

Nom : **FRANK** Prénoms : **Roger, Alain**

**Directeur de recherche émérite, Ecole nationale des ponts et chaussées**, Laboratoire Navier (ENPC-LCPC-CNRS), équipe « Géotechnique » (CERMES), depuis septembre 2015  
**Professeur honoraire de l'Ecole nationale des ponts et chaussées**, depuis décembre 2014  
**Président de la Société internationale de mécanique des sols et géotechnique (SISMG)** pour 2013-2017

Né le : 5 novembre 1949 à Roslyn, New-York, U.S.A.  
 Nationalités : Française et U.S.  
 Etat civil : Marié, 2 enfants

Adresse professionnelle : Ecole nationale des ponts et chaussées  
 Laboratoire Navier – Equipe géotechnique (CERMES)  
 6 et 8 avenue Blaise Pascal  
 Cité Descartes, Champs-sur-Marne  
 77455 Marne-la-Vallée Cedex 2  
 France

Téléphone : + 33 (0) 1 64 15 35 43

Télécopie : + 33 (0) 1 64 15 35 62

e-mail: [roger.frank@enpc.fr](mailto:roger.frank@enpc.fr)

Adresse privée : 164, rue de Lourmel, 75015 Paris, France

#### Distinctions :

- Chevalier de l'ordre national du mérite, France (2000)
- Doctor Honoris Causa de l'Université Technique de Constructions Bucarest (2005)
- Lauréat de la *14th Prague Geotechnical Lecture* (2006)
- Lauréat de la *14<sup>th</sup> Széchy Memorial Lecture*, Budapest (2008)
- Lauréat de la *8<sup>th</sup> Nonveiller Lecture*, Zagreb (2008)
- Lauréat de la *George Stephenson Medal* de l'Institution of Civil Engineers (ICE) du Royaume-Uni en octobre 2009 (avec P. Pouget, pour l'article paru dans *Géotechnique*, October 2008)
- Lauréat de la *11th Šuklje lecture*, Ljubljana (2010)
- Lauréat de la *8<sup>th</sup> Jennings Memorial lecture*, Afrique du Sud (2011).
- Lauréat de la *Médaille d'honneur K Széchy*, Académie des Sciences de Hongrie (2011)
- Lauréat du *Prix De Beer*, Groupement Belge de Mécanique des Sols (période 2009-2013)
- Lauréat de la *Conférence Annuelle* de la Société Espagnole de Géotechnique (2014)

#### Diplômes :

1972 Ingénieur civil des Ponts et Chaussées (ENPC, Paris)

1974 Docteur-ingénieur, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)

1984 Docteur ès Sciences physiques, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)

**Langues :** Anglais et Grec moderne, courants ; rudiments de Russe

#### Fonctions occupées :

1975-1992 **Laboratoire central des ponts et chaussées (LCPC)**, Paris :

1975-1982 Assistant, Section des fondations

1983-1990 Chef de la Section des fondations

1990-1992 Chef de la Division de mécanique des sols et fondations.

**Depuis 1992 Ecole nationale des ponts et chaussées (ENPC), Paris**

1992-2002 Directeur du Centre d'enseignement et de recherche en mécanique des sols (CERMES, ENPC-LCPC)

1994-2014 Directeur de recherche de 1<sup>ère</sup> classe, puis de classe exceptionnelle

### **Enseignement :**

1974 - 1975 Assistant de mécanique des sols à l'ENTPE  
1975 - 1991 Assistant, puis Maître de conférences de mécanique des sols à l'ENPC  
1991 - 1997 Professeur-adjoint de mécanique des sols à l'ENPC  
1999 - 2002 Président de la Sous-commission doctorale "Mécanique, Sciences de la Matière et Construction" et Responsable de la formation doctorale "Mécanique, Matériaux, Géotechnique" de l'École nationale des ponts et chaussées  
1997-2014 Professeur de Géotechnique à l'École nationale des ponts et chaussées  
2007-2016 Directeur du Mastère spécialisé "Génie civil européen"

### **Domaines de recherche et d'expertise :**

- Recherches théoriques et expérimentales sur les fondations et les essais de sols *in situ*
- Etudes et expertises de projets spéciaux de fondations de ponts
- Nombreuses coopérations scientifiques internationales en géotechnique
- Coordination de conférences de nombreuses sessions de formation continue

### **Directions et jurys de thèses de doctorat :**

- 33 directions ou co-directions de thèses de doctorat soutenues ; - membre de 6 comités d'encadrement de thèses soutenues (France, Brésil, USA, Belgique, Royaume-Uni et Kazakhstan) - 30 participations à des jurys comme rapporteur + 7 participations à des jurys d'HDR

### **Fonctions internationales :**

1998-2004 Président de l'Eurocode 7 (Calcul géotechnique), (CEN/TC 250/ SC 7)  
2005-2009 Vice-Président élu pour l'Europe de la SIMSG (Société internationale de mécanique des sols et géotechnique)  
2009-2010 President of the European Civil Engineering Education and Training (EUCEET) Association  
2005-2013 Membre nommé du Bureau ('Board') de la SIMSG  
**2013- Président élu de la SIMSG (Société internationale de mécanique des sols et géotechnique)**

### **Publications et conférences :**

Plus de 230 articles dans des revues et communications écrites à des congrès – voir liste en Annexe A.  
Plus de 220 conférences invitées en France, Afrique du Sud, Albanie, Algérie, Allemagne, Autriche, Belgique, Biélorussie, Bolivie, Brésil, Bulgarie, Cameroun, Canada, Chine, Chypre, Colombie, Corée, Croatie, Danemark, Egypte, Espagne, Finlande, Ghana, Grèce, Hong Kong, Hongrie, Inde, Israël, Indonésie, Iran, Italie, Japon, Liban, Lituanie, ARYMacédoine, Malaisie, Maroc, Nigéria, Pays-Bas, Pologne, Portugal, Roumanie, Royaume-Uni, Russie, Singapour, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, République Tchèque, Thaïlande, Tunisie, Ukraine, USA et Vietnam.

### **Affiliations :**

#### **Comité français de mécanique des sols et de géotechnique (CFMS) :**

- Membre du Conseil, de 1992 à 2000, de 2002 à 2010 et depuis 2012
- Membre de la Commission Technique, de 1992 à 2001.

#### **Société internationale de mécanique des sols et de géotechnique (SIMSG) :**

- Membre du Comité technique régional européen sur les méthodes numériques en géotechnique, (ERTC 7) de 1986 à 1994 ;
- Membre du Comité technique "Frost" (TC 8), de 1990 à 2002 ;
- Membre du Comité technique régional européen "Evaluation committee for the application of EC-7" (ERTC 10), de 1994 à 2013;
- Membre du Comité technique "Limit state design in geotechnical engineering" (TC 23), de 1994 à 2005;

- Membre du Comité technique "Soil improvement" (TC 17), de 1998 à 2005 ;
- Membre du Comité technique "Safety and serviceability" (TC 205), de 2010 à 2013;
- Membre du Comité technique "Geo-engineering Education" (TC 306), de 2010 à 2013.

***Transportation Research Board (TRB, USA) :***

- Member, Committee on "Foundations of Bridges and Other Structures" (A2K03), from 1992 to 2000.

***Université du Minho, Portugal :***

- Membre du Conseil scientifique du Centre of Territory, Environment and Construction (C-TAC), 2007-2014

***Université Technique Nationale d'Athènes :***

- Membre extérieur élu du Conseil d'Ettablissement, 2013-2016.

***Commissions et groupes de normalisation :***

**France :**

*Notamment :*

- Membre de la Commission de normalisation : "Justification des ouvrages géotechniques" (CNJOG, AFNOR), depuis 1998 ;
- Membre du groupe miroir des « Eurocodes structuraux » (AFNOR, CF/TC 250-P06E), de 1999 à 2012 et Président en 2013 et 2014.

**Europe :**

*Notamment :*

- Président du Comité Technique de l'Eurocode 7 (Calcul géotechnique), (CEN/TC 250/ SC 7) de 1998 à 2004 ;
- Membre de la délégation française du CEN/ TC 250 "Eurocodes structuraux", de 2004 à 2014 ; chef de la délégation française, de 2005 à 2014 ;
- Membre de « Horizontal Group on Bridges » (CEN/TC 250/HGB) de 2009 à 2014 ;
- Membre du « Management and oversight group (EG0)» de l'Eurocode 7 (Calcul géotechnique) de 2008 à 2014.

***Comités de lecture de revues scientifiques :***

- Member, Advisory Board, *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics* (John Wiley & Sons), de 1984 à 2000 ;
- Membre du Comité de lecture du *Bulletin of the Central Public Works Laboratory*, Ath nes (  λτιο ΚΕΔΕ), de 1987 à 2000 ;
- Member, Advisory Panel, *Geotechnical Engineering* (Institution of Civil Engineers, London), de 1993 à 2002 ;
- Membre du Comité scientifique de la *Revue française de g nie civil*, de 1996 à 2004 ;
- Member, Editorial Board, *Engenharia Civil / Civil Engineering*, Universidade do Minho, Portugal, depuis 2003 ;
- Member, Editorial Board, *Scientific Bulletin, Series: Mathematical Modelling in Civil Engineering*, Technical University of Civil Engineering Bucharest, depuis 2005 ;
- Member, Editorial Board, *Soils & Rocks, International Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, ABMS-Brazilian Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, depuis 2007 ;
- Member, Editorial Board, *Annals of Solid and Structural Mechanics*, Springer, depuis 2009.