014, in : Unsaturated Soils: Research & Applications vol.2, Eds. N. Khalili, A. Russell, A. Khoshghalb, Taylor and Francis Group (CRC Press), London, 2014, ISBN 978-1-138-00150-3, p.883-890.
- [Ci33] HU L.B., BISTA H., MIELNICZUK B., LALOUI L., HUECKEL T., EL YOUSOUFI M.S., Multi-Scale Approach for Modeling Desiccation Shrinkage in Granular Soils, Geo-Shanghai 2014, Shanghai, China, May 26-28, 2014, in Soil Behavior and Geomechanics GSP 236: pp. 512-521, doi: 10.1061/9780784413388.053.
- [Ci32] HU L.B., MONFARED M., MIELNICZUK B., LALOUI L., HUECKEL T., EL YOUSOUFI M.S., Multi-scale approach to cracking criteria for drying soils, Geotechnical Special Publication GSP 231, Geo-Congress 2013, San Diego, USA, 3-7.03.2013, pp. 838-845, doi: 10.1061/9780784412787.085.
- [Ci31] HUECKEL T., MIELNICZUK B., EL YOUSOUFI M.S., HU L.B., LALOUI L., Soil suction and cracking from the onset to the end of desaturation: micro-scale evidence and model, Proceedings of International Symposium on Computational Geomechanics COMGEO III, 21-23 August 2013, Krakow, Poland, in S. Pietruszczak and G.N. Pande (eds.), Proceedings of the 3rd International Symposium on Computational Geomechanics, 371 – 380.
- [Ci30] HUECKEL T., MIELNICZUK B., EL YOUSOUFI M.S., Micro-scale study of rupture in desiccating granular media, Geotechnical Special Publication GSP 231, Geo-Congress 2013, San Diego, USA, 3-7.03.2013, pp. 808-817, doi:10.1061/9780784412787.082.
- [Ci29] MIELNICZUK B., HUECKEL T., EL YOUSOUFI M.S., Micro-scale testing of capillary bridge evolution due to evaporation, in Multiphysical Testing of Soils and Shales, Springer Series in Geomechanics and Geoengineering 2013 (Lyesse Laloui L. & Ferrari A. Eds.), pp 233-238, 233-239. ISSMGE TC-101 workshop “Advances in Multiphysical Testing of Soils and Shales”, EPFL, Lausanne, Switzerland, 3-5.09.2012.
- [Ci28] HUECKEL T., MIELNICZUK B., EL YOUSOUFI M.S., Evolution and failure of liquid bridges between grains due to evaporation and due to extension, *Geophysical Research Abstracts*, vol. 14, European Geosciences Union, General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22 – 27 April 2012, 14462.
- [Ci27] DELENNE J.-Y., MANSOURI M., RADJAI F., EL YOUSOUFI M.S., Onset of immersed granular avalanches by DEM-LBM approach, 9th International Workshop on Bifurcation and Degradation in Geomaterials, May 23-26, 2011 Porquerolles, France.

- [Ci26] RADJAI F., TOPIN V., RICHEFEU V., VOIVRET C., DELENNE J.-Y., AZEMA E., EL YOUSSEOUFI M.S., Force transmission in cohesive granular media, IUTAM-ISIMM Symposium on Mathematical Modeling and Physical Instances of Granular Flows 14-18, Septembre 2009, Reggio Calabria, Italy. AIP Conference Proceedings, Vol. 1227 (Eds. Goddard JD; Jenkins JT; Giovine P, 2010), 240-259.
- [Ci25] DELENNE J.-Y., SOULIE F., EL YOUSSEOUFI M.S., RADJAI F., A numerical model for transition from liquid to solid bonding in cohesive granular media, Powders and grains 2009, 13 au 17 juillet à Colorado school of mines, Golden, CO, USA, AIP Conference Proceedings, Springer, ISBN 978 0 7354 0682 7.
- [Ci24] GRAS J.-P., DELENNE J.-Y., SOULIE F., EL YOUSSEOUFI M.S., Micromechanical analysis of water retention phenomenon, Powders and grains 2009, 13 au 17 juillet à Colorado school of mines, Golden, CO, USA, AIP Conference Proceedings, Springer, ISBN 978 0 7354 0682 7.
- [Ci23] VOIVRET C., DELENNE J.-Y., RADJAI F., EL YOUSSEOUFI M.S., Force transmission in highly polydisperse granular media, Powders and grains 2009, 13 au 17 juillet à Colorado school of mines, Golden, CO, USA, AIP Conference Proceedings, Springer, ISBN 978 0 7354 0682 7.
- [Ci22] MANSOURI M., DELENNE J.-Y., EL YOUSSEOUFI M.S., A Numerical Study of Sand boiling Instability by a Coupled DEM-LBM Approach, Powders and grains 2009, 13 au 17 juillet à Colorado school of mines, Golden, CO, USA, AIP Conference Proceedings, Springer, ISBN 978 0 7354 0682 7.
- [Ci21] VOIVRET C., DELENNE J.-Y., EL YOUSSEOUFI M.S., RADJAI F. (2008) Metric disorder and stress transmission in polydisperse granular media, Inaugural International Conference of the Engineering Mechanics Institute (EM08), University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota, May 18-21, 2008.
- [Ci20] VOIVRET C., DELENNE J.-Y., EL YOUSSEOUFI M.S., RADJAI F. (2007), Morphology of polydisperse granular media, Traffic and Granular Flow 07, Orsay, 20-22.06.07, Springer Berlin, pp. 587-596. ISBN 978-3-540-77073-2.
- [Ci19] SALAGER S., EL YOUSSEOUFI M.S., SAIX C. (2008), Temperature effect on hydric behaviour for unsaturated deformable soils, Unsaturated Soils: Advances in Geo-Engineering, Proc. 1st European Conf. on Unsaturated Soils, Durham, UK (ed. Toll, D.G., Augarde, C.E., Gallipoli, D. & Wheeler, S.J.), Leiden: CRC Press/Balkema, pp. 683-688. ISBN: 9780415476928.
- [Ci18] SALAGER S., EL YOUSSEOUFI M.S., SAIX C., Experimental study of the water retention curve as a function of void ratio. Geo-Denver 2007 International ASCE Conference, February 18-20, 2007, Denver, USA, Computer Applications in Geotechnical Engineering (GSP 157) **220**, 19 (2007).
- [Ci17] FRANCOIS B., SALAGER S., EL YOUSSEOUFI M.S., UBALS PICANYOL D., LA- LOUI L., SAIX C., Compression tests on a sandy silt at different suction and temperature level. Geo-Denver 2007 International ASCE Conference, February 18-20, 2007, Denver, USA, Computer Applications in Geotechnical Engineering (GSP 157) **220**, 11 (2007).
- [Ci16] RICHEFEU V., EL YOUSSEOUFI M.S., RADJAI F., Shear strength of unsaturated soils : experiments, DEM simulations, and micromechanical analysis. In "Theoretical and numerical unsaturated soil mechanics", 2nd International Conference on Mechanics of Unsaturated Soils, Weimar, Germany, 7-9.03.07, T. Schanz (ed), Springer Proceedings in Physics n°113, Springer-Verlag, Berlin 2007, pp. 83-91, ISBN 978-3-540-69875-3.

[Ci15] SOULIE F., EL YOUSOUFI M.S., DELENNE J.-Y., SAIX C., Effect of capillary and cemented bonds on the strength of unsaturated sands. In "Experimental unsaturated soil mechanics", 2nd International Conference on Mechanics of Unsaturated Soils, Weimar, Germany, 7-9.03.07, T. Schanz (ed), Springer Proceedings in Physics n°112, Springer- Verlag, Berlin 2007, pp. 185-193. ISBN : 978-3-540-69872-2.

[Ci14] SALAGER S., EL YOUSOUFI M.S., SAIX C., Influence of temperature on the water retention curve of soils. Modelling and Experiments. In "Experimental unsaturated soil mechanics", 2nd International Conference on Mechanics of Unsaturated Soils, Weimar, Germany, 7-9.03.07, T. Schanz (ed), Springer Proceedings in Physics n°112, Springer- Verlag, Berlin 2007, pp. 251-258. ISBN : 978-3-540-69872-2.

[Ci13] RADJAI F., RICHEFEU V., EL YOUSOUFI M.S., The Coulomb cohesion of wet granular materials. Conférence invitée, 6th European Solid Mechanics Conference, ESMC 2006, 28 August - 1 September, 2006, Budapest, Hungary (actes sur CD-Rom).

[Ci12] EL YOUSOUFI M.S., DELENNE J.-Y., RADJAI F., Cohesive granular materials subjected to particles swelling or shrinkage. Communication to the Powders and Grains 2005, JULY 18-22, Stuttgart, Germany. In "Powders and Grains 2005", Garcia-Rojo et al (eds.), A.A. Balkema Publishers, 2005, Volume 1, pp. 583-586. ISBN 0 415 38347 1.

[Ci11] DELENNE J.-Y., EL YOUSOUFI M.S., Numerical investigation of the Mohr Coulomb parameters in a biaxial compression. Communication to the Powders and Grains 2005, JULY 18-22, Stuttgart, Germany. In "Powders and Grains 2005", Garcia-Rojo et al (eds.), A.A. Balkema Publishers, 2005, Volume 1, pp. 239-243. ISBN 0 415 38347 1.

[Ci10] SOULIE F., EL YOUSOUFI M.S., CHERBLANC F., SAIX C., Influence of water content on the mechanical behavior of granular assemblies. Communication to the Powders and Grains 2005, JULY 18-22, Stuttgart, Germany. In "Powders and Grains 2005", Garcia-Rojo et al (eds.), A.A. Balkema Publishers, 2005, Volume 1, pp. 599-603. ISBN 0 415 38347 1.

[Ci9] RICHEFEU V., EL YOUSOUFI M.S., PEYROUX R., BOHATIER C., Frictional contact and cohesion laws for Casagrande's shear test on granular materials - Comparison with experiments. Communication to the Powders and Grains 2005, JULY 18-22, Stuttgart, Germany. In "Powders and Grains 2005", Garcia-Rojo et al (eds.), A.A. Balkema Publishers, 2005, Volume 1, pp. 509-512. ISBN 0 415 38347 1.

[Ci8] JAMIN F., EL YOUSOUFI M.S., SAIX C., Experimentation and modelling of unsaturated soils behaviour in non-isothermal conditions. 3rd International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials, IS LYON 03, 22-24 Septembre 2003, Lyon. In "Deformation Characteristics of Geomaterials", Di Benedetto et al (eds.), Balkema, 2003, pp. 1009-1017.

[Ci7] DELENNE J.-Y., EL YOUSOUFI M.S., CHERBLANC F., BENET J.-C., Mechanical behavior and rupture of a porous media based on a cohesive granular media approach. Communication to the 2nd Biot conference on poromechanics, August 26-28, 2002, Grenoble. In "Poromechanics II", Auriault et al (eds.), Swets and Zeitlinger, Lisse, 2002, pp. 883-889. ISBN 90 5809 394 8.

[Ci6] JAMIN F., EL YOUSOUFI M.S., SAIX C., Temperature influence on the yield surface for unsaturated soils. Communication to the 2nd Biot conference on poromechanics, August 26-28, 2002, Grenoble. In "Poromechanics II", Auriault et al. (eds.), Swets and Zeitlinger, Lisse, 2002, pp. 461-466. ISBN 90 5809 394 8.

[Ci5] RICHEFEU V., EL YOUSSEOUFI M.S., BENET J.C., Saturated porous medium strain under osmotic actions. Communication to the 2nd Biot conference on poromechanics, August 26-28, 2002, Grenoble. In "Poromechanics II", Auriault et al. (eds.), Swets and Zeitlinger, Lisse, 2002, pp. 533-537. ISBN 90 5809 394 8.

[Ci4] EL YOUSSEOUFI M.S., SAIX C., Quelques aspects du comportement hydro-mécanique lors de la désaturation d'une argile, Workshop international sur le comportement hydro- mécanique et thermohydromécanique des roches argileuses profondes, 11-12 octobre 2000, Paris.

[Ci3] DEVILLERS P., EL YOUSSEOUFI M.S., SAIX C., Transfert d'eau dans les sols à faibles teneurs en eau, 16ème Congrès Mondial de Sciences du Sol, Montpellier, 1998, 8 pages, Actes sur CD-ROM.

[Ci2] DEVILLERS P., EL YOUSSEOUFI M.S., SAIX C., Consolidation of unsaturated soils : Identification of Biot's coefficient. Communication to the Biot conference on poromechanics, September 14-16, 1998, Louvain-la-Neuve, Belgium. In "Poromechanics, a tribute to Maurice A. Biot", THIMUS et al. (eds.), A.A. Balkema, Rotterdam, 1998, pp. 65-70. ISBN 90 5809 003 5.

[Ci1] EL YOUSSEOUFI M.S., MABSSOUT M., JOUANNA P., TOURET J.P., Interpretation of in situ dynamic soil testing. Communication to the 10th World Conference on Earthquake Engineering, July 19-24, 1992, Madrid, Spain. In "Earthquake Engineering", Vol. 3, A.A. Balkema, Rotterdam, 1992, pp. 1293-1298. ISBN 90 5410 060 5.

Autres publications non listées ci-dessus :

- * 70 conférences nationales à comité scientifique et actes publiés ;
- * 20 rapports de contrats ;
- * 70 conférences, séminaires, sans actes ;
- * Une dizaine d'actions de vulgarisations.