

## SCIENTIFIC WORKS

Jean SALENÇON

### Thesis

013 – SALENÇON, J. (1969) : *La théorie des charges limites dans la résolution des problèmes de plasticité en déformation plane*. Thèse de Doctorat ès sciences, Paris, 1969, 124 pages.

013' – SALENÇON, J. (1969) : *Programmation linéaire et non linéaire*. Thèse de Doctorat ès sciences, Paris, 1969, Propositions données par la Faculté, 34 pages.

013'' – SALENÇON, J. (1969) : *Les méthodes de Monte Carlo*. Thèse de Doctorat ès sciences, Paris, 1969, Propositions données par la Faculté, 28 pages.

### Books

037 – SALENÇON, J. (1974) : *Théorie de la plasticité pour les applications à la mécanique des sols*. Eyrolles, Paris, 1974, 178 pages.

053 – SALENÇON, J. (1977) : *Application of the theory of plasticity in soil mechanics*. John Wiley and Sons Ltd, Chichester, 1977, 158 pages.

089 – SALENÇON, J. et HALPHEN, B. (1983) : *Viscoélasticité*. Presses de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, 1983, 92 pages.

090 – SALENÇON, J. (1983) : *Calcul à la rupture et analyse limite*. Presses de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, 1983, 366 pages.

099 – HALPHEN, B. et SALENÇON, J. (1987) : *Élastoplasticité*. Presses de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, 1987, 448 pages.

106 – SALENÇON, J. (1988) : *Mécanique des milieux continus*. Ellipses, Paris, 1988, 586 pages.

138 – SALENÇON, J. (1995) : *Mécanique du continu*. Ellipses, Paris, 1995, 829 pages.

154 – SALENÇON, J. (2000-2002) : *Mécanique des milieux continus*. Éditions de l'École polytechnique, Palaiseau ; Ellipses, Paris, 2000, 818 pages ; Ellipses, Paris, 2001, 824 pages ; Ellipses, Paris, 2002, 826 pages.

157 – SALENÇON, J. (2001) : *Handbook of Continuum Mechanics*. Springer, Berlin, 2001, 804 pages.

160 – SALENÇON, J. (2002) : *de l'Élasto-plasticité au Calcul à la rupture*. Éditions de l'École polytechnique, Palaiseau ; Ellipses, Paris, 2002, 264 pages.

165 – SALENÇON, J. (2005-2016) : *Mécanique des milieux continus. Tome I.* + CD-ROM. Éditions de l'École polytechnique, Palaiseau ; Ellipses, Paris, 2005, 370 pages. 165' – Nouvelle édition, 2016, 378 pages.

173 – SALENÇON, J. (2007) : *Mécanique des milieux continus. Tome II.* + CD-ROM. Éditions de l'École polytechnique, Palaiseau ; Ellipses, Paris, 2007, 335 pages.

177 – SALENÇON, J. (2009) : *Viscoélasticité pour le calcul des structures*. Éditions de l'École polytechnique, Palaiseau & Presses des Ponts et Chaussées, Paris, 2009, 151 pages.

- 190 – SALENÇON, J. (2013) : *Yield Design*. ISTE – Wiley (London, UK; Hoboken, NJ), 2013, 240 pages.
- 190' – SALENÇON, J. (2013) : *A Theory of Yield Design*. Lecture notes for the course on Yield at the City University of Hong Kong, October – November 2013, 199 pages.
- 197 – SALENÇON, J. (2016) : *Mécanique des milieux continus. Tome III*. Éditions de l'École polytechnique, Palaiseau ; Ellipses, Paris, 2016, 156 pages.
- 202 – SALENÇON, J. (2018) : *Virtual Work Approach to Mechanical Modeling*. ISTE - Wiley, Wiley online library, February 2018, 362 pages.
- 207 – SALENÇON, J. (2019) : *Viscoelastic Modeling for Structural Analysis*. ISTE - Wiley, Wiley online library, April 2019, 202 pages.
- 208 – SALENÇON, J. (2001) : *Mécanique des milieux continus. Schéma*. Éditions de l'École polytechnique, Palaiseau, 2001, 61 pages.
- 209 – SALENÇON, J. (2001) : *Continuum Mechanics. Short Reader*. Éditions de l'École polytechnique, Palaiseau, 2001, 60 pages.
- 216 – SALENÇON, J. (2020) : *Elastoplastic Modeling*. ISTE - Wiley, Wiley online library, June 2020, 272 pages.

## Chapters in books

- 039 – SALENÇON, J. (1979) : Plasticité pour la mécanique des sols. *Limit Analysis and Rheological Approach in Soil Mechanics*, W. Olszak et L. Suklje ed. Springer-Verlag, 1979, pp. 95-166.
- 042 – SALENÇON, J. (1975) : Optimisation des structures par le calcul aux états limites. *Les méthodes d'optimisation dans la construction*, UTI-CISCO. Eyrolles, Paris, 1975, pp. 117-124.
- 043 – SALENÇON, J. (1976) : Méthode des lignes de glissement. *Mise en forme des métaux et alliages*, B. Baudalet éd. C.N.R.S., 1976, pp. 205-223.
- 071' – MATAR, M. et SALENÇON, J. (1983) : Bearing capacity of strip footings. *Foundation Engineering*, vol. 1, G. Pilot ed. Presses de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, 1983, pp. 133-158.
- 075 – MATAR, M. et SALENÇON, J. (1983) : Bearing capacity of circular shallow foundations. *Foundation Engineering*, vol. 1, G. Pilot ed. Presses de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, 1983, 159-168.
- 108 – SACCHI-LANDRIANI, G., de BUHAN, P., SALENÇON, J. et TALIERCIO, A. (1988) : Criteri di rottura macroscopici per materiali stratificati. *Ommaggio a Giulio Ceradini*, Università di Roma "La Sapienza", 1988, pp. 629-640.
- 124 – SALENÇON, J. (1993) : Yield design : a survey of the theory. *Evaluation of global bearing capacities of structures*, G. Sacchi-Landriani & J. Salençon ed. Springer-Verlag, Wien, 1993, pp. 1-44.
- 125 – SALENÇON, J. (1994) : Approche théorique du calcul aux états limites ultimes. *Les grands systèmes des sciences et de la technologie*, J. Horowitz et J.L. Lions éd. Masson, Paris, 1994, pp. 701-722.
- 214 - SALENÇON, J. (2019): *Virtual Work Approach to Mechanical Modeling*.. ISTE – Wiley, 2018. *Original Alphabetical Index as Provided by the Author to the Publisher*.

## Software and Multimedia

- 113 – ANTHOINE, A., de BUHAN, P. et SALENÇON, J. (1990) : *STARS. Logiciel de calcul d'ouvrages en sols renforcés*. Presses de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, 1990.

- 113' – ANTHOINE, A., de BUHAN, P., DORMIEUX, L. et SALENÇON, J. (1991) : *STARS 2.00. Logiciel de calcul d'ouvrages en sols renforcés*. Presses de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, 1991.
- 134 – DORMIEUX, L., PECKER, A. et SALENÇON, J. (1993) : *BARDYN. Logiciel de calcul de barrages sous sollicitations dynamiques*. Géodynamique et Structure, 1993.
- 135 – DORMIEUX, L., PECKER, A. et SALENÇON, J. (1993) : *FONDY. Logiciel de calcul de fondations superficielles sous sollicitations dynamiques*. Géodynamique et Structure, 1993.
- 161 – SALENÇON, J. (2002): *Calcul à la rupture / Yield Design*. CD-ROM didacticiel. Éditions de l'École polytechnique, Palaiseau ; Ellipses, Paris, 2002.  
[https://www.researchgate.net/publication/341250856\\_yield\\_design](https://www.researchgate.net/publication/341250856_yield_design).
- 164 – SALENÇON, J. (2004): *Mécanique des milieux continus. Concepts généraux*. CD-ROM pédagogique. Éditions de l'École polytechnique, Palaiseau, 2004.  
[https://www.researchgate.net/publication/341178748\\_Mecanique\\_des\\_milieux\\_continus\\_Concepts\\_generaux\\_CD-ROM\\_pedagogique\\_Editions\\_de\\_l'Ecole\\_polytechnique\\_Palaiseau\\_2004](https://www.researchgate.net/publication/341178748_Mecanique_des_milieux_continus_Concepts_generaux_CD-ROM_pedagogique_Editions_de_l'Ecole_polytechnique_Palaiseau_2004).
- 174 – SALENÇON, J. (2007): *Mécanique des milieux continus. Thermoélasticité*. CD-ROM pédagogique. Éditions de l'École polytechnique, Palaiseau, 2007.
- 187 – SALENÇON, J. (2011) : *Énergie des solutions réalistes pour un développement durable ?*. CD-Audio. De vive voix, Paris, 2011.
- 194 – SALENÇON, J. (2013): *Yield Design*. . CD-ROM. Teaching material for the course at the City University of Hong Kong, October-November 2013.  
[https://www.researchgate.net/publication/342840046\\_Yield\\_Design\\_teaching\\_material\\_HK](https://www.researchgate.net/publication/342840046_Yield_Design_teaching_material_HK)
- 195 – SALENÇON, J. (2013): *Continuum Mechanics*. . CD-ROM. Teaching material for the course at the City University of Hong Kong, October-November 2014.  
[https://www.researchgate.net/publication/342845641\\_Continuum\\_Mechanics\\_HK](https://www.researchgate.net/publication/342845641_Continuum_Mechanics_HK)
- 200 – SALENÇON, J. et GARY, G. (1999) : *Élasticité et plasticité en traction simple*. Clip vidéo 7 mn 50, Centre polymédia, École polytechnique, Palaiseau, 1999.  
[https://www.researchgate.net/publication/325757756\\_Elasticite\\_et\\_Plasticite\\_en\\_traction\\_simple](https://www.researchgate.net/publication/325757756_Elasticite_et_Plasticite_en_traction_simple).
- 204 – SALENÇON, J. (2018): *Mohr Representation of the Stress State*. Presentation, 32 slides, June 2018.  
[https://www.researchgate.net/publication/325756864\\_Mohr\\_Representation\\_of\\_the\\_Stress\\_State](https://www.researchgate.net/publication/325756864_Mohr_Representation_of_the_Stress_State).
- 205 – SALENÇON, J. (2018): *Stress Field Photoelastic Visualisation*. Presentation, **1**, 36 slides; **2**, 14 slides; **3**, 11 slides; **4**, 13 slides. June 2018.  
[https://www.researchgate.net/publication/325757041\\_Stress\\_Field\\_Photoelastic\\_Visualisation](https://www.researchgate.net/publication/325757041_Stress_Field_Photoelastic_Visualisation).  
[https://www.researchgate.net/publication/325756876\\_Stress\\_Field\\_Photoelastic\\_Visualisation\\_Diametrally\\_Loaded\\_Circular\\_Disk](https://www.researchgate.net/publication/325756876_Stress_Field_Photoelastic_Visualisation_Diametrally_Loaded_Circular_Disk).  
[https://www.researchgate.net/publication/325756778\\_Stress\\_Field\\_Photoelastic\\_Visualisation\\_Tension\\_Test\\_on\\_a\\_U-notched\\_Specimen](https://www.researchgate.net/publication/325756778_Stress_Field_Photoelastic_Visualisation_Tension_Test_on_a_U-notched_Specimen).  
[https://www.researchgate.net/publication/325756775\\_Stress\\_Field\\_Photoelastic\\_Visualisation\\_Tension\\_Test\\_on\\_a\\_V-notched\\_Specimen](https://www.researchgate.net/publication/325756775_Stress_Field_Photoelastic_Visualisation_Tension_Test_on_a_V-notched_Specimen).
- 210 – SALENÇON, J. (2005): *La Saga des Ponts*. <https://www.dailymotion.com/video/xwrwaa>.
- 211 – SALENÇON, J. (2018): *Yield Design Theory with Resistance Parameters*. Presentation, 64 slides, November 2018.  
[https://www.researchgate.net/publication/329206361\\_Yield\\_Design\\_Theory\\_with\\_Resistance\\_Parameters](https://www.researchgate.net/publication/329206361_Yield_Design_Theory_with_Resistance_Parameters).
- 212 – SALENÇON, J. (2018): *Probabilistic Yield Design Analysis*. Presentation, 37 slides, November 2018.  
[https://www.researchgate.net/publication/329206436\\_Probabilistic\\_Yield\\_Design\\_Analysis](https://www.researchgate.net/publication/329206436_Probabilistic_Yield_Design_Analysis).
- 217 – SALENÇON, J. (2020): *Thermoélasticité@2020*. CD ROM pédagogique, Juin 2020.  
[https://www.researchgate.net/publication/342330072\\_Thermoelasticite2020](https://www.researchgate.net/publication/342330072_Thermoelasticite2020).

## **Edition of Proceedings (symposia, seminars, courses...)**

018 – RADENKOVIC, D. et SALENÇON, J. éditeurs (1974) : *Plasticité et Viscoplasticité*. Séminaire 27-29 septembre 1972, Laboratoire de Mécanique des Solides, École Polytechnique, Paris. Ediscience, Paris, 1974, 432 pages.

133 – SACCHI-LANDRIANI, G. et SALENÇON, J. editors (1993) : *Evaluation of global bearing capacities of structures*. C.I.S.M. courses and lectures n°332, 1992. Springer-Verlag, Wien, 1993.

150 – SALENÇON, J. editor (1985) : *Plastic instability*, Proc. International Symposium, Considère memorial, ENPC, Paris, 9-13 septembre 1985. Presses de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, 1985.

151 – SALENÇON, J. éditeur (1997) : *Analyse multiéchelle et problèmes physiques couplés*, actes du Symposium international Saint Venant, ENPC, Paris, 28-29 août 1997. Presses de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, 1997.

## **Proceedings of the French Academy of Sciences**

005 – SALENÇON, J. (1967) : Poinçonnement d'une plaque par un poinçon rectangulaire rigide. *C.R.Ac.Sc., Paris, série A*, **264**, 1967, 613-616.

006 – SALENÇON, J. (1967) : Poinçonnement d'une plaque par deux poinçons symétriques... *C.R.Ac.Sc., Paris, série A*, **265**, 1967, 869-872.

007 – SALENÇON, J. (1968) : Étude du poinçonnement d'un bicouche en déformation plane. *C.R.Ac.Sc., Paris, série A*, **266**, 1968, 1210-1213.

008 – SALENÇON, J. (1968) : Étude d'une classe de solutions cinématiques pour le problème du poinçonnement d'un demi-plan non homogène. *C.R.Ac.Sc., Paris, série A*, **267**, 1968, 171-173.

009 – MANDEL, J. et SALENÇON, J. (1969) : Poinçonnement d'un bicouche à interface lisse en déformation plane. *C.R.Ac.Sc., Paris, série A*, **268**, 1969, 417-420.

031 – SALENÇON, J., CROC, M., MICHEL G. et PECKER A. (1973) : Force portante d'une fondation de révolution sur un bicouche. *C.R.Ac.Sc., Paris, série A*, **276**, 1973, 1569-1572.

047 – SALENÇON, J., FLORENTIN, P. et GABRIEL, Y. (1976) : Capacité portante d'une fondation de révolution sur un bicouche. *C.R.Ac.Sc., Paris, série B*, **282**, 1976, 169-171.

076 – SALENÇON, J. et MATAR, M. (1980) : Capacité portante des fondations superficielles circulaires. *C.R.Ac.Sc., Paris, série B*, **290**, 1980, 389-392.

079 – SALENÇON, J. et TRISTÁN-LÓPEZ, A. (1980) : Analyse de la stabilité des talus en sols cohérents anisotropes. *C.R.Ac.Sc., Paris, série B*, **290**, 1980, 493-494.

083 – SALENÇON, J. et TRISTÁN-LÓPEZ, A. (1981) : Force portante des semelles filantes sur sols cohérents anisotropes homogènes. *C.R.Ac.Sc., Paris, série II*, **292**, 1981, 1097-1102.

101 – de BUHAN, P., SALENÇON, J. et SIAD, L. (1986) : Critère de résistance pour le matériau "terre armée". *C.R.Ac.Sc., Paris, série II*, **302**, 1986, 377-381.

144 – de BUHAN, P., DORMIEUX, L. et SALENÇON, J. (1998) : Modélisation micropolaire de la résistance d'un milieu renforcé par inclusions. *C.R.Ac.Sc., Paris, Iib*, **326**, 1998, 166-170.

158 – SALENÇON, J. (2002) : The influence of confinement on the bearing capacity of strip footings. *Comptes rendus Mécanique*, **330**, 2002, 319-329.

159 – SALENÇON, J. (2002): Confining effect on the bearing capacity of circular footings on a purely cohesive soil. *Comptes rendus Mécanique*, **330**, 2002, 521-525.

162 – SALENÇON, J. (2003): Bearing capacity of strip footings with horizontal confinement. *Comptes rendus Mécanique*, **331**, 2003, 319-324.

## Scientific Papers

001 – SALENÇON, J. (1965) : Force portante d'une fondation peu profonde. Emploi de la méthode des caractéristiques. *Annales des Ponts et Chaussées*, **III**, 1965, 195-205.

002 – SALENÇON, J. (1966) : Expansion quasi-statique d'une cavité à symétrie sphérique ou cylindrique dans un milieu élastoplastique. *Annales des Ponts et Chaussées*, **III**, 1966, 175-187.

003 – SALENÇON, J. (1966) : Comments on "determination of the tensile strength of rock by a compression test of an irregular test piece". *Int. J. Rock Mech. Min. Sc.*, **3**, n°4, 1966, 349-350.

011 – SALENÇON, J. (1969) : Contraction quasi-statique d'une cavité à symétrie sphérique ou cylindrique dans un milieu élastoplastique. *Annales des Ponts et Chaussées*, **IV**, 1969, 231-236.

012 – SALENÇON, J. (1969) : Pression limite dans un tube présentant un défaut de centrage. *Bul. Ac. Pol. des Sciences*, **17**, n°7, 1969, 347-353.

016 – CROC, M., MICHEL, G. et SALENÇON, J. (1971) : Application de la programmation mathématique au calcul à la rupture des structures. *Int. J. Solids and Structures*, **7**, n°10, 1971, 1317-1332.

019 – BERTHET, D., HAYOT, J.C. et SALENÇON, J. (1972) : Poinçonnement d'un milieu semi-infini en matériau plastique de Tresca non homogène. *Arch. Mech. Stos.*, **24**, n°1, 1972, 127-138.

020 – SALENÇON, J. (1972) : Écoulement plastique libre et analyse limite pour les matériaux standards et non standards. *Annales I.T.B.T.P.*, **295-296**, juillet-août 1972, 90-100.

021 – MANDEL, J. et SALENÇON, J. (1972) : Force portante d'un sol sur une assise rigide (étude théorique). *Géotechnique*, **22**, n°1, 1972, 79-93.

022 – SALENÇON, J. (1972) : Butée d'une paroi lisse sur un massif plastique, solutions statiques. *Journal de Mécanique*, **11**, n°1, 1972, 135-146.

032 – SALENÇON, J. (1973) : Théorèmes généraux de l'analyse limite. *Revue Française de Mécanique*, **47**, 1973, 9-15.

033 – SALENÇON, J. (1973) : Sur le prolongement statique des champs de Prandtl pour le matériau de Coulomb. *Arch. Mech. Stos.*, **25**, n°4, 1973, 643-648.

034 – SALENÇON, J. (1974) : Quelques résultats théoriques concernant la butée d'une paroi sur un coin plastique. *Annales I.T.B.T.P.*, **313**, série TMC, n°165, janvier 1974, 186-194.

035 – SALENÇON, J. (1974) : Bearing capacity of a footing on a purely cohesive soil with linearly varying shear strength. *Géotechnique*, **24**, n°3, 1974, 443-446.

036 – SALENÇON, J. (1974) : Discussion on "the effect of increasing strength with depth on the bearing capacity of clays" by E.H. Davis & J.R. Booker. *Géotechnique*, **24**, n°3, 1974, 449-451.

048 – SALENÇON, J., FLORENTIN, P. et GABRIEL, Y. (1976) : Capacité portante globale d'une fondation sur un sol non homogène. *Géotechnique*, **26**, n°2, 1976, 351-370.

051 – MATAR, M. et SALENÇON, J. (1977) : Capacité portante d'une semelle filante sur sol purement cohérent d'épaisseur limitée et de cohésion variable avec la profondeur. *Annales I.T.B.T.P.*, **352**, juillet-août 1977, 93-108. *Revue Française de Géotechnique*, **1**, juillet 1977, 37-52.

- 052 – DELBECQ, J.M., FRÉMOND, M., PECKER, A ; et SALENÇON, J. (1977) : Éléments finis en plasticité et viscoplasticité. *Journal de Mécanique Appliquée*, **1**, n°3, 1977, 267-304.
- 054 – CHENOT, J.L., FELGÈRES, L., LAVARENNE, B. et SALENÇON, J. (1978) : A numerical application of the slip line field method to extrusion through conical dies. *Int. J. Engng Sc.*, **14**, n°4, 1978, 263-273.
- 055 – COUSSY, O. et SALENÇON, J. (1980) : Zastosowanie analizy stanów granicznych do badania stateczności nasypów (Application du calcul à la rupture à l'étude de la tenue des remblais). *Engng Trans., Ac. Pol. Sc.*, **28**, n°1, 1980, 153-170.
- 065 – COUSSY, O. et SALENÇON, J. (1979) : Analyse de la stabilité des ouvrages en terre par le calcul à la rupture. *Annales des Ponts et Chaussées*, **12**, 1979, 7-35.
- 071 – MATAR, M. et SALENÇON, J. (1979) : Capacité portante des semelles filantes. *Revue Française de Géotechnique*, **9**, 1979, 51-76.
- 077 – SALENÇON, J. et MATAR, M. (1982) : Capacité portante des fondations superficielles circulaires. *Journal de Mécanique Théorique et Appliquée*, **1**, n°2, 1982, 237-267.
- 087 – SALENÇON, J. et TRISTÁN-LÓPEZ, A. (1983) : Calcul à la rupture en mécanique des sols : cas des sols cohérents anisotropes. *Annales I.T.B.T.P.*, **413**, mars-avril 1983, 53-83.
- 096 – CARMASOL, A. et SALENÇON, J. (1985) : Une approche probabiliste du dimensionnement des structures par le calcul à la rupture. *Journal de Mécanique Théorique et Appliquée*, **4**, n°3, 1985, 305-321.
- 098 – SALENÇON, J. (1984) : Comments on “Piecewise linear yield criterion” by Robert Haythornwaite. *Jnl Eng. Mech., ASCE*, **110**, n°8, 1984, 1245-1246.
- 102 – SALENÇON, J. (1987) : Marc Seguin (1786-1875) inventeur et constructeur. *La Vie des Sciences*, **4**, n°2, 1987, 141-155.
- 103 – de BUHAN, P. et SALENÇON, J. (1987) : Analyse de la stabilité des ouvrages en sols renforcés par une méthode d'homogénéisation. *Revue Française de Géotechnique*, **41**, 1987, 29-43.
- 104 – de BUHAN, P., MANGIAVACCHI, R., NOVA, R., PELLEGRINI, G. et SALENÇON, J. (1989) : Yield design of reinforced earth walls by a homogenization method. *Géotechnique*, **39**, n°2, 1989, 189-201.
- 109 – SALENÇON, J. (1990) : An introduction to the yield design theory and its applications to soil mechanics. *European Journal of Mechanics, A*, **9**, n°5, 1990, 477-500.
- 119 – de BUHAN, P. et SALENÇON, J. (1993) : A comprehensive stability analysis of soil nailed structures. *European Journal of Mechanics, A*, **12**, n°3, 1993, 325-345.
- 131 – SALENÇON, J. et PECKER, A. (1995) : Ultimate bearing capacity of shallow foundations under inclined and eccentric loads. Part I : purely cohesive soil. *European Journal of Mechanics, A*, **14**, n°3, 1995, 349-375.
- 132 – SALENÇON, J. et PECKER, A. (1995) : Ultimate bearing capacity of shallow foundations under inclined and eccentric loads. Part II : purely cohesive soil without tensile strength. *European Journal of Mechanics, A*, **14**, n°3, 1995, 377-396.
- 148 – de BUHAN et SALENÇON, J. (1999) : Discussion on “Stability of uniformly reinforced slopes” by R.L. Michalowski. *Jl Geotechnical & Geoenvironmental Engng, ASCE*, **125**, 1, 83-84, 1999.
- 149 – PECKER, A. et SALENÇON, J. (1999) : Discussion on “Undrained limit analyses for combined loading of strip footings on clay” by B. Ukritchon, A.J. Whittle & S.W. Sloan. *Jl Geotechnical & Geoenvironmental Engng, ASCE*, **125**, 6, 1028-1029, 1999.
- 172 – CHATZIGOGOS, C.T., PECKER, A. et SALENÇON, J. (2007) : Seismic Bearing Capacity of a Circular Footing on a Heterogeneous Soil. *Soils and Foundations*, **47**, 4, 783-797, 2007.

178 – **SALENÇON, J.** (2008) : Discussion on “Two- and three-dimensional bearing capacity of footings in sand” by A.V. Lyamin, R. Salgado, A.W. Sloan, M. Prezzi. *Géotechnique*, **58**, n°7, 2008, 609-610.

179 – **CHATZIGOGOS, C.T., PECKER, A. et SALENÇON, J.** (2009) : Macroelement modelling of shallow foundations. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, **29**, 765-781, 2009.

184 – **CHATZIGOGOS, C.T., FIGINI, R., PECKER, A., et SALENÇON, J.** (2010) : A macroelement formulation for shallow foundations on cohesive and frictional soils. *Int. J. Numer. Anal. Meth. Geomech.* DOI: 10.1002/nag.934.

188 – **CHATZIGOGOS, C.T., PECKER, A. et SALENÇON, J.** (2011) : Discussion on “A failure surface for circular footings on cohesive soils” by H. A. Taiebat & J. P. Carter. *Géotechnique*, **61**, n°7, 2011, 621-622.

196 – **SALENÇON, J. et ZAOU, A.** (2015) : HUY DUONG BUI. *J. Mech. Materials and Structures*, 10, 3, 207-217, 2015.

## Courses

014 – **SALENÇON, J.** (1970) : *Théorie de la plasticité appliquée à la mécanique des sols*. Cours École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, 1970 (2ème rédaction 1972).

015 – **SALENÇON, J.** (1970-71) : *Compléments de plasticité : les équilibres limites plans*. Cours d’option Mécanique des Solides, École Polytechnique, 1970-1971.

028 – **SALENÇON, J.** (1973) : *Théorie des charges limites*. Cours d’option Mécanique des Solides, École Polytechnique, 1973.

038 – **SALENÇON, J.** (1976) : *Élasticité. Notions de résistance des matériaux. Analyse dimensionnelle et similitude*. Cours de “Voie d’Approfondissement Mécanique”, École Polytechnique, 1976, 176 pages.

049 – **SALENÇON, J.** (1976) : *Plasticité*. Cours de Matériaux, École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, 1976.

050 – **SALENÇON, J.** (1976) : *Calcul à la rupture et plasticité*. Cours D.E.A., École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, 1976.

058, 060, 061, 063 – **SALENÇON, J.** (1977-78) : *Comportement inélastique des solides*. Cours d’option (fascicules I, VI, VII, VIII), École Polytechnique, 1977-1978.

072 – **SALENÇON, J.** (1979-81) : *Viscoélasticité appliquée au calcul des structures*. Cours à l’École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, (1979, 1981 : 63 pages).

057, 066, 070 – **SALENÇON, J. et HALPHEN, B.** (1979-81) : *Élastoplasticité*. Cours à l’École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, (1979, 1980, 1981 : 273 pages).

062, 064, 074 – **SALENÇON, J.** (1981) : *Calcul à la rupture et analyse limite*, chapitres I à V. Cours à l’École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, (1981 : 264 pages).

069 – **SALENÇON, J.** (1976-79) : *Fondations superficielles*. Cours de Mécanique des Sols II, École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, 1976, 1977, 1979.

094 – **SALENÇON, J.** (1983) : *Mécanique des milieux continus*. Cours à l’École Polytechnique, Palaiseau, 448 pages, 1983.

100 – **SALENÇON, J.** (1985) : *Mécanique des milieux continus*. Cours à l’École Polytechnique, Palaiseau, 577 pages, 1985.

100' – SALENÇON, J. (1986-89) : *Mécanique des milieux continus*. Cours à l'École Polytechnique, Palaiseau, (1986 : 585 pages ; 1987 : 629 pages ; 1989 : 671 pages).

110 – SALENÇON, J. (1990) : *Calcul à la rupture. Poutres, plaque et dalles minces en flexion*. Cours à l'École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, 46 pages, 1990.

136 – SALENÇON, J. (1994) : *Introduction à l'élasto-plasticité et au calcul à la rupture*. Cours à l'École Polytechnique (Palaiseau), 158 pages, 1994.

137 – SALENÇON, J. (1996) : *Viscoélasticité linéaire appliquée au calcul des structures*. Cours à l'École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, 111 pages, 1996.

139 – SALENÇON, J. (1996) : *Calcul à la rupture appliqué au calcul des ouvrages*. Cours à l'École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, 86 pages, 1996.

143 – SALENÇON, J. (1997-2001) : *Introduction à l'élasto-plasticité et au calcul à la rupture*. Cours à l'École Polytechnique (Palaiseau), 208 pages, 1997 ; 204 pages, 1998 ; 200 pages, 1999 ; 222 pages, 2001.

## Invited Lectures

010 – SALENÇON, J. (1969) : Solutions complètes en plasticité. *Séminaire de mécanique des solides et des structures*. Faculté polytechnique de Mons, 1969, pp. 15-38.

026 – SALENÇON, J. (1972) : I. Généralités sur le comportement plastique. II. Théorèmes généraux de l'analyse limite. *Méthodes de calcul aux états limites des structures à barres*. Conférences et textes présentés au séminaire C.T.I.C.M., 14-17 novembre 1972, pp. 27-46, 65-85.

041 – SALENÇON, J. (1975) : *Problèmes de plasticité*. Conférence générale, 2ème congrès français de mécanique, Toulouse, septembre 1975.

059 – SALENÇON, J. (1979) : Le comportement plastique. *Évolution et théories modernes en élasticité et plasticité*. Séminaire UTI-CISCO, 12-15 décembre 1977, St Rémy les Chevreuse. Éd. du bâtiment et des travaux publics, Paris, 1979, pp. 93-129.

067 – SALENÇON, J. et COUSSY, O. (1979) : Analyse de la stabilité des remblais sur sols mous. *C.R. symp. intern. de mécanique des sols*, 5-8 mars 1979, Oaxaca, Mexique, vol. 1, pp. 145-153.

067' – SALENÇON, J. et COUSSY, O. (1979) : An analysis of the stability of embankments on soft grounds. *Proc. Intern. Symp. On Soil Mechanics*, March 5-8, 1979, Oaxaca, Mexico, vol. 1, pp. 145-153.

068 – SALENÇON, J. et MATAR, M. (1979) : Bearing capacity of surface foundations. *Proc. 3rd ASCE/EMD Specialty Conference "Plasticity in Soil and Ice Mechanics"*, University of Texas, Austin, 17-19 Sept. 1979, pp. 526-529.

086 – SALENÇON, J. (1982) : Calcul à la rupture en mécanique des sols. *C.R. conf. int. méc. sols, Mexico (Mexique)*, 2-4 août 1982, pp. 61-74.

097 – SALENÇON, J. (1984) : Yield-strength of anisotropic soils. Sectional lecture. *Proc. XVI ICTAM Lyngby*, Denmark, 1984, North-Holland publ., 1985, pp. 369-386.

128 – SALENÇON, J. (1993) : La mécanique, une science de l'ingénieur. Lecture at the École nationale des ponts et March 12, 1993. *Aux frontières du savoir*, Presses de l'école nationale des ponts et chaussées, Paris, 1996, pp. 153-171.

130 – SALENÇON, J. (1994) : Pratique de la modélisation en géotechnique - The practice of modelling in Geotechnics. *Proc. XIII I.C.S.M.F.E.*, New Delhi, 1994, invited contribution, session 2.3. Oxford and I.B.H. Publ., vol. 5, pp. 261-262, vol. 6, pp. 131-132.



- 169 – SALENÇON, J. (2006) : De la Rupture aux Contraintes .... *Proc. International Symposium on Ultimate Limit States of Geotechnical Structures*, Paris, 23-25 sept. 2006, pp. 37-49.
- 170 – SALENÇON, J. (2006) : L'approche de Lagrange du principe des vitesses virtuelles. *C.R. Giornata di Studio su Joseph Louis LAGRANGE*, Ist. Lombardo di scienze e lettere, Milan, Palazzo di Brera, 19 ott. 2006.
- 171 – SALENÇON, J., C. CHATZIGOGOS & PECKER, A. (2006) : Yield Design Theory applied to the Determination of the Seismic Bearing Capacity of Surface Footings. *C.R. Int. Conf. on Nonlinear Analysis & Engineering Mechanics Today*. Inst. Applied Mechanics, Dec. 11-14, 2006, Hochiminh City, Vietnam.
- 175 – SALENÇON, J. (2008) : New Trends in Scientific and Technical Information. Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, N. L., Mexico, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME), 16 de Abril, 2008.
- 176 – SALENÇON, J. (2008) : Quoi de neuf ? La mécanique ! *Mécanique et industrie*, 2008, **9**, 255-259.
- 181 – SALENÇON, J. (2009) : *Enjeux énergétiques et défis mécaniques*. Conférence plénière, 19ème congrès français de mécanique, Marseille, 24 août 2009, <http://194.199.99.21/Salencon.pdf>.
- 182 – SALENÇON, J. (2009) : On the Role of Academies in the Dialogue between Science and Society. *INSA Jubilee Symposium*, Kolkata, India, December 8, 2009.
- 183 – SALENÇON, J. (2010) : Sustainable and Realistic Commitments in the Energy Field. *EPFL Doctoral Conf. in Mechanics*, Lausanne, February 19, 2010.
- 186 – SALENÇON, J. (2010) : Sustainable and Realistic Commitments for the Supply of Energy. *France - Hong Kong Distinguished Lectures*, City University of Hong Kong, September 8, 2010.
- 189 – SALENÇON, J. (2011) : Énergie: des solutions réalistes pour un développement durable ? Académie des sciences et lettres de Montpellier, 27 juin 2011. *Bulletin de l'Académie des sciences et lettres de Montpellier*, **42**, (année 2011), pp. 302-323.
- 192 – SALENÇON, J. (2014) : On the Virtual Work Approach to the Modelling of Forces. *Inaugural lectures at the Hungarian Academy of sciences*, Budapest, 2014, pp. 1-34.
- 193 – SALENÇON, J. (2014) : El ingeniero en su siglo. Coloquio *Matemáticas para la Formación de Ingenieros del Siglo XXI*. Monterrey, NL, México, 9-11 Diciembre 2014.
- 198 – SALENÇON, J. (2017) : *Equilibrium and Forces : from Aristotle to Lagrange*. I.A.S. Distinguished Lecture, City University, Hong Kong, March 22, 2017. <https://www.ias.cityu.edu.hk/en/video>.
- 199 – SALENÇON, J. (2017) : *Louis Vicat's Memoir to the Academy of Sciences*. Symposium *The Future of Cement*, Paris, June 6-8, 2017.
- 201 – SALENÇON, J. (2017) : *Quel Savoir pour un développement Humain ?* Actes du Colloque international Savoir et développement, Tunis, 8-9 décembre 2017, pp. 11-16.
- 206 – SALENÇON, J. (2018) : *Following Galileo from "Matter" to "Machines"*. I.A.S. Distinguished Lecture, City University, Hong Kong, November 12, 2018. <https://www.ias.cityu.edu.hk/en/video>.
- 213 – SALENÇON, J. (2019) : *Équilibre et forces: d'Aristote à Lagrange*. 14<sup>e</sup> congrès de mécanique, Société Marocaine des Sciences Mécaniques, Rabat, 16-19 avril 2019.

## Conferences and Symposia (published)

- 004 – HABIB, P., RADENKOVIC, D. et SALENÇON, J. (1966) : Rupture des roches écrasées entre les plateaux d'une presse. *2ème colloque européen sur la fragmentation*, Amsterdam, 1966, pp. 127-138.

- 017 – RADENKOVIC, D. et SALENÇON, J. (1972) : Équilibre limite et rupture en Mécanique des Sols *Le comportement des sols avant la rupture* (Journées françaises de mécanique des sols, mai 1971). *Bul. Liaison Labo. Ponts et Chaussées*, juin 1972, pp. 296-302.
- 021' – MANDEL, J. et SALENÇON, J. (1969) : Force portante d'un sol sur une assise rigide. *C.R. 7ème congrès international de mécanique des sols*, Mexico (Mexique), vol. 2, 1969, pp. 157-164.
- 023 – SALENÇON, J. (1974) : Un exemple de non-validité de la théorie classique des charges limites pour un système non standard. *Int. Symp. on Foundations of Plasticity*, Warsaw, 1972. *Problems of Plasticity*, A. Sawczuck ed. Noordhoff, Leyden, 1974, pp. 432-439.
- 024 – SALENÇON, J. (1973) : Théorie des charges limites. *Séminaire Plasticité et Viscoplasticité*, 1972, École polytechnique, Paris. *Sciences et Techniques de l'Armement, Mémorial de l'Artillerie Française*, 47, n°2, 1973, 287-308.
- 025 – SALENÇON, J. (1973) : Charges limites d'un système non standard - Un contre-exemple pour la théorie classique. *Séminaire Plasticité et Viscoplasticité*, 1972, École polytechnique, Paris. *Sciences et Techniques de l'Armement, Mémorial de l'Artillerie Française*, 47, n°2, 1973, 287-308.
- 029 – SALENÇON, J., BARBIER, M. et BEAUBAT, M. (1973) : Force portante d'une fondation sur un sol non-homogène. *C.R. 8ème congrès int. Mécanique des sols*, Moscou, vol. 1.3, 1973, pp. 219-224.
- 030 – FRÉMOND, M. et SALENÇON, J. (1973) : Limit analysis by finite element method. *Symposium on Plasticity and Soil Mechanics*, Cambridge U.K., sept. 1973, pp. 297-308.
- 040 – FRÉMOND, M., PECKER, A. et SALENÇON, J. (1977) : Méthode variationnelle pour le matériau rigide-plastique. *Symp. franco-polonais de rhéologie et mécanique des sols*, Nice, juillet 1974. Éd. sc. de Pologne, Varsovie, 1977, pp. 143-155.
- 056 – MATAR, M. et SALENÇON, J. (1970) : Validité de la méthode de superposition pour le calcul de la capacité portante des fondations superficielles. *C.R. 3ème Symposium franco-polonais "Problèmes non-linéaires de mécanique"*, Cracovie, 27 juin-2 juillet 1977, pp. 391-411.
- 078 – SALENÇON, J. et TRISTÁN-LÓPEZ, A. (1981) : Stabilité d'ouvrages en sols cohérents anisotropes. *C.R. 10ème congrès int. méc. sols*, Stockholm, vol. 3, 1981, pp. 515-518.
- 082 – SALENÇON, J. et TRISTÁN-LÓPEZ, A. (1985) : Analyse de stabilité des remblais sur sols cohérents anisotropes. *C.R. colloque int. C.N.R.S. "Comportement plastique des solides anisotropes"*, Grenoble, 15-19 juin 1981, J.P. Boehler éd. C.N.R.S., 1985, pp. 603-623.
- 085 – SALENÇON, J. et TRISTÁN-LÓPEZ, A. (1981) : Calcul à la rupture en mécanique des sols. Cas des sols cohérents anisotropes. *C.R. Journée anniversaire du Laboratoire de Mécanique des Solides*, Palaiseau, 27 octobre 1981, pp. 11 à 153.
- 091 – CARMASOL, A. et SALENÇON, J. (1981) : *Approche probabiliste de la résistance des structures*. *C.R. 6ème congrès français de mécanique*, Lyon, septembre 1983, pp. 22.9-22.12.
- 092 – de BUHAN, P. et SALENÇON, J. (1983) : Determination of a macroscopic yield-criterion for a multi-layered material. *Proc. C.N.R.S. Int. coll. n°351, "Failure criteria of structured media"*, Villard de Lans, 21-24 juin 1983, J.P. Boehler ed. Balkema, Rotterdam, 1993, pp. 389-396.
- 095 – SALENÇON, J. et de BUHAN, P. (1985) : Analyse de stabilité des ouvrages en sols renforcés. *C.R. 11ème Congrès Int. Méc. Sols*, San Francisco, 1985, pp. 1749-1752.
- 105 – de BUHAN, P. et SALENÇON, J. (1990) : Yield strength of reinforced soils as anisotropic media. *Proc. IUTAM Symposium on "Yielding, Damage and Fracture of Anisotropic Solids"*, Villard de Lans, Aug. 1987. M.E.P. Ltd, London, 1990, pp. 791-803.
- 107 – ANTHOINE, A. et SALENÇON, J. (1989) : Une optimisation du dimensionnement d'ouvrages en sols renforcés. *C.R. 12ème congrès int. méc. sols*, Rio de Janeiro, 1989. Balkema, Rotterdam, pp. 1219-1220.

- 112 – **de BUHAN, P., TALIERCIO, A.** et **SALENÇON, J.** (1990) : Lower and upper bound estimates for the macroscopic strength criterion of fiber composite materials. *Proc. IUTAM Symposium on "Inelastic deformation of composite materials"*, Troy, N.Y., 29 May-1st June 1990. Springer, pp. 563-580.
- 116 – **PECKER, A.** et **SALENÇON, J.** (1991) : Seismic bearing capacity of shallow strip foundations on clay soils. *Proc. Int. Workshop on Seismology and Earthquake Engineering*, Mexico City, 22-26 April 1991. CENAPRED, Mexico city, pp. 287-304..
- 118 – **de BUHAN, P., DORMIEUX, L.** et **SALENÇON, J.** (1992) : Stability analysis of reinforced soil retaining structures using the yield design theory. *Proc. Int. Conf. on Retaining Structures*, Cambridge (U.K.), 20-23 July 1992. Thomas Telford, London, 1993, pp. 618-627.
- 123 – **de BUHAN, P., DORMIEUX, L.** et **SALENÇON, J.** (1992) : An interactive computer software for the yield design of reinforced soil structures. *Actes du colloque international "Géotechnique et informatique"*, Paris, 29 septembre-1er octobre 1992. Presses de l'E.N.P.C., Paris, 1992, pp. 181-188.
- 126 – **de BUHAN, P., GREUELL, E., PANET, M.** et **SALENÇON, J.** (1994) : Comportement des tunnels renforcés par boulons passifs. *Proc. XIII I.C.S.M.F.E.*, New Delhi, 1994. Oxford and I.B.H. publ., vol. 2, pp. 869-872.
- 129 – **de BUHAN, P., DORMIEUX, L.** et **SALENÇON, J.** (1993) : A theoretical approach to the Ultimate Limit State Design. *Proc. Int. Symp. "Limit state design in geotechnical engineering"*, Copenhagen, Denmark, 26-28 May 1993. Danish Geotechnical Society, vol. II, pp. 429-438.
- 141 – **PECKER, A., AUVINET, G., SALENÇON, J.** et **ROMO, M.** (1996) : Capacité portante des fondations superficielles dans la ville de Mexico pendant le séisme de Michoacan de 1985. *C.R. 4ème colloque national de Génie parasismique*, St Rémy-lès-Chevreuse, 10-12 avril 1996. AFPS, tome I, pp. 222-232.
- 145 – **AUVINET, G., PECKER, A.,** et **SALENÇON, J.** (1996) : Seismic bearing capacity of shallow foundations in Mexico city during the 1985 Michoacan earthquake. *Proc. 11th World Conf. on Earthquake Engineering*, Acapulco, 1996, Paper n° 1966, Elsevier Science Ltd, 1996.
- 146 – **PECKER, A.,** et **SALENÇON, J.** (1998) : Innovative concepts in foundation engineering. *Proc. 2nd Japan-UK workshop on implications of recent earthquakes on seismic risks*, Tokyo, 1998. Tokyo Institute of Technology, pp.121-130.
- 147 – **SALENÇON, J.** (1998) : Ingénieur, Homme de science. *C.R. colloque "Mécanique et Géotechnique"*, Paris, 19 mai 1998. pp.3-6.
- 153 – **PECKER, A.,** et **SALENÇON, J.** (1999) : Ground Reinforcement in Seismic Areas. *Proc. XI Panam. Conf. Soil Mech. & Geotechnical Eng.*, Foz do Iguaçu, Brazil, 1999. pp.799-808.
- 155 – **SALENÇON, J.** (2000) : Science et règlement. *La sécurité des grands ouvrages*. Presses de l'ENPC, Paris, 2000, pp. 213-221.
- 156 – **SALENÇON, J.** (2001) : Action d'une conduite circulaire sur un sol cohérent. *C.R. XV Congrès int. Mec. Sols. & géotechnique*, Istanbul, août 2001. Balkema, Rotterdam, , pp. 1311-1314.
- 166 – **CHATZIGOGOS, C.T., PECKER, A.,** et **SALENÇON, J.** (2005) : Seismic Bearing Capacity of Circular Foundations. *Proc. 1st Greece-Japan workshop on seismic design, observation and retrofit of Foundations*, Athens, 11-12 oct. 2005, pp. 141-163.
- 168 – **CHATZIGOGOS, C.T., PECKER, A.,** et **SALENÇON, J.** (2006) : Charge sismique ultime d'une semelle circulaire sur un sol cohérent. *Proc. International Symposium on Ultimate Limit States of Geotechnical Structures*, Paris, 23-25 sept. 2006, pp. 261-272.
- 180 – **PECKER, A., CHATZIGOGOS, C.T.,** et **SALENÇON, J.** (2009) : A dynamic macro-element for performance-based design of foundations. *Proc. ACES Workshop: Advances in Performance-Based Earthquake Engineering*, July 4-7, 2009, Corfu (Greece), M. Fardis ed., Springer, 2009, pp. 103-112.

203 – PECKER, A., CHATZIGOGOS, C.T., et SALENÇON, J. (2009) : Displacement-based design of shallow foundations with macroelement. *Soils and Foundations*, **49**, 6, 853-869.

## Conferences and Seminars (unpublished)

030 – FRÉMOND, M. et SALENÇON, J. (1973) : Analyse limite par une méthode d'éléments finis. *1er congrès français de mécanique*, Poitiers, 1973.

044 – SALENÇON, J. (1975) : Principes de minimum en plasticité. *Conférence Faculté des Sciences, Université de Metz*, 23 janvier 1975.

045 – SALENÇON, J. (1975) : Quelques tendances actuelles en Mécanique des Solides. *Conférence Université Paris-Sud Orsay*, 25 février 1975.

046 – FRÉMOND, M., DELBECQ, J.M. et SALENÇON, J. (1975) : Éléments finis en plasticité et viscoplasticité. *Conférence au GAMNI*, 23 octobre 1975.

SALENÇON, J. (1976) : Limit theorems and their applications to soil mechanics. *Séminaire sur la théorie de la plasticité et ses applications à la technique*. Faculté de Génie Civil de Nis (Yougoslavie), septembre 1976.

SALENÇON, J. (1978) : Théorie du calcul à la rupture – Applications à divers problèmes de mécanique des sols. *Séminaire au Politecnico di Milano (Italie)*, 23 mai 1978.

SALENÇON, J. (1978) : Théories et applications du calcul à la rupture pour les problèmes intéressant le Génie Civil. *Séminaire de mécanique appliquée au Génie civil*, E.N.I.T., Tunis (Tunisie), 6 juin 1978.

SALENÇON, J. (1979) : Analyse de stabilité des ouvrages en terre. *Séminaire au NIIOSP, Moscou (URSS)*, 22 mai 1979.

SALENÇON, J. (1979) : La théorie du calcul à la rupture et ses applications en Génie Civil. *Séminaire de mécanique théorique*, Université Pierre et Marie Curie, 26 octobre 1979.

080 – SALENÇON, J. et MATAR, M. (1980) : Bearing capacity of shallow foundations on non homogeneous soils. *Euromech colloquium 134 "Design against failure in soils"*, Copenhagen (Denmark), 2-5 septembre 1980.

SALENÇON, J. et MATAR, M. (1980) : Capacité portante des fondations superficielles sur sols non homogènes. *Colloque sur la mécanique des sols et des roches*, Politecnico di Milano (Italie), 14-15 octobre 1980.

SALENÇON, J. (1981-82) : Théorie du calcul à la rupture et applications en Génie Civil. *Séminaire D.E.A.*, E.N.I.T., Tunis (Tunisie), 21-24 avril 1981, 29 mars-2 avril 1982.

084 – SALENÇON, J. et TRISTÁN-LÓPEZ, A. (1981) : Capacité portante des fondations sur sols anisotropes. *C.R. colloque de géotechnique*, E.N.T.P.E., Vaulx-en-Velin, 3 juin 1981.

SALENÇON, J. (1987) : Calcul à la rupture : théorie et applications en mécanique des sols. *Séminaire de doctorat*, Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, 24-25 mars 1987.

SALENÇON, J. (1987) : Apports du calcul à la rupture et de l'analyse limite en Mécanique des sols. *Séminaire au Centre National de Recherche des Constructions Civiles de Belgique*, Faculté Polytechnique de Mons, 1er avril 1987.

SALENÇON, J. (1987) : Elementos de la teoría del cálculo a la ruptura. *Séminaire à l'Université Nationale de Salta (Argentine)*, Faculté des Sciences Technologiques, 22 avril 1987.

SALENÇON, J. (1987) : Análisis y diseño a través del cálculo a la ruptura de obras en suelos reforzados. *Séminaire à l'Université Nationale de Salta (Argentine)*, Faculté des sciences technologiques, 23 avril 1987.

- SALENÇON, J.** (1987) : L'approche "Calcul à la rupture" en mécanique. *Séminaire* à l'I.N.R.I.A., 4 juin 1987.
- 109' – **SALENÇON, J.** (1989) : Introduction à la théorie du calcul à la rupture et application à la mécanique des sols. *Journée d'étude "Le calcul à la rupture en mécanique des sols : développement récents et applications"*, E.N.P.C., Paris, 6 décembre 1989.
- 111 – **de BUHAN, P., TALIERCIO, A. et SALENÇON, J.** (1989-90) : Ultimate strength of composite materials. *Seminar on "Innovative materials in structural mechanics"*, Politecnico di Milano, May 22-26, 1989. *Seminar "Analysis and design of structures made of composite materials"*, Milan, May 28 - June 1, 1990.
- 117 – **SALENÇON, J.** (1991) : Mécanique des matériaux et transport : quelques réflexions. *Conférence* au Cercle des transports, Paris, mai 1991.
- 121 – **SALENÇON, J. et PECKER, A.** (1992) : Capacité portante de fondations superficielles sous sollicitations inclinées et excentrées (étude théorique). *Journée D. Radenkovic "Problèmes scientifiques de l'Ingénieur"*, Palaiseau, 16 janvier 1992.
- 121' – **SALENÇON, J.** (1992) : Bearing capacity of surface foundations under inclined and eccentric loads. *Seminar*, 6th Y.G.E.C., Lisbon, 4-8 May 1992.
- 122 – **DORMIEUX, L., PECKER, A. et SALENÇON, J.** (1992) : Application of the yield design theory to the seismic analysis of slopes. *Colloque franco-italien "Stabilité des pentes en zone sismique"*, Bordighera (Italie), 14-15 mai 1992.
- SALENÇON, J.** (1993) : Approche théorique du calcul aux États Limites Ultimes. *Séminaire Ile-de-France Sud*, École Centrale, 3 juin 1993.
- SALENÇON, J.** (1996) : L'approche aux états limites en mécanique des solides. *Séminaire Ladhix*, École Polytechnique, Palaiseau, 27 mars 1996.
- SALENÇON, J.** (2002) : El modelo del medio continuo. *Conférence* à l'Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Grenade (Espagne), 8 mai 2002.
- SALENÇON, J.** (2002) : Yield design : from practice to theory. *Conférence* à l'Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Granada, 8 mai 2002.
- SALENÇON, J.** (2002) : Yield design theory for the evaluation of limit loads. *Séminaire* à l'European School of Advanced Studies in Reduction of Seismic Risk (ROSE), Pavie (Italie), 29 octobre 2002.
- 163 – **SALENÇON, J.** (2004) : From Galileo to Convexity : Some Key Ideas in Structural Mechanics. *AIMS Workshop on Capacity Building in the Mathematical Sciences*. Muizenberg (South Africa), 13-17 April 2004.
- 167 – **SALENÇON, J.** (2006) : Revisiting Galileo's Insight in Structural Mechanics. *Department of structural mechanics. Budapest University of Technology and Economics*. June 2006.
- 191 – **SALENÇON, J.** (2012) : Energy Issues. *Baptist University, Hong Kong*. November 1st, 2012.

## Research Reports

- 027 – **SALENÇON, J.** (1971) : Stabilité de la cavité sphérique. *Études des cavités souterraines*, rapport C.E.A. 240, 1971, pp. 135-156.
- 051 – **SALENÇON, J. et MATAR, M.** (1976) : Capacité portante d'une semelle filante sur sol purement cohérent, d'épaisseur limitée et de cohésion variable avec la profondeur. *Rapport de recherche École Nationale des Ponts et Chaussées*, Paris, 1976.
- SALENÇON, J. et MATAR, M.** (1976) : Étude de la capacité portante des fondations superficielles circulaires sur sol non homogène. *Rapport de recherche École Nationale des Ponts et Chaussées*, Paris, 1976.

073 – SALENÇON, J. et MATAR, M. (1980) : Étude du coefficient de forme pour les fondations superficielles circulaires. *Rapport de recherche École Nationale des Ponts et Chaussées*, Paris, 1980.

115 – PECKER, A. et SALENÇON, J. (1991) : Détermination de la capacité portante des fondations superficielles sous sollicitations dynamiques. *Rapport au Ministère de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur* (88-F-0212), Paris, mars 1991.

140 – SALENÇON, J. et VERZURA, L. (1995) : Bearing Capacity of a foundation subjected to an inclined eccentric load : case of an anisotropic cohesive soil with and without tensile strength. *Seismic bearing capacity of foundations on soft soils*, contract CII\*CT92-0069, European Commission, 1995.

142 – AUVINET, G., PECKER, A., ROMO, M., SALENÇON, J. et VERZURA, L. (1995) : Seismic bearing capacity of foundations on soft soils. *Rapport du contrat CII\* CT 92-0069, Commission des Communautés Européennes*, Bruxelles, 1995.

## Other Reports

Participation à la rédaction du *Rapport sur les Sciences mécaniques et l'avenir industriel en France*. Rapport de l'Académie des Sciences à M. le Président de la République, septembre 1980.

Participation à la rédaction du *Rapport sur l'évaluation et la prise en compte du risque sismique*. Rapport à l'Académie des Sciences, Paris, mai 1982.

093 – SALENÇON, J. (1983) : *Rapport sur les activités du Comité de coordination sur les risques sismiques*. Rapport à l'Académie des Sciences, Paris, novembre 1983.

Participation à la rédaction du *Rapport sur le Génie Civil*. Rapport du Comité Académique des Applications de la Science (CADAS), juin 1985.

Participation à la rédaction du *Rapport sur la formation des ingénieurs*. Rapport commun Académie des Sciences - CADAS, mars 1992.

120 – SALENÇON, J. (1992) : *A brief summary of French current practice in the construction of reinforced embankments and reinforced backfill walls*. Technical committee (TC 17) meeting, New Orleans, February 1992.

Participation à la rédaction du rapport *Les grands ouvrages du génie civil*. CADAS, éd. Tec et Doc Lavoisier, Paris, 1996.

Participation à la rédaction du *Rapport du Comité 2000 de l'Académie des sciences* à Monsieur le Président de la République, janvier 2000.

Président du comité chargé du *Rapport sur l'information scientifique et technique*, remis au Directeur général de la recherche et de l'innovation et au Directeur général de l'enseignement supérieur le 19 mai 2008.

185 – BLANCHET, R., PUGET, J-L., SALENÇON, J. et CARPENTIER, A. (2010). *Le changement climatique*. Rapport à Madame la Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. 26 octobre 2010.

185' – BLANCHET, R., PUGET, J-L., SALENÇON, J. et CARPENTIER, A. (2010). *Climate Change*. Report to the French Minister for Higher Education and Research. October 26, 2010.

## Supervision

CROC, M. et MICHEL, G. (1970) : *Sur l'application de la programmation mathématique en calcul à la rupture des structures*. Travail de fin d'études, École polytechnique, 1969-1970.

BONIN, H. et YAGLI (1970) : *Étude d'un problème de plasticité en déformation plane*. Travail de fin d'études, École polytechnique, 1969-1970.

- BERTHET, D. et HAYOT, J.C. (1971) : *Poinçonnement d'un demi-espace en matériau de Tresca non homogène*. Travail de fin d'études, École polytechnique, 1970-1971.
- BARBIER, M. et BEAUBAT, M. (1971) : *Poinçonnement d'un demi-espace en matériau de Coulomb non homogène*. Travail de fin d'études, École Nationale des Ponts et Chaussées, 1971.
- CROC, M., MICHEL, G. et PECKER, A. (1972) : *Quelques problèmes de non-homogénéité en symétrie axiale*. Travail de fin d'études, École Nationale des Ponts et Chaussées, 1972.
- ROCHE, C. (1973) : *Force portante d'une fondation superficielle*. Travail de fin d'études, École Nationale des Ponts et Chaussées, 1973.
- FLORENTIN, P. et GABRIEL, Y. (1974) : *Capacité portante d'une fondation sur sol verticalement non homogène*. Travail de fin d'études, École Nationale des Ponts et Chaussées, 1974.
- DELBECQ, J.M. (1975) : *Détermination de la hauteur limite d'un talus vertical pesant*. Travail de fin d'études, École Nationale des Ponts et Chaussées, 1975.
- COUSSY, O. (1976) : *Contribution à l'étude théorique de la stabilité d'un remblai sur sol purement cohérent*. Mémoire de D.E.A., Paris VI - E.N.S.E.T., 1976.
- COUSSY, O. (1978) : *Le calcul à la rupture dans la tenue des ouvrages en terre*. Thèse Docteur-Ingénieur, Université Pierre et Marie Curie, Paris VI, 1978.
- MATAR, M. (1976) : *Capacité portante d'une semelle filante sur une couche de sol d'épaisseur limitée et de cohésion variable avec la profondeur*. Travail de fin d'études, École Nationale des Ponts et Chaussées, 1976. Mémoire de D.E.A., École Nationale des Ponts et Chaussées, 1976.
- MICHEL, F. et MICHEL, J.P. (1978) : *Capacité portante des fondations superficielles*. Travail de fin d'études, École polytechnique, 1978.
- MATAR, M. (1979) : *Capacité portante des fondations superficielles*. Thèse Docteur-Ingénieur, École Nationale des Ponts et Chaussées, 1979.
- FORGERON, T. et LAPIERRE, A. (1979) : *Élasto-plasticité en traction simple*. Travail de fin d'études, École Nationale des Ponts et Chaussées, 1979. (Codirection avec H.D. BUI et B. HALPHEN).
- TRISTÁN-LÓPEZ, A. (1981) : *Analyse de stabilité d'ouvrages en sols cohérents anisotropes*. Thèse Docteur-Ingénieur, École Nationale des Ponts et Chaussées, 1981.
- de BUHAN, P. (1982) : *Définition et calcul d'un critère de résistance macroscopique pour un matériau multicouche*. Mémoire de D.E.A., Mécanique appliquée aux constructions civiles, E.N.P.C., U.P.M.C., juin 1982.
- CARMASOL, A. (1983) : *Approche probabiliste du calcul à la rupture*. Thèse Docteur-Ingénieur, École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, février 1983.
- KHOSRAVI, Z. (1983) : *Contribution à l'étude expérimentale et théorique de la capacité portante des fondations superficielles*. Thèse Docteur-Ingénieur, École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, décembre 1983. (Codirection avec M.P. LUONG).
- de BUHAN, P. (1986) : *Approche fondamentale du calcul à la rupture des ouvrages en sols renforcés*. Thèse Doctorat ès-Sciences, Université Pierre et Marie Curie, Paris, octobre 1986.
- SIAD, L. (1987) : *Analyse de stabilité des ouvrages en terre armée par une méthode d'homogénéisation*. Thèse Doctorat, École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, octobre 1987.
- COLINA, H. (1988) : *Détermination du critère de résistance macroscopique d'un milieu multicouche Tresca-Coulomb*. Mémoire de D.E.A., Mécanique appliquée, École Nationale des Ponts et Chaussées, U.P.M.C., juin 1988.

GREUELLE, E. (1993) : *Étude du soutènement des tunnels par boulons passifs dans les sols et les roches tendres*. Thèse Doctorat, École polytechnique, Palaiseau, juin 1993. (Codirection avec P. de BUHAN).

VERZURA, L. (1993) : *Calcul à la rupture d'ouvrages en sols renforcés par des fils continus*. Thèse Doctorat, École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, juillet 1993. (Codirection avec P. de BUHAN).

IVANOVA, S. (1995) : *Validation théorique et expérimentale du concept de fondation d'une pile de pont sous sollicitation sismique*. Travail de fin d'études, École polytechnique, 1995.

CHATZIGOGOS C. (2007) : *Comportement sismique des fondations superficielles : vers la prise en compte d'un critère de performance dans la conception*. Thèse Doctorat, École polytechnique, Palaiseau, octobre 2007. (Codirection avec A. PECKER).