

Christian HUET

Professeur et directeur du laboratoire des matériaux de construction de 1989 à 2001

BIOGRAPHIE

1936 Naissance à Caen (F)

1958 Obtient une licence es sciences, suivi d'un diplôme d'ingénieur civil (1959) à l'Université de Caen.

De 1959 à 1965

Ingénieur aux ponts et chaussées du Calvados, puis au Laboratoire central des ponts et chaussées de Paris.

1963 Diplôme de docteur-ingénieur en génie civil à l'Université de Paris.

De 1965 à 1983

Ingénieur responsable au Centre technique des tuiles et briques de Paris avec comme objectif la résolution des problèmes de pathologie des constructions, de conception et d'élaboration de procédés et produits nouveaux. Parallèlement, ses travaux sur la durabilité lui valent le diplôme de docteur es sciences (doctorat d'Etat) dans la spécialité physique à l'Université de Paris.

1975 Professeur à temps partiel à l'Ecole nationale des ponts et chaussées à Paris.

Il enseigne les propriétés mécaniques des matériaux de construction et développe une activité de recherche, notamment dans le domaine du comportement à long terme du béton.

1986 Il exploite un bureau d'études et de conseil en recherche industrielle et développement à Marne-la-Vallée, qu'il a lui-même créé. Ce qui l'amène notamment à coordonner les programmes de recherche industrielle soutenus par les pouvoirs publics français et la Communauté économique européenne.

1988 Nommé en qualité de professeur ordinaire de matériaux de construction et directeur du laboratoire au Département des matériaux de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne. M. Huet entrera en fonction le 1er mai 1989.

2001 Atteint par la limite d'âge, il part en retraite.

2002 Décès à Paris en octobre.



Lors de sa leçon d'adieu, le prof. F. H. Wittmann avait relevé que la dotation en personnel scientifique et technique du LMC avait été notablement réduite. Il s'inquiétait pour l'avenir en regard des tâches dévolues au laboratoire en particulier en ce qui concerne l'encadrement de la recherche, de l'enseignement et des prestations pour l'industrie. Cette tendance s'est accentuée durant la période du professeur C. Huet.

Spécialiste en rhéologie¹ et mécanique des milieux continus, le professeur C. Huet a naturellement orienté la recherche au LMC dans le domaine de la déformation et de la rupture des matériaux, principalement du béton, mais également du bois, matériaux très complexes de ce point de vue.

Cette orientation est illustrée par les thèses soutenues durant cette période.

- Denarié, Emmanuel: Etude expérimentale des couplages viscoélasticité-croissance des fissures dans les bétons de ciment

- Robert, Antoine: Recherche de méthodes d'interprétation des mesures géoradar et à thermographie infrarouge appliquées au contrôle non destructif et à l'auscultation in situ des matériaux de construction

- Kaufmann, Josef: Experimental identification of damage mechanisms in cementitious porous materials on phase transition of pore solution under frost deicing salt attack

- Amier, Mohamed: Etude numérique et expérimentale des effets d'échelle et de conditions aux limites sur des éprouvettes de béton n'ayant pas le volume représentatif

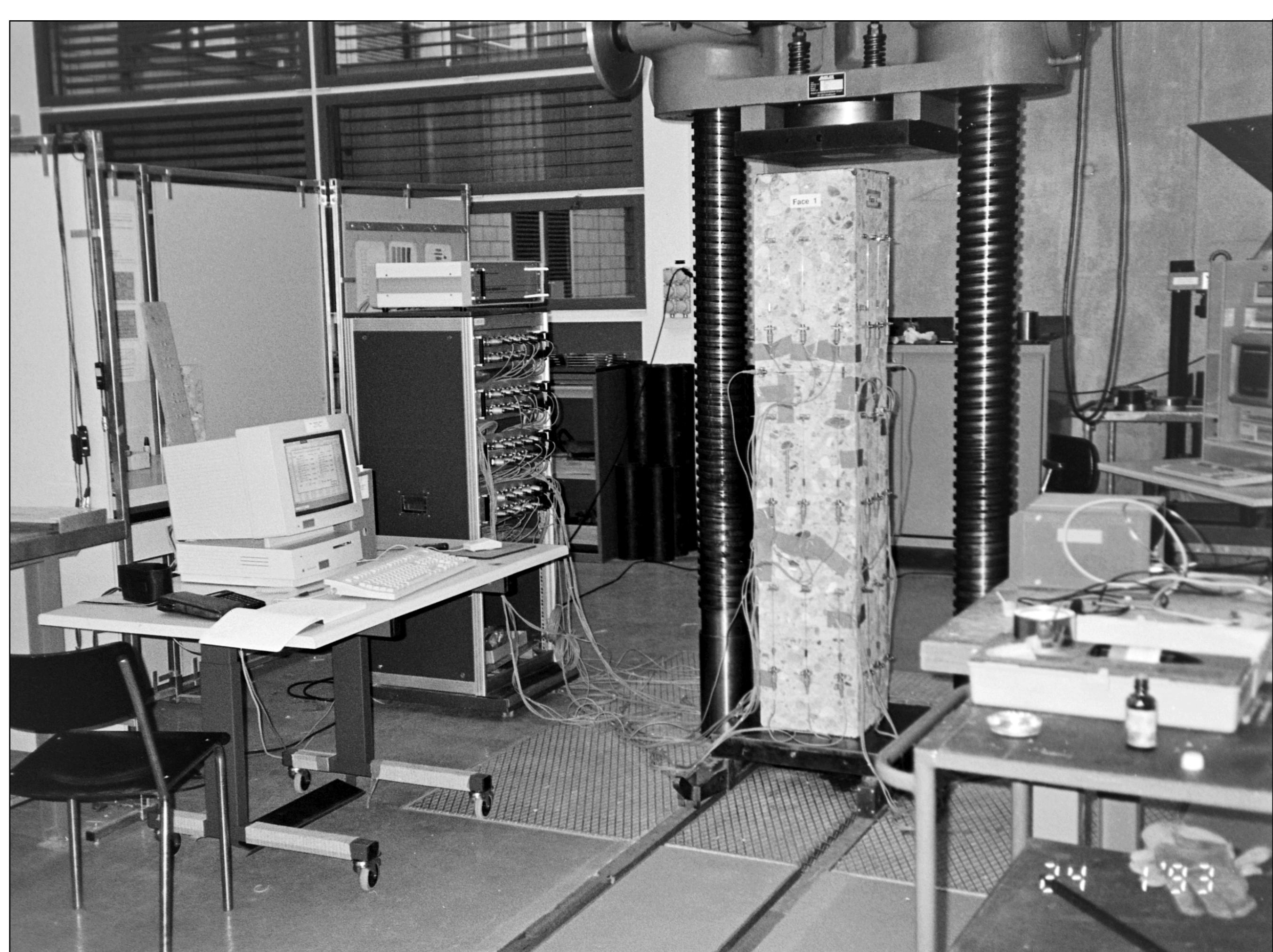
- Guidoum, Amor: Simulation numérique 3D des comportements des bétons en tant que composites granulaires

- Wang, Jia: Development and application of a micromechanics-based numerical approach for the study of crack propagation in concrete

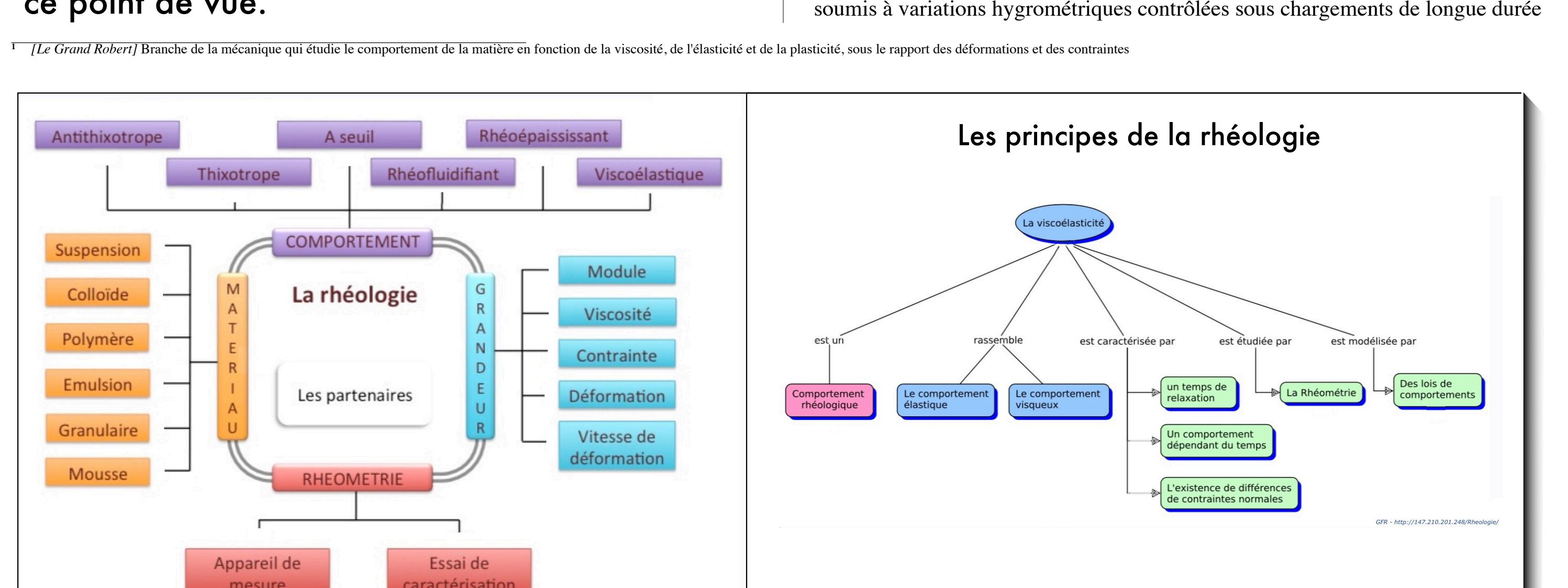
- Bengougam, Abdelkrim: Déformations différées et effets d'échelle des bétons de bârge

- Cecot, Christophe: Etude micromécanique par simulation numérique en éléments finis des couplages viscoélasticité-croissance des fissures dans les composites granulaires de type béton

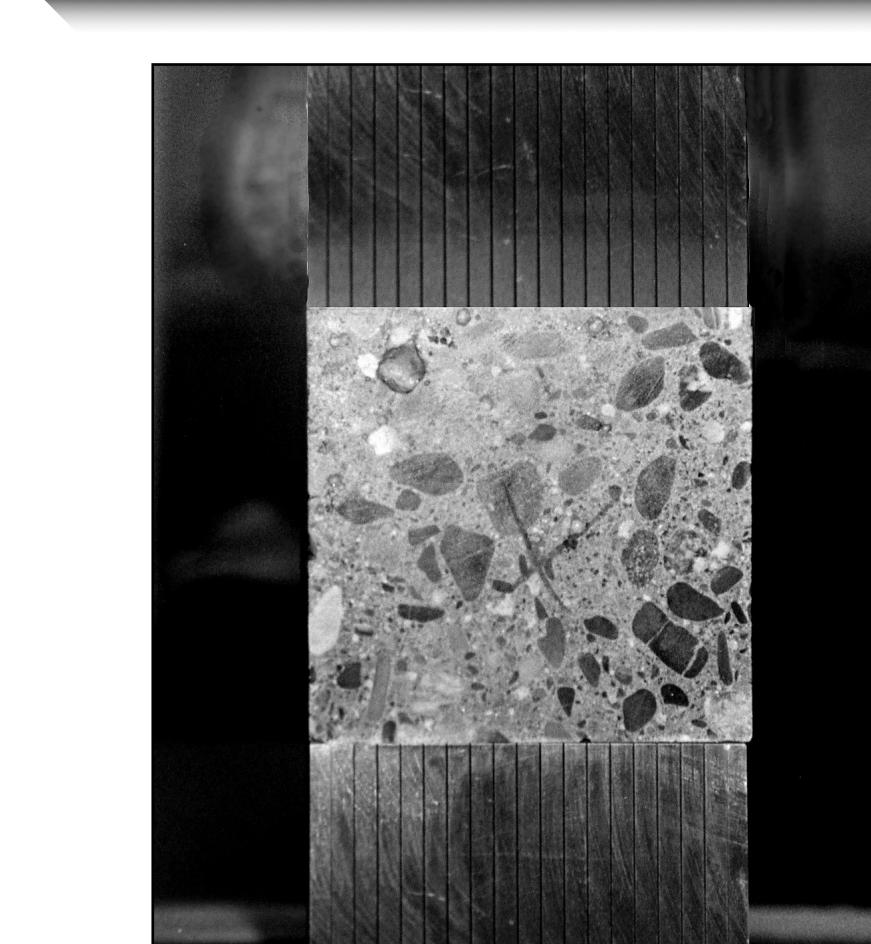
- Pitter, Valérie: Etude expérimentale des couplages mécanosorptifs dans le bois soumis à variations hygrométriques contrôlées sous chargements de longue durée



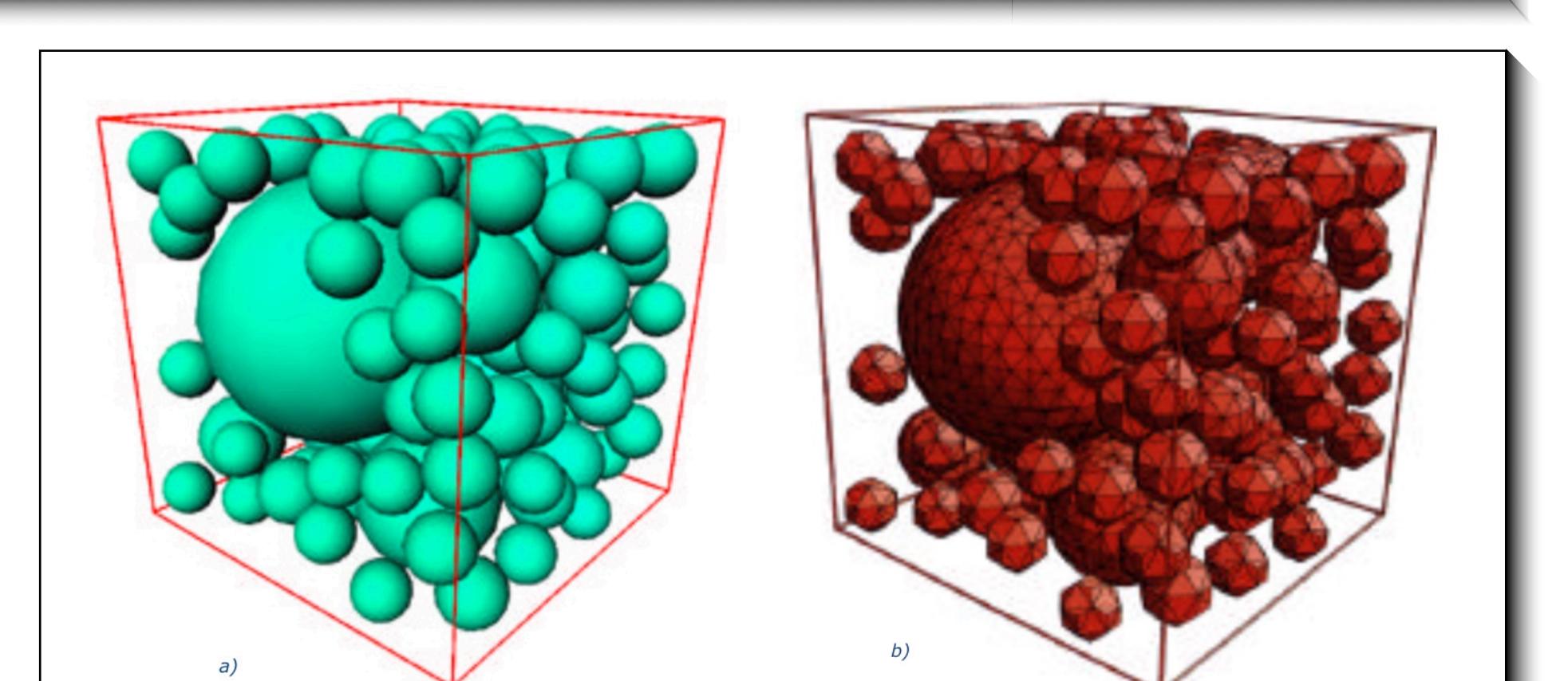
Etude des effets d'échelle et de conditions aux limites de béton (Thèse M. Amier)



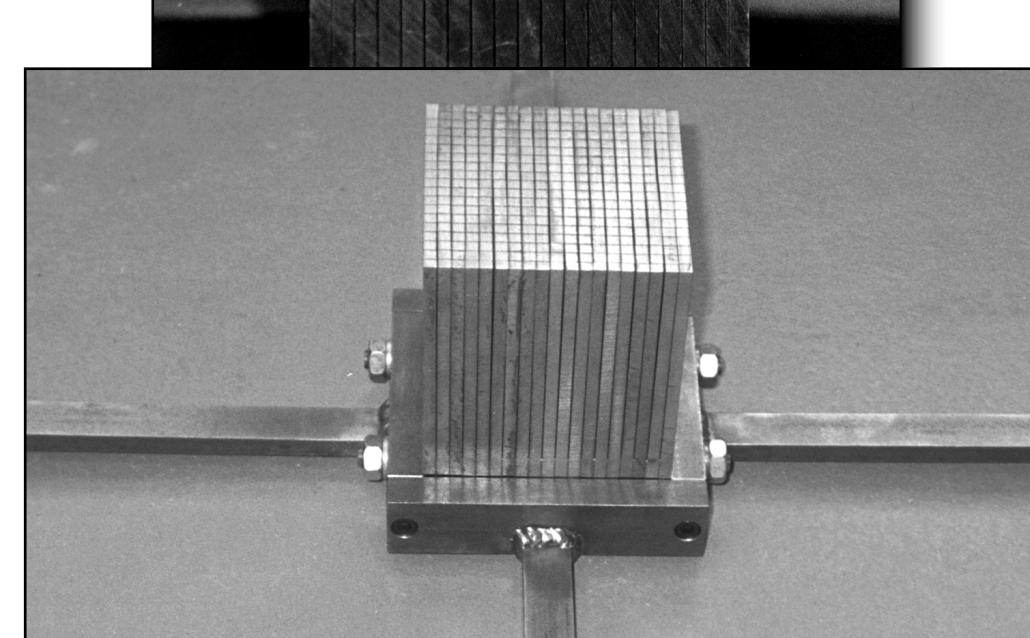
Les principes de la rhéologie



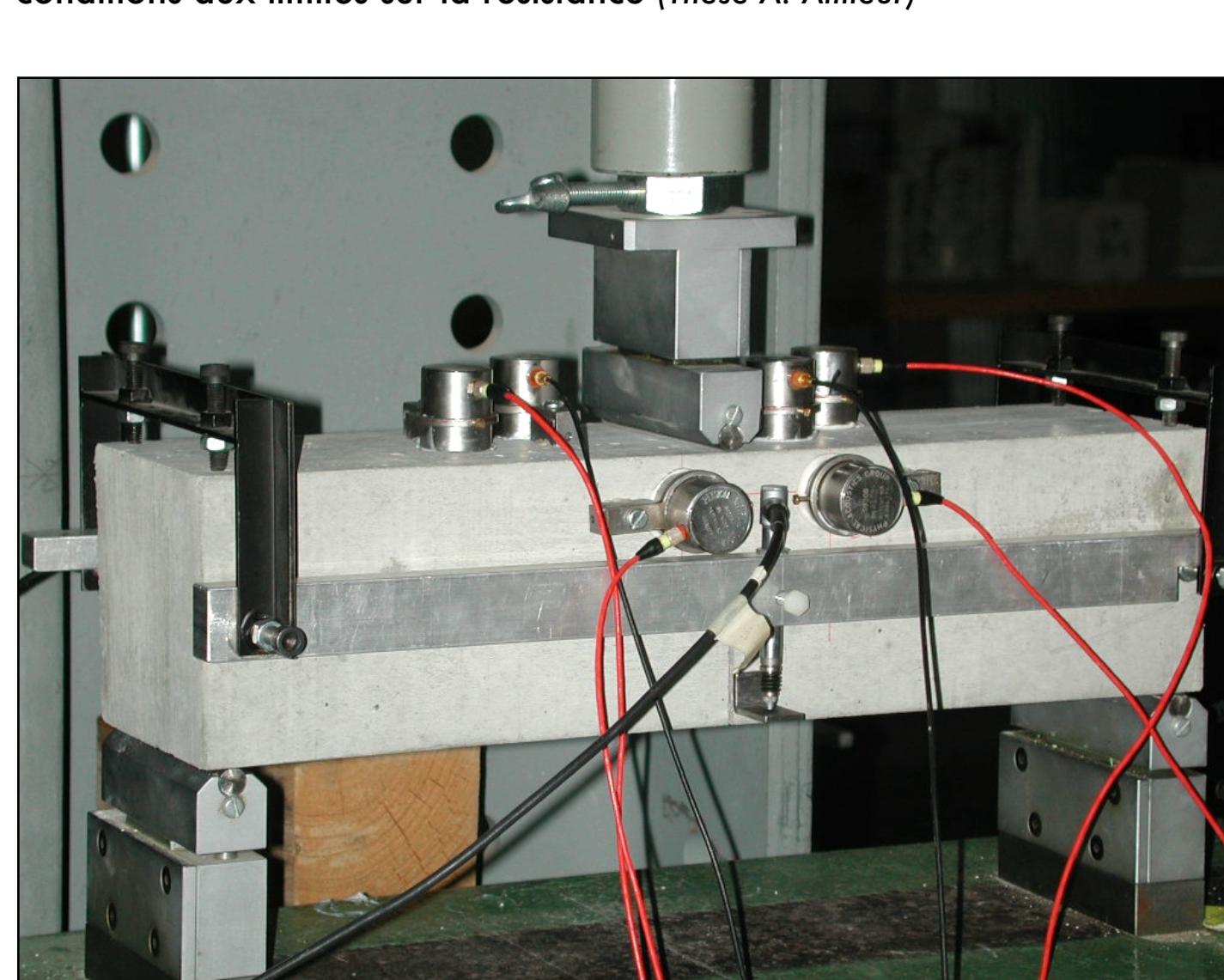
Système d'appui en brosse pour l'étude de l'effet des conditions aux limites sur la résistance (Thèse A. Amier)



Simulation numérique en 3D (Thèse A. Guidoum)
a) grains, b) maillage tridimensionnel



Système d'appui en brosse pour l'étude de l'effet des conditions aux limites sur la résistance (Thèse A. Amier)



Essai de flexion en mécanique de rupture avec détection sonique de la fissuration (Thèses L. Baillon et C. Cecot)



Etude de l'influence de la température sur le fluage de bétons de barrage (Thèse A. Bengougam)



Participants à la journée scientifique du DMX 1993, organisée par le prof. Huet