

CURRICULUM VITAE et SYNTHÈSE D'ACTIVITÉS

P. ROYIS (ENTPE)

Mis à jour le 31 Mai 2021

1 CURRICULUM VITAE

1975 :

- Baccalauréat série C, mention B.

1977 :

- Admission au concours externe d'ATTPE¹.

1977-1978 :

- Scolarité à l'ENTE² (Montpellier).

1978-1981 :

- Affectation à la cellule statistique de la DRE³ de Picardie.

1981 :

- Admission au concours du cycle préparatoire de l'ENTPE⁴.
- DEUG⁵ de Mathématiques de l'Université de Picardie, mention TB.
- Admission au concours externe d'entrée à l'ENTPE.

1981-1983 :

- Scolarité de tronc commun à l'ENTPE.

1984 :

- Diplôme d'Ingénieur des Travaux Publics de l'État.
- DEA⁶ de Mécanique de l'Institut National Polytechnique de Grenoble, mention TB.
- Obtention d'une quatrième année post-scolaire à l'ENTPE en vue d'y préparer une thèse.

1984-1985 :

- Quatrième année post-scolaire à l'ENTPE.

1986 :

- Doctorat d'Ingénieur de l'Institut National Polytechnique de Grenoble, spécialité Mécanique.

De 1987 à 2002 :

- Affectation à l'ENTPE en qualité d'Enseignant-Chercheur.

1995 :

- Diplôme d'Habilitation à Diriger des Recherches de l'Institut National Polytechnique de Grenoble, spécialité Mécanique et Énergétique.

¹Assistant Technique des Travaux Publics de l'État

²École Nationale des Techniciens de l'Équipement

³Direction Régionale de l'Équipement

⁴École Nationale des Travaux Publics de l'État

⁵Diplôme d'Études Universitaires Générales

⁶Diplôme d'Études Approfondies

1997 :

- Promotion au grade d'IDTPE⁷.

1999 :

- Qualification aux fonctions de professeur des universités (section 60).

De 2002 à 2017 :

- Chef du département Mathématiques, Informatique et Physique de l'ENTPE.

2010 :

- Promotion au grade de Chevalier de l'Ordre des Palmes Académiques.

Depuis 2017 :

- Professeur de mathématique et physique, chargé du développement de matériel pédagogique numérique pour l'enseignement à distance.

2 ACTIVITÉS LIÉES À LA PÉDAGOGIE

2.1 FORMATION INITIALE À L'ENTPE

2.1.1 Cours de première année

- Mécanique des Milieux Continus, 50 heures, chargé de cours de 1984 à 1996. Professeur Principal de 1997 à 2018.
- Probabilités, 28 heures, chargé de cours de 1985 à 2012. Professeur Principal en 2013 et 2015.
- Calcul Tensoriel, 12 heures, chargé de cours en 1989 et 1990.

2.1.2 Cours de deuxième année

- Statistiques, 23 heures, chargé de cours de 1991 à 2002.
- Méthodes de la Recherche Opérationnelle, 26 heures, chargé de cours de 1984 à 1997.

2.1.3 Cours de troisième année

- Méthodes Numériques 1, 30 heures, Professeur Principal de 1989 à 2004.
- Méthodes Numériques 2, 30 heures, Professeur Principal de 1992 à 2004.
- Méthodes Numériques en génie Civil, 15 heures, Professeur Principal de 2005 à 2015.

2.1.4 Encadrement de TFE (Travail de Fin d'Études de l'ENTPE)

- [1] Laalou M., Simulation par éléments finis d'essais de laboratoire non homogènes, Mémoire de TFE, École Nationale des Travaux Publics de l'État, 23 Juin 1986.
- [2] Jaffrelo S., Khamlichi A., Intégration de lois de comportement élastoplastiques de type incrémental dans le code de calcul aux éléments finis ELFIM, Mémoire de TFE, École Nationale des Travaux Publics de l'État, 22 Juin 1987.
- [3] Derobert X., Ouazzani A., Intégration du modèle viscoélastique non linéaire de Norton-Hoff dans le programme aux éléments finis ELFIM, Mémoire de TFE, École Nationale des Travaux Publics de l'État, 22 Juin 1987.
- [4] Briost J.J., Intégration de lois élastoplastiques incrémentales dans le code de calcul aux éléments finis ELFIM, Mémoire de TFE, École Nationale des Travaux Publics de l'État, 27 Juin 1988.

⁷Ingénieur Divisionnaire des Travaux Publics de l'État

- [5] Lerat P., Guidani A., Formulation mathématique d'un modèle rhéologique adapté aux argiles naturelles, Mémoire de TFE, École Nationale des Travaux Publics de l'État, 27 Juin 1988.
- [6] Sahel S., Lazrak M., Étude de l'influence des schémas discrets en temps sur la solution par éléments finis des problèmes aux limites en mécanique des solides visqueux déformables, Mémoire de TFE, École Nationale des Travaux Publics de l'État, 29 Juin 1988.
- [7] Paoli L., Modélisation par éléments finis du problème de la viscoélasticité incompressible, Mémoire de TFE, École Nationale des Travaux Publics de l'État, 26 Juin 1989.
- [8] Enzinger A., Contribution à l'écriture d'une loi incrémentale pour les sols et insertion dans un code de calcul, Mémoire de TFE, École Nationale des Travaux Publics de l'État, 27 Juin 1989.
- [9] Satori S., Traitement numérique et intégration dans le logiciel ELFIM du problème aux limites thermo-élastique, Mémoire de TFE, École Nationale des Travaux Publics de l'État, 28 Juin 1990.
- [10] Goudeau S., Formulation mixte en élastoplasticité incrémentale, Mémoire de TFE, École Nationale des Travaux Publics de l'État, Juin 1991.
- [11] Guyonnet D., Couplage thermoviscoélastique avec prise en compte de non linéarités pour le problème thermique, Mémoire de TFE, École Nationale des Travaux Publics de l'État, Juin 1991.
- [12] Farges N., Étude de l'influence d'un schéma discret en temps sur la solution par éléments finis des problèmes aux limites en mécanique des milieux visqueux déformables, Mémoire de TFE, École Nationale des Travaux Publics de l'État, Juin 1992.
- [13] Orcel O., Formulation mixte en grandes déformations, Mémoire de TFE, École Nationale des Travaux Publics de l'État, Septembre 1993.
- [14] Seignol J.F., Un schéma en temps non explicite pour un modèle thermoviscoplastique : implantation dans un code de calcul aux éléments finis, Mémoire de TFE, École Nationale des Travaux Publics de l'État, 27 Juin 1994.
- [15] Batista D., Étude et mise en œuvre de schémas d'intégration de type Runge-Kutta sur des lois de comportement, Mémoire de TFE, École Nationale des Travaux Publics de l'État, 19 Juin 1995.
- [16] Boukabous F., Utilisation d'éléments finis sur l'espace et le temps pour la résolution de l'équation des ondes, Mémoire de TFE, École Nationale des Travaux Publics de l'État et École Hassania des Travaux Publics (Maroc), 24 Juin 1997.
- [17] El Beybi Y., Modélisation du comportement de la terre compactée - calcul par éléments finis, Mémoire de TFE, École Nationale des Travaux Publics de l'État et École Hassania des Travaux Publics (Maroc), 29 Juin 1998.
- [18] El Hajaoui T., Modélisation numérique du comportement différé des sols et des roches, Mémoire de TFE, École Nationale des Travaux Publics de l'État et École Hassania des Travaux Publics (Maroc), 23 Juin 2000.
- [19] Abahmane M., Conception d'une version Windows d'un logiciel de calcul des rosettes, Mémoire de TFE, École Nationale des Travaux Publics de l'État, 5 Juillet 2001.

2.1.5 Ingénierie pédagogique

- Responsable de la Voie d'Approfondissement Génie Civil (3^{ème} année) de 1991 à 1996. Cette voie d'approfondissement se compose de trois filières : Ouvrages d'Art, Structures Sols et Matériaux, Routes. Elle est suivie chaque année par environ 70 élèves et s'appuie sur une soixantaine de professeurs et conférenciers, enseignants chercheurs de l'ENTPE ou vacataires extérieurs issus des milieux universitaires et industriels ainsi que des services scientifiques et techniques du Ministère de l'Équipement.
- Responsable de la Voie d'Approfondissement Ouvrages d'Art et Matériaux de 2001 à 2004.
- Responsable pédagogique de 1990 à 1995 des cours de remise à niveau scientifique destinés aux étudiants indonésiens inscrits au CES⁸ spécifique Routes.
- Chef du département "Mathématiques, Informatique et Physique" de juin 2002 à août 2017.

⁸Certificat d'Études Supérieures de l'ENTPE

2.2 FORMATION CONTINUE À L'ENTPE

- Responsable pédagogique en 1987 et 1988 du stage "Initiation à la Méthode des Éléments Finis" organisé par la Direction de la Formation Continue de l'ENTPE.
- Co-animateur en 1988 et 1989 du "Stage Lourd Informatique" organisé par la Direction de la Formation Continue de l'ENTPE.

2.3 FORMATION INITIALE HORS DE L'ENTPE

- Viscoélasticité linéaire incompressible : Cours du DEA de Génie Civil INSA-ENTPE, 10 heures, Professeur de 1990 à 1995.
- Méthodes numériques : Cours du DEA de Génie Civil INSA-ENTPE, 7 heures (Tronc commun) + 2 heures (Problèmes d'évolution), Professeur de 1996 à 1999.
- Méthodes numériques en génie civil : Cours du DEA de Génie Civil INSA-ENTPE, 7 heures (Tronc commun), Professeur depuis 2000.
- Modélisation des structures de génie civil - comportements non linéaires : Cours du DEA de Génie Civil INSA-ENTPE, 12 heures (Option), Professeur depuis 2000.
- Méthode des Éléments Finis : Séminaire destiné aux élèves de 4^{ème} année de l'ENTP⁹ d'Alger, 2 jours, Conférencier de 1987 à 1989.
- Photoélasticimétrie : Séminaire destiné aux élèves de 4^{ème} année de l'ENTP d'Alger, 1 jour, Conférencier de 1988 à 1990.
- Modélisation Numérique en Géotechnique, Cours de 3^{ème} année (Voie d'Approfondissement Géotechnique) de l'EHTP¹⁰ (Maroc), 3 jours, Conférencier en 1996 et 1997.
- Mécanique des milieux continus avancée, Cours de 2^{ème} année (Tronc commun Génie Civil) de l'EHTP (Maroc), 1 jour, Conférencier en 2000.
- Modélisation par éléments finis en transformations finies, Cours de 3^{ème} année (Voies d'Approfondissement Ouvrages d'Art et Bâtiment) de l'EHTP (Maroc), 1 jour, Conférencier en 2000.
- Modélisation numérique des grandes transformations de milieux continus élastoviscoplastiques, Cours du DEA "Méthodes Numériques pour les Modèles des Milieux Continus" (MN2MC), École Normale Supérieure de Cachan, 10 heures (Option), Professeur en 2002.
- Mathématiques pour la préparation au double cursus Architecte-Ingénieur. École Nationale Supérieure d'Architecture de Lyon, année L1, 40 heures, Professeur de 2008 à 2015.
- Mathématiques pour la préparation au double cursus Architecte-Ingénieur. École Nationale Supérieure d'Architecture de Lyon, année L2, 60 heures, Professeur depuis 2011 à 2015.

2.4 AUTRES RESPONSABILITÉS LIÉES À LA PÉDAGOGIE

- Représentant élu des Professeurs au Conseil de Perfectionnement de l'ENTPE de 1989 à 2002.
- Représentant élu des Professeurs au Conseil d'enseignement de l'ENTPE de 1989 à 1996.
- Sélection, pour les années scolaires 1995-1996 à 2001-2002, des étudiants de l'EHTP (Maroc) admis sur titres en 2^{ème} année de l'ENPC¹¹ et de l'ENTPE.
- Sélection, pour l'année scolaire 2002-2003, des étudiants du programme boursier Franco-Algérien (Ministères des Travaux Publics et des Transports, Catégorie C : spécialisation).
- Membre, de 1996 à 2017, de la commission d'admission sur titre en 2^{ème} année de l'ENTPE.
- Membre, de sa création à 2017, de la commission d'admission sur titre en 1^{ère} année de l'ENTPE.

⁹École Nationale des Travaux Publics

¹⁰École Hassania des Travaux Publics

¹¹École Nationale des Ponts et Chaussées

- Participation depuis 1995 à différents chantiers de réflexion de l'ENTPE :
 - Chantier 7 : Formations spécifiques pour les étrangers
 - Chantier 11 : Pilotage Recherche-Formation
 - Chantier 14 : Démarche qualité dans la formation
 - Chantier 15 : Nettoyage de printemps du tronc commun et des voies d'approfondissement
 - Réforme du cycle probatoire
- Participation au montage des Voies d'approfondissement "Routes et Ouvrages d'Art" et "Géotechnique" de l'EHTP, 1996.
- Membre de 1996 à 2002, du comité de rédaction d' "Info-Études" (Mensuel de liaison Professeurs-Élèves-Direction des Études).
- Président de 19 jurys de TFE depuis 1999.
- Responsable d'un projet INCA (Initiative Campus Action) doté par la région Rhône-Alpes d'un financement de 150 kF et destiné au développement d'outils pédagogiques multimédia dans les cursus de l'ENTPE.
- Représentant proposé par l'ENTPE pour les groupes d'experts chargés de la réforme des programmes des CPGE (mathématiques et physique, filières MP et PC)

3 ACTIVITÉS LIÉES À LA RECHERCHE

3.1 ENCADREMENT DE JEUNES CHERCHEURS

3.1.1 Encadrement de thèses

- [1] Addala F., Étude du comportement rhéologique des bitumes à moyenne et basse température – Mise au point d'un nouvel essai de torsion d'éprouvette creuse, Thèse de Doctorat (spécialité Génie Civil) co-encadrée avec H. Di Benedetto, Institut National des Sciences Appliquées de Lyon et École Nationale des Travaux Publics de l'État, Octobre 1989.
- [2] De Quero A., Modélisation numérique par éléments finis : formulations variationnelles alternatives en élastoplasticité incrémentale, Thèse de Doctorat (spécialité Mécanique des Sols, Structures et Matériaux), École Centrale de Paris et École Nationale des Travaux Publics de l'État, Mai 1993.
- [3] Chen Z.M., Modélisation par éléments finis du comportement thermomécanique des enrobés bitumineux, Thèse de Doctorat (spécialité Génie Civil), Institut National des Sciences Appliquées de Lyon et École Nationale des Travaux Publics de l'État, Mai 1995.
- [4] Chikhi H. ép. Royis, Contribution à l'analyse numérique des équations de l'élastoplasticité incrémentale en transformations finies : une formulation mixte en vitesses, Thèse de Doctorat (spécialité Génie Civil), Institut National des Sciences Appliquées de Lyon et École Nationale des Travaux Publics de l'État, Septembre 1996.
- [5] Laouafa F., Analyse et développement de méthodes d'éléments finis : Unification et application aux lois incrémentales de type interpolation, Thèse de Doctorat (spécialité Génie Civil), Institut National des Sciences Appliquées de Lyon et École Nationale des Travaux Publics de l'État, Octobre 1996.
- [6] Farges N., Modélisation par la méthode des éléments finis de problèmes de couplage hydromécanique : Application à la consolidation d'une argile, Thèse de Doctorat (spécialité Génie Civil), Institut National des Sciences Appliquées de Lyon et École Nationale des Travaux Publics de l'État, Juillet 1997.
- [7] Robert F., Contribution à l'analyse non linéaire géométrique et matérielle des ossatures spatiales en Génie Civil — Application aux ouvrages d'art, Thèse de Doctorat (spécialité Génie Civil) co-encadrée avec C.H. Lamarque, Institut National des Sciences Appliquées de Lyon et École Nationale des Travaux Publics de l'État, Avril 1999.
- [8] Seignol J.F., Modélisation par éléments finis du comportement thermoviscoplastique des enrobés bitumineux, Thèse de Doctorat (spécialité Mécanique), Institut National Polytechnique de Grenoble et École Nationale des Travaux Publics de l'État, Novembre 1999.

- [9] Batista D., Intégration temporelle de lois de comportement en environnement éléments finis, Thèse de Doctorat (spécialité Génie Civil), Institut National des Sciences Appliquées de Lyon et École Nationale des Travaux Publics de l'État, Décembre 2000.
- [10] Werny P., Contribution à l'étude de modèles cahotiques par approches métrique et topologique, Thèse de Doctorat (spécialité Génie Civil), Institut National des Sciences Appliquées de Lyon et École Nationale des Travaux Publics de l'État, Septembre 2001.

3.1.2 Encadrement de DEA

- [1] Jaffrelo S., Intégration de lois de comportement élastoplastiques de type incrémental dans le code de calcul aux éléments finis ELFIM, Mémoire de DEA (spécialité Mécanique), Institut National Polytechnique de Grenoble et École Nationale des Travaux Publics de l'État, 2 Septembre 1987.
- [2] Derobert X., Intégration du modèle viscoélastique non linéaire de Norton-Hoff dans le programme aux éléments finis ELFIM, Mémoire de D.E.A (spécialité Génie Civil), Institut National des Sciences Appliquées de Lyon et École Nationale des Travaux Publics de l'État, 14 Septembre 1987.
- [3] Lerat P., Formulation mathématique d'un modèle rhéologique adapté aux argiles naturelles, Mémoire de DEA (spécialité Génie Civil), Institut National des Sciences Appliquées de Lyon et École Nationale des Travaux Publics de l'État, 8 Juillet 1988.
- [4] Briost J.J., Étude d'une classe de lois élastoplastiques et applications, Mémoire de DEA (spécialité Mécanique), Institut National Polytechnique de Grenoble et École Nationale des Travaux Publics de l'État, 23 Septembre 1988.
- [5] Paoli L., Viscoélasticité non linéaire incompressible en formulation mixte, Mémoire de DEA (spécialité Mathématiques appliquées), Université de Saint-Étienne, Université Claude Bernard de Lyon, École Centrale de Lyon, École Normale Supérieure de Lyon et École Nationale des Travaux Publics de l'État, 13 Septembre 1990.
- [6] Guyonnet D., Couplage thermoviscoélastique avec prise en compte de non linéarités pour le problème thermique, Mémoire de DEA (spécialité Génie Civil), Institut National des Sciences Appliquées de Lyon et École Nationale des Travaux Publics de l'État, Juillet 1991.
- [7] Chen Z.M., Viscoélasticité incompressible : formulation Mixte, Mémoire de DEA (spécialité Génie Civil), Institut National des Sciences Appliquées de Lyon et École Nationale des Travaux Publics de l'État, Septembre 1991.
- [8] Farges N., Implémentation dans le logiciel ELFIM d'un schéma discret en temps à l'ordre trois permettant la résolution par éléments finis des problèmes de mécanique des milieux visqueux déformables, Mémoire de DEA (spécialité Génie Civil), Institut National des Sciences Appliquées de Lyon et École Nationale des Travaux Publics de l'État, 17 Septembre 1992.
- [9] Laouafa F., Bases d'un code d'éléments finis mixtes adapté aux lois incrémentales, Mémoire de DEA (spécialité Génie Civil), Institut National des Sciences Appliquées de Lyon et École Nationale des Travaux Publics de l'État, 23 Septembre 1992.
- [10] Chikhi H., Élaboration d'un schéma d'intégration temporelle des lois incrémentales et insertion dans un code de calcul, Mémoire de DEA (spécialité Génie Civil), Institut National des Sciences Appliquées de Lyon et École Nationale des Travaux Publics de l'État, 23 Septembre 1992.
- [11] Seignol J.F., Schémas en temps non explicites pour un modèle thermoviscoplastique : implantation dans un code de calcul aux éléments finis, Mémoire de DEA (spécialité Mécanique), Institut National Polytechnique de Grenoble et École Nationale des Travaux Publics de l'État, 30 Septembre 1994.
- [12] Batista D., Étude et mise en œuvre de schémas d'intégration de type Runge-Kutta sur des lois de comportement, Mémoire de DEA (spécialité Génie Civil), Institut National des Sciences Appliquées de Lyon et École Nationale des Travaux Publics de l'État, 22 Septembre 1995.
- [13] El Beybi Y., Modélisation par éléments finis du comportement de la terre compactée : simulations par éléments finis, Mémoire de DEA (spécialité Génie Civil), Institut National des Sciences Appliquées de Lyon et École Nationale des Travaux Publics de l'État, 8 Septembre 1999.

- [14] Fouchal F., Modélisation d'un corps viscoélastique en transformations finies, Mémoire de DEA (spécialité Génie Civil), Institut National des Sciences Appliquées de Lyon et École Nationale des Travaux Publics de l'État, 13 Septembre 2002.

3.2 PUBLICATIONS

3.2.1 Publications dans des revues à comité de lecture

- [1] Royis P., Di Benedetto H., Comportement mécanique d'un sable-bitume, Bulletin de liaison des Laboratoires des Ponts et Chaussées, n° 136, pp. 65-72, Avril 1985.
- [2] Torrenti J.M., Royis P., Étude numérique du dimensionnement et du fonctionnement d'un appui anti-fretage pour le béton, Revue Matériaux et Construction, n° 22, pp. 149-158, 1989.
- [3] Royis P., Interpolations and one-to-one properties of incremental constitutive laws ; A family of incrementally non-linear constitutive laws, European Journal of Mechanics, A/Solids, vol. 8, n° 5, pp. 385-411, 1989.
- [4] Laouafa F., Royis P., Éléments finis déplacements : Nouvelle forme du problème algébrique et algorithmes adaptés, C. R. Acad. Sci. Paris (Mécanique des solides numérique), t. 325, Série II b, p. 347-352, Septembre 1997.
- [5] Royis P., Doanh T., Theoretical analysis of strain response envelopes using incrementally non-linear constitutive equations, International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, vol. 22, pp. 97-132, 1998.
- [6] Royis P., A superstable time-discrete scheme for the numerical integration of viscous constitutive equations, Mechanics of Cohesive-frictional Materials, vol. 3, pp. 229-256, 1998.
- [7] Royis P., Royis H., A rate-type mixed finite element method for large transformations of non-viscous continua, Mechanics Research Communications, vol. 25, No. 4, pp. 467-472, 1998.
- [8] Royis P., Seignol J.F., Finite element simulation of the thermoviscoplastic behaviour of bituminous concrete, International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, vol. 23, pp. 595-627, 1999.
- [9] Royis P., Existence et unicité de la solution de quelques problèmes variationnels de mécanique : une contribution amont à l'Assurance Qualité pour la modélisation par éléments finis, Revue Française de Génie Civil, vol. 3, No 7-8, pp. 537-546, 1999.
- [10] Parpette C., Royis P., Le discours pédagogique : caractéristiques discursives et stratégie d'enseignement, Mélanges CRAPEL, No 25, pp. 169-183, 2000.
- [11] Royis P., Analyse contrastive de modèles incrémentaux et hypoplastiques, C. R. Acad. Sci. Paris (Mécanique), t. 329, Série II b, p. 637-642, Septembre 2001.
- [12] Batista D., Royis P., Doanh T., Time-integration of an hypoplastic constitutive equation in finite element modeling, Mathematical and Computer Modelling (Special issue : Mathematical Models in Soils Mechanics), Vol 37/5-6, pp. 615-621, 2003.
- [13] Laouafa F., Royis P., An iterative algorithm for finite element analysis, Journal of Computational and Applied Mathematics, Vol 164-165C, pp. 469-491, 2004.
- [14] Royis P., On the well-posedness of some mechanical variational problems, International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, 30:255-269, 2006.

3.2.2 Rédaction et participation à la rédaction d'ouvrages

- [1] Royis P., In "Les Géomatériaux : Théories expériences et modèles", Chapitre 3 : les techniques de calcul, pp. 133-144, Chapitre 4 : modélisation numérique, pp. 199-200, Ed. Hermès, Paris, 1995.
- [2] Royis P., Parpette C., Le dédoublement discursif dans le discours pédagogique, In "Changing Landscapes in Language and Language Teaching : Text, Orality and Voice", Ed. by M.N. Guillot and M.M. Kenning, AFLS/CiLT Publisher, ISBN 1-902031-72-5, pp. 209-226, 2000.

- [3] Royis P., In "Modélisation et enseignement : enseignement de la modélisation par éléments finis dans les formations de génie civil", Exemple de stratégie didactique pour un cours de base en formation initiale, pp. 77-78, Exemples de notions rendant l'enseignement de la Méthode des éléments finis complexe, pp. 89-90, Revue Française de Génie Civil, Vol 5 - Hors série, ISSN 1279-5119, ISBN 2-7462-0326-X, Eds P. Mestat, M. Prat et Y. Riou, Ed. Hermès, Paris, 2001.
- [4] Royis P., Mécanique des Milieux Continus : Cours, Exercices et Problèmes, Presses universitaires de Lyon, ISBN 2-7297-0770-0, ISSN 1765-6389, 350 p, 2005, réédition en 2011.
- [5] Royis P., Éléments de théorie des probabilités : Cours, exercices et problèmes corrigés, Éditions ellipses, ISBN 9782340-027701, 540 p, 2018.
- [6] Royis P., Six cent vers de ma vie, Poèmes, Éditions Baudelaire, ISBN 979-10-203-1910-4, 24 p, 2018.

3.2.3 Publications dans des actes de congrès à comité de sélection et/ou lecture

- [1] Torrenti J.M., Royis P., Design and study of behaviour of brush bearing platens by the finite element method, Proceedings of the Second International Conference on advances in Numerical Methods in Engineering, vol. 1 D35, Swansea, England, 6-10 Juillet 1987.
- [2] Royis P., Un programme de maillage automatique par transformations conformes, Actes de Strucome 88, vol. 1, pp. 151-164, Palais des Congrès, Paris, 2-4 Novembre 1988.
- [3] Royis P., A family of incrementally non-linear constitutive laws, Proceedings of the Prior International Conference on Constitutive Laws for Engineering Materials, vol. 2, pp. 1009-1018, Chongqing (China), 8-10 Août 1989.
- [4] Royis P., Influence of interpolations on the one-to-one properties of incremental constitutive laws - A family of incrementally non-linear constitutive laws, Proceedings of the International Conference on Constitutive Laws for Engineering Materials, vol. 1, pp. 202-207, Chongqing (China), 11-13 Août 1989.
- [5] Royis P., Influence of the time integration methods on the numerical solutions in viscoelasticity and viscoplasticity, Proceedings of the International Congress of Applied Mechanics, vol. 3, pp. 1409-1413, Beijing (China), 21-25 Août 1989.
- [6] Royis P., Un schéma discret en temps original pour les problèmes viscoélastiques et viscoplastiques, Actes de Strucome 89, pp. 143-152, Palais des Congrès, Paris, 14-16 Novembre 1989.
- [7] Royis P., An original time-discrete scheme for viscoelastic and viscoplastic problems, Proceedings of the 2nd. European Specialty Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, pp. 145-154, Santander, Spain, 18-20 Septembre 1990.
- [8] Royis P., Un algorithme non linéaire pour le modèle de Maxwell-Norton-Hoff, Actes de StruCoMe 90, pp. 2-10, Paris, 19-22 Novembre 1990.
- [9] Doanh T., Royis P., Incremental non linear constitutive equations and proportional stress paths on sand, Proceedings of the Third International Conference on Constitutive Laws for Engineering Material : Theory and Applications, University of Arizona, Tucson, Arizona, 7-12 January 1991.
- [10] Doanh T., Royis P., A comparative study of incremental non linear constitutive equations, Proceedings of the Seventh International Conference on Computer Methods and Advances in Geomechanics, pp. 605-610, Cairns, Queensland, Australia, 6-10 May, 1991.
- [11] Royis P., Incompressible viscoplasticity : A two fields mixed formulation, Proceedings of the sixth International Conference in Australia on Finite Element Method, vol. 2, pp. 754-757, University of Sydney, NSW, Australia, 8-10 July 1991.
- [12] Royis P., A two fields mixed formulation for the Di Benedetto's viscoplastic model, Proceedings of the Fourth International Conference on Computing in Civil and Building Engineering, pp. 164, Tokyo, Japan, 29-31 July 1991.
- [13] Royis P., A two-fields mixed formulation for incompressible viscoplastic Materials, Proceedings of the International Conference of Structural Analysis (STRUCENG), pp. 23-27, Palais des Congrès, Paris, 10-11 Octobre 1991.

- [14] Royis P., Une formulation mixte en viscoplasticité incompressible, Actes de StruCoMe 91, Palais des Congrès, Paris, 18-21 Novembre 1991.
- [15] Royis P., A non linear algorithm for the Maxwell-Norton-Hoff's model, Proceedings of the Asian Pacific Conference on Computational Mechanics, pp. 445-449, University of Hong-Kong, 11-13 December 1991.
- [16] Royis P., A two-fields mixed formulation for the Maxwell-Norton-Hoff's viscoplastic model, Proceedings of the third International Conference on Computational Plasticity Fundamentals and Applications, Barcelona, Spain, 6-10 April 1992.
- [17] Royis P., Goudeau S., De Quero A., A two-fields mixed formulation for incremental constitutive laws, Proceedings of the 4th International Symposium on Numerical Models in Geomechanics, pp. 149-158, Swansea, U.K., 24-27 August 1992.
- [18] Royis P., De Quero A., Laouafa F., Royis H., A finite element formulation for incremental constitutive laws, Proceedings of the 2nd National Conference on Boundary and Finite Elements - with international participation -, pp. ??-???, Sibiu, Romania, 13-15 May 1993.
- [19] Royis P., Chen Z.M., Farges N., A finite element formulation for non linear analysis of thermo-viscoplastic problems, Proceedings of the International Conference FEMCAD 93, pp. 87-92, Paris, France, 28-29 Juin 1993.
- [20] Royis P., De Quero A., Laouafa F., Royis H., Use of a two-fields finite element formulation for numerical analysis of incremental constitutive laws, Proceedings of the International Conference FEMCAD 93, pp. 93-98, Paris, France, 28-29 Juin 1993.
- [21] Royis P., Royis H., Une méthode d'éléments finis mixtes en grandes déformations adaptée aux lois incrémentales, Actes du sixième colloque franco-polonais de mécanique des sols, Douai, France, 20-22 Septembre 1993.
- [22] Royis P., Royis H., Laouafa F., Implementation of a two-fields f.e.m. for incremental laws in large deformations, Proceedings of the third European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, pp. 115-120, Smith ed., Balkema, Rotterdam, 7-9 September 1994.
- [23] Royis P., Seignol J.F., Chen Z.M., Numerical simulation by fem of the thermoviscoplastic behaviour of bituminous concrete, Proceedings of the fourth International Conference on Computational Plasticity Fundamentals and Applications, Barcelona, Spain, 3-6 April 1995.
- [24] Royis P., Integration by FEM of viscous models : A comparison between three time-discrete schemes, Proceedings of the 5th International Symposium on Numerical Models in Geomechanics, pp. 423-428, Davos, Switzerland, 6-8 September 1995.
- [25] Royis P., Royis H., Élastoplasticité incrémentale en transformations finies : une méthode d'éléments mixtes en vitesses, Actes du 3^{ème} congrès de Mécanique, Tétouan, Maroc, 22-25 Avril 1997.
- [26] Royis P., Royis H., A rate-type mixed finite element method for large transformations of non-viscous materials, Proceedings of the 6th International Symposium on Numerical Models in Geomechanics, pp. 375-380, Montreal, Canada, 2-4 July 1997.
- [27] Parpette C., Royis P., Analyse contrastive des formes orale et écrite d'un discours pédagogique, Actes du 1^{er} Symposium International sur l'Analyse du Discours, Madrid, Espagne, 20-22 Avril 1998.
- [28] Royis P., Parpette C., Le discours pédagogique scientifique : un discours mixte oral/écrit, Congrès de l'Association for French Language Studies, Cahiers AFLS 4.2, p. 12, Norwich, Grande-Bretagne, 4-6 Septembre 1998.
- [29] Royis P., Seignol J.F., Numerical simulation of the thermoviscoplastic behaviour of bituminous concrete, Proceedings of the 4th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, pp. 367-376, Udine, Italy, 14-16 October 1998.
- [30] Royis P., Existence et unicité de la solution de quelques problèmes variationnels de mécanique : une contribution amont à l'assurance qualité pour la modélisation par éléments finis, Actes du second congrès universitaire de Génie Civil (mini-symposium "quel(s) système(s) qualité pour la maîtrise des calculs par éléments finis en génie civil"), pp. 52-53, Poitiers, France, 6-7 Mai 1999.

- [31] Seignol J.F., Royis P., Discrétisation d'une loi de comportement thermoviscoplastique à l'aide d'un développement de Taylor exact à l'ordre 2. Actes du 14^{ème} Congrès Français de Mécanique, CD-ROM, article n° 199, Toulouse, France, 30 Août-3 Septembre 1999.
- [32] Royis P., Transformations finies de milieux continus non visqueux : une M.E.F. mixte autorisant divers taux objectifs de contrainte, Actes du 14^{ème} Congrès Français de Mécanique, CD-ROM, article n° 200, Toulouse, France, 30 Août-3 Septembre 1999.
- [33] Batista D., Royis P., Intégration temporelle d'une loi de comportement viscoélastique non linéaire à l'aide de schémas de Rosenbrock stables dans une modélisation par éléments finis. Actes du 14^{ème} Congrès Français de Mécanique, CD-ROM, article n° 706, Toulouse, France, 30 Août-3 Septembre 1999.
- [34] Laouafa F., Royis P., Finite element algorithm for non-symmetric problems, Proceedings of the 7th International Symposium on Numerical Models in Geomechanics, pp. 141-146, Graz, Austria, 1-3 September 1999.
- [35] Batista D., Royis P., Time integration of a viscous constitutive equation in finite element modelling by using superstable Rosenbrock methods, Proceedings of the 7th International Symposium on Numerical Models in Geomechanics, pp. 159-164, Graz, Austria, 1-3 September 1999.
- [36] Seignol J.F., Royis P., Taylor expansion - based integration of a thermoviscoplastic constitutive law, Proceedings of the 7th International Symposium on Numerical Models in Geomechanics, pp. 171-175, Graz, Austria, 1-3 September 1999.
- [37] Parpette C., Royis P., Formation au discours scientifique en français, Congrès de l'Association for French Language Studies, Cahiers AFLS 5.2, p. 12, Swansea, Grande-Bretagne, 3-5 Septembre 1999.
- [38] Royis P., Un exemple de cours de méthodes numériques en formation initiale d'ingénieurs, Actes du Colloque AUGC-AFGC sur l'Enseignement des méthodes numériques en génie civil, pp. 613-616, Lyon, France, 27-28 Juin 2000.
- [39] Royis P., Large transformations of non-viscous materials: a F.E.M. allowing various choices of objective stress rates, Proceedings of the 6th International Conference on Computational Plasticity, Book of Abstracts (p. 475) and CD-Rom Proceedings (14 p.), Barcelona, Spain, 11-14 September 2000.
- [40] Royis P., Enseignement des méthodes numériques en génie civil : similitudes et dissemblances entre les cours de formations initiale et doctorale, Actes du Colloque AUGC-AFGC sur l'Enseignement des méthodes numériques dans les formations doctorales de génie civil, pp. 447-450, Villeneuve d'Ascq, France, 3-4 Mai 2001.
- [41] Royis P., Analyse situationnelle des combinaisons oral/écrit dans le discours pédagogique des sciences : application à la formation au discours de spécialité scientifique en français, Congrès de l'Association for French Language Studies, Cahiers AFLS 7.2, p. 28, Louvain-la-Neuve, Belgique, 31 Août-2 Septembre 2001.
- [42] Royis P., Analyse comparée de modèles incrémentaux et hypoplastiques, Actes du 15^{ème} Congrès Français de Mécanique, CD-ROM, article n° 251, Nancy, France, 3-7 Septembre 2001.
- [43] Royis P., Analyse contrastive de modèles incrémentaux et hypoplastiques, Actes de la 1^{ère} Conférence Internationale Albert Caquot, Recueil des résumés (p. 68) et CD-ROM, Paris, France, 3-5 Octobre 2001.
- [44] Royis P., Développement de matériel pédagogique multimédia pour l'apprentissage en autonome d'une discipline scientifique, Actes du colloque AGORA-TICE 2001, Recueil des résumés (p. 45) et CD-ROM, Grenoble, France, 15-16 Novembre 2001.
- [45] Royis P., Equivalence between incremental and hypoplastic constitutive laws : pertinence of theoretical results with regard to experimental ones, Proceedings of the 8th International Symposium on Numerical Models in Geomechanics, pp. 55-60, Rome, Italy, 10-12 april 2002.
- [46] Royis P., Un exemple de pratique pédagogique pour la détermination des fonctions de forme d'éléments finis bidimensionnels, Actes du Colloque AFGC/AUGC/IREX "Enseignement des méthodes numériques : exemples pratiques d'applications", Recueil des résumés (p. 1) et CD-ROM, Toulouse, France, 30-31 Mai 2002.

- [47] Royis P., Un exemple de didacticiel multimédia pour la formation au discours de spécialité scientifique en français, Actes du 30^{ème} Congrès de l'Union des Professeurs de Langue des Grandes Écoles, Paris, France, 5-7 Juin 2002.
- [48] Royis P., On the well-posedness of some mechanical variational problems, Book of abstracts of the Tenth International Congress on Computational and Applied Mathematics, Leuven, Belgium, 22-26 July 2002.
- [48] Laouafa F., Royis P., An iterative algorithm for non-symmetric finite elements problems, Book of abstracts of the Tenth International Congress on Computational and Applied Mathematics, Leuven, Belgium, 22-26 July 2002.
- [50] Royis P., Large transformations of elastoviscoplastic materials : a f.e.m. allowing various choices of objective stress rate, Proceedings of the 5th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, pp. 285-292, Paris, France, 4-6 September 2002.
- [51] Royis P., Analyse comparative de modèles incrémentaux et hypoplastiques, Proceedings of the 4th International Conference on Applied Mathematics and Engineering Sciences, Book of abstracts (p. 186) and CD-ROM, Casablanca, Maroc, 23-25 October 2002.
- [52] Ikkharazene L. Amiri A., Royis P. and Akef A., A general model for the study of the mechanical behaviour of skew plates, Proceedings of the 4th International Conference on Applied Mathematics and Engineering Sciences, Book of abstracts (p. 129) and CD-ROM, Casablanca, Maroc, 23-25 October 2002.
- [53] Royis P., A rate-type F.E.M for large transformations of elastoviscoplastic materials, Proceedings of the 7th International Conference on Computational Plasticity, Book of abstracts and CD-ROM, Barcelona, Spain, 7-10 April 2003.
- [54] Royis P., Transformations finies de milieux élastoviscoplastiques : une M.E.F. mixtes autorisant divers taux objectifs de contrainte, Actes du 16^{ème} Congrès Français de Mécanique, Recueil des résumés (p. 81) et CD-ROM, Nice, France, 1-5 Septembre 2003.

3.2.4 Rapports scientifiques, Mémoires

- [1] Royis P., Contribution à l'étude du comportement mécanique d'un sable-bitume, Mémoire de DEA, Spécialité Mécanique, Institut National Polytechnique de Grenoble, 26 Septembre 1984.
- [2] Royis P., Formulation Mathématique de lois de comportement – Modélisation numérique de problèmes aux limites en mécanique des milieux déformables, Thèse de Doctorat d'Ingénieur, Spécialité Mécanique, Institut National Polytechnique de Grenoble, 22 Juillet 1986.
- [3] Royis P., Modélisation de l'essai en centrifugeuse, Rapport scientifique 1988 du Greco Géomatériaux, Groupe Validation des modèles sur ouvrages types, pp. 398-400, 5-9 Décembre 1988.
- [4] Royis P., Influence des schémas discrets en temps sur les solutions numériques en viscoélasticité et viscoplasticité, Rapport scientifique 1988 du Greco Géomatériaux, Groupe Modèles Numériques, pp. 484-488, 5-9 Décembre 1988.
- [5] Royis P., Influence des schémas discrets en temps sur les solutions numériques en viscoplasticité et élastoplasticité, Rapport scientifique 1989 du Greco Géomatériaux, Groupe Modèles Numériques, pp. 540-545, 4-8 Décembre 1989.
- [6] Royis P., Influence des schémas discrets en temps sur les solutions numériques en viscoplasticité et élastoplasticité, Actes du colloque Bilan et Perspectives du GRECO Géomatériaux, pp. 226-228, 25-26 Octobre 1989.
- [7] Royis P. et al., Modélisation numérique des enrobés bitumineux, Rapport scientifique 1990 de l'Euro-Greco Géomatériaux, pp. 25-39, Juin 1990.
- [8] Royis P., Paoli L., Viscoélasticité non linéaire incompressible : Formulation mixte, Rapport scientifique 1990 du Greco Géomatériaux, Groupe Validation , Projet algorithmes non linéaires, pp. 653-662, Décembre 1990.
- [9] Royis P. et al., Modélisation numérique des enrobés bitumineux, Rapport scientifique 1991 de l'Euro-Greco Géomatériaux, pp. 19-38, Juin 1991.

- [10] Royis P. et al., Modélisation numérique des enrobés bitumineux, Rapport scientifique 1992 de l'Euro-Greco Géomatériaux, pp. 13-34, Juin 1992.
- [11] Royis P., De Quero A., Laouafa F., Royis H., Une approche par éléments finis mixtes adaptée aux lois incrémentales, Rapport scientifique 1992 du Greco Géomatériaux, Groupe Interactions, pp. 607-611, 23-27 Novembre 1992.
- [12] Laouafa F., Royis P., Un code d'éléments finis mixtes pour lois incrémentales, Rapport scientifique 1993 du Greco Géomatériaux, Novembre 1993.
- [13] Laouafa F., Royis P., Approche par éléments finis de type déplacement basée sur la déstructuration des opérateurs, Rapport interne du DGCB, 26 p., 1994.
- [14] Royis P., Modélisation par éléments finis des géomatériaux, Mémoire d'Habilitation à Diriger des Recherches, Spécialité Mécanique-Énergétique, Institut National Polytechnique de Grenoble, 31 Mars 1995.

3.2.5 Autres Publications

- [1] Royis P., Risques dus au choix d'un modèle rhéologique – application aux pentes, Actes des Seconds Entretiens Jacques Cartier, Colloque n° 14, pp. 20-30, Montréal et Sherbrooke, Québec, Canada, 12-14 Octobre 1988.
- [2] Royis P., Un modèle de comportement incrémental pour les argiles naturelles, Actes du Symposium International de Mécanique des Sols de Tiaret, Tiaret, Algérie, 3-7 Juin 1989.
- [3] Royis P., Stabilité des schémas discrets en temps en viscoélasticité : un schéma discret original, Actes des Troisièmes Entretiens Jacques Cartier, Colloque n° 10, Lyon et Grenoble, France, 5-9 Décembre 1989.
- [4] Royis P., Utilisation de la méthode des éléments finis et d'une loi incrémentale pour la modélisation de l'enfoncement d'une fondation dans un sol, Actes du Symposium International de Mécanique des Sols de Tlemcen, Tlemcen, Algérie, 17-19 Mars 1990.
- [5] Parpette C., Royis P., Paroles, textes et figures dans les cours de sciences : un discours multiple - analyse et application didactique, XXI^{ème} Colloque du GERAS, Texte / Image dans les discours spécialisés, Dijon, France, 15-18 Mars 2000.
- [6] Batista D., Royis P., Doanh T., Time integration of an hypoplastic constitutive equation in finite element modelling, International Symposium on Mathematical Models in Soil Mechanics, Scilla of Reggio Calabria, Italy, 19-22 September 2000.
- [7] Royis P., Développement d'outils pédagogiques multimédia dans les cursus de l'ENTPE, Séminaire sur les TIC dans les écoles du METL¹², Vaulx-en-Velin, France, 5-6 Février 2002.

3.3 COLLABORATIONS AVEC DES PARTENAIRES EXTÉRIEURS

- Université LAVAL, Québec (S. Leroueil) : Modélisation du comportement des argiles naturelles, 1987.
- LAVOC¹³, EPFL¹⁴, Lausanne, Suisse (A.G. Dumont) : Modélisation du comportement thermomécanique d'une structure de chaussée (Encadrement des thèses de Z.M. Chen et J.F. Seignol), de 1991 à 1999.
- CEDEX-CETA¹⁵, Madrid, Espagne (M. Pastor) : Modélisation par éléments finis du comportement des milieux poreux saturés (Encadrement de la thèse de N. Farges initiée au CEDEX), 1994 à 1996.
- Laboratoire 3S¹⁶, IMG¹⁷, Grenoble (S. Labanieh) : Développement de méthodes d'éléments finis adaptées à une classe de lois élastoplastiques incrémentales de type interpolation (Participation à la direction de la thèse de L. Godart), 1995 et 1996.

¹²Ministère de l'Équipement, des Transports et du Logement

¹³Laboratoire des VOies de Circulation

¹⁴École Polytechnique Fédérale de Lausanne

¹⁵Centro de Estudios y Experimentación de obras públicas-Centro de Estudios de Técnicas Aplicadas

¹⁶Sols, Solides, Structures

¹⁷Institut de Mécanique de Grenoble

- LCPC¹⁸, Division Matériaux et Structures de Chaussées, Nantes (P. Hornych) : Participation au thème de recherche CH13 (Dimensionnement des chaussées souples à assises non traitées), 1996.
- SETRA¹⁹, Bagnex : Modélisation des structures par éléments finis (Co-encadrement de la thèse de F. Robert), 1996 à 1999.
- Université Lyon 2, Département des Sciences du Langage (C. Parpette) : Analyse du discours pédagogique scientifique et applications didactiques. Recherches communes de 1997 à 2000.
- SETRA, Mise au point d'un solveur pour le logiciel PCP, 1999.
- Laboratoire 3S, IMG, Grenoble (F. Darve et F. Laouafa) : Modélisation des mouvements de terrain catastrophiques, 2001.

3.4 CONTRATS DE RECHERCHE

- Compagnie Française de Raffinage TOTAL France : Étude du comportement rhéologique des bitumes à moyenne et basse température (Co-encadrement de la thèse de F. Addala), 1987 à 1989.
- WEBER et BROUTIN : Étude d'un mur par la méthode des éléments finis, 1988.
- GRECO²⁰ Géomatériaux : Participation aux groupes "Validation des modèles sur ouvrages types" et "Modèles numériques", 1988 à 1993.
- EURO-GRECO Géomatériaux : Participation au groupe "Modélisation numérique des enrobés bitumineux", 1990 à 1992.
- SETRA : Mise au point de solveurs pour le logiciel PCP, 1999.

3.5 PARTICIPATION À DES SOCIÉTÉS SAVANTES

- Membre de l'Académie des Sciences de New-York depuis 1997.

3.6 AUTRES RESPONSABILITÉS LIÉES À LA RECHERCHE

- Responsable au LGM-DGCB²¹ (URA CNRS²² 1652) du thème "Méthodes numériques" de 1987 à 2002.
- Membre, depuis leur création, du Conseil du LGM et du Comité du LGM.
- Membre du Conseil du DGCB de 1995 à 1998.
- Représentant élu des Chercheurs au Conseil Scientifique de l'ENTPE de 1995 à 1998.
- Reviewer de quatre articles pour la revue internationale "Computers and Geotechnics" :
 - R. Bahar, B. Cambou, Forecast of creep settlements of heavy structures using pressuremeters tests, Avril 1994.
 - Zhong Qi Yue, Jian-Hua Yin and Shou-Yu Zhang, Computation of point load solutions for geo-materials exhibiting elastic non-homogeneity with depth, Novembre 1999.
 - V. Navarro, E.E. Alonso, Modelling swelling soils for disposal barriers, Août 1999.
 - A. Nour, M.J. Alam, Use of generalized Smith boundary for loads having non-vanishing time average, Novembre 2000.
- Correspondant à l'ENTPE du DEA de Génie Civil de l'INSA²³ de Lyon, 1995.
- Président, depuis 1995, de 14 Jurys de DEA (Spécialité Génie Civil) de l'INSA de Lyon.

¹⁸Laboratoire Central des Ponts et Chaussées

¹⁹Service d'Études Techniques des Routes et Autoroutes

²⁰Groupement de REcherches COordonnées

²¹Laboratoire GéoMatériaux-Département Génie Civil et Bâtiment

²²Unité de Recherche Associée au Centre National de la Recherche Scientifique

²³Institut National des Sciences Appliquées

- Membre, de 1991 à 2013, du Conseil et des différents Jurys (sélection, admission) du DEA de l'INSA de Lyon (Spécialité Génie Civil).
- Rapporteur d'une thèse de Doctorat de l'École des Mines de Paris (spécialité Sciences et Génie des Matériaux) : J.J. Briost, Un modèle thermomécanique du refroidissement des pièces de fonderie, soutenue le 18 Décembre 1995 devant le Jury composé de B. Halphen (Président), A.M. Habraken et P. Royis (rapporteurs), M. Bellet et J.L. Chenot (examineurs).
- Membre du comité scientifique du projet CESAR-LCPC et correspondant scientifique à l'ENTPE du projet CESAR, de 1996 à 2002.
- Membre, de 1994 à 2014, du comité d'orientation informatique de l'ENTPE.
- Membre du comité de pilotage du plan de sécurité informatique de l'ENTPE de 1997 à 2002.
- Agent de sécurité des systèmes d'information pour l'ensemble des laboratoires de recherche de l'ENTPE de 1998 à 2002.
- Correspondant CNRS du DGCB (URA CNRS 1652) pour les questions de sécurité informatique, de 2000 à 2002.
- Correspondant pour le LGM, de 1996 à 2002, des "Échos de la bissectrice" (Mensuel d'information générale interne à l'ENTPE).
- Administrateur du Centre de Calcul du LGM de 1996 à 2000.
- Membre du Pôle d'Expertise sur l'Emploi des Éléments Finis en Génie Civil (AFGC) de 1998 à 2002.
- Rapporteur d'une thèse de Doctorat de l'Université Joseph Fourier (spécialité Mécanique) : L. Godard, Robustesse et cohérence dans la modélisation rhéologique et numérique en géomécanique, soutenue le 17 Décembre 1999 devant le Jury composé de M. Boulon (Président), P.Y. Hicher et P. Royis (rapporteurs), F. Darve, S. Labanieh et J. Lanier (examineurs).
- Membre du comité d'organisation et reviewer de 10 communications pour "the 5th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering" (NUMGE 2002), 4-6 September 2002, Paris, France.
- Membre du comité scientifique pour "the 4th International Conference on Applied Mathematics and Engineering Sciences" (CIMASI'2002), 23-25 October 2002, Casablanca, Maroc.

4 ÉLÉMENTS EXTRAPROFESSIONNELS

4.1 AUTRES DIPLÔMES

- Médaille d'Or du Conservatoire National de Région de Douai en Basson
- Premières médailles et premiers prix du Conservatoire National de Région de Douai en Solfège, Harmonie, Ensembles bois, Histoire de la musique, Lecture à vue bois.

4.2 AUTRES EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- Contrebasson à l'Orchestre Philharmonique de Lille (1976 et 1977)
- Second Basson à l'Opéra de Lille (1976 et 1977)

4.3 LOISIRS

Musique (Piano, Composition), Arts plastiques (peinture, gravure), Écriture, Lecture, Échecs.