

**Hommage à François Pluinage**  
**Intertexte de collègues et d'anciens étudiants**  
(8 juillet 1940 – 23 mars 2020)

par Ana Mesquita et Rosa Páez



Nous avons appris, avec une tristesse immense, le décès de François Pluinage, survenu le 23 mars 2020.

François a été un mathématicien et un didacticien hors pair. Son doctorat d'Etat, l'un des premiers en Didactique des Mathématiques, en 1977, intitulé *Difficultés des exercices scolaires en mathématiques. Etude des comportements de réponse par enquêtes à plusieurs modalités*, a été pionnier par sa thématique et par l'utilisation innovante de méthodes statistiques, appliquées à des recherches sur l'éducation en général.

Professeur à l'Université Louis Pasteur, à Strasbourg, François a participé avec Georges Glaeser, (mathématicien et didacticien), Raymond Duval (philosophe, psychologue et chercheur en sciences cognitives), et autres collègues, à la création de l'équipe de Didactique des Mathématiques de Strasbourg, responsable par un DEA (Diplôme d'Etudes Approfondies) dans ce domaine, lequel a fonctionné de façon ininterrompue jusqu'aux années 2000. Il a dirigé pendant de nombreuses années l'Institut de Recherches sur l'Enseignement des Mathématiques (IREM) de Strasbourg. Très apprécié par ses collègues et par ses étudiants, François a été un directeur – exemplaire ! – de plusieurs thèses de doctorat, ainsi que de mémoires de DEA.

A cette époque, dans la 'vingtaine' des années 80 (où les doctorants avaient leur bureau à l'université...), l'IREM de Strasbourg était débordant d'activité. Les animateurs de l'IREM ainsi que les chercheurs de l'IRMA (Institut de Recherche en Mathématique Avancée) participaient à des nombreux projets, dans une coopération aboutie entre des étudiants et doctorants en didactique, des professeurs du secondaire et des chercheurs de l'IRMA.

Suite à son travail avec Raymond Duval, des études importantes ont été réalisées sur la question de la langue dans les apprentissages en mathématiques. La revue *Annales de Didactique et de Sciences Cognitives* est issue de leur coopération et a été fondée en 1988 par les deux chercheurs. François y a été rédacteur en chef pendant de nombreuses années, travail qu'il a mené passionnément jusqu'au bout.

François a également participé à plusieurs projets sur l'enseignement des mathématiques, en particulier au projet de pédagogie différenciée, au collège Martin Schongauer à Ostwald, projet initié par Louis Legrand (1921-2015) professeur en Sciences de l'Education et auteur du rapport « Pour un collège démocratique » (1982).

Notons aussi sa collaboration avec le ministère de l'Éducation nationale, en particulier lors des évaluations en Sixième. Par ailleurs, à l'initiative de la Société de mathématiques de France, une enquête a été menée par des chercheurs strasbourgeois, sur *Mathématiques A Venir: Opération 50 lycées; Les maths et vous*.

Pour les nombreux étudiants et chercheurs qu'il a suivis et formés, à Strasbourg et par la suite au Mexique, François est devenu un pilier de ce qu'on pouvait appeler la *francophonie en didactique des mathématiques* : ses nombreux étudiants, partout dans le monde (Algérie, Brésil, Canada, Costa Rica, Chili, Chypre, France, Grèce, Guatemala, Madagascar, Maroc, Mexique, Pérou, Portugal, Rwanda...) continuent à pouvoir s'exprimer professionnellement aussi en français.

Après sa retraite, et jusqu'à décembre 2019, il a continué à travailler, au CINVESTAV (Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional / Centre de Recherche et d'Études Approfondies de l'Institut Polytechnique National) à Mexico, contribuant ainsi à la formation de générations de doctorants du Mexique mais aussi de toute l'Amérique latine.

Le texte ci-dessous, que nous avons reçu de Rosa Páez, doctorante à l'époque, aujourd'hui chercheuse à l'Universidad Autónoma de la Ciudad de México, montre bien l'attachement des collègues et des étudiants mexicains à l'égard de François, attachement qui était réciproque, nous le savons bien.

Et jusqu'à la fin, il a continué à participer et à s'investir dans les travaux des groupes IREM de Strasbourg. Ses remarques stimulantes et ses propositions originales et pertinentes étaient toujours attendues avec grand intérêt.

Il nous est difficile de croire que le chercheur infatigable, aux mille projets toujours accomplis, le directeur de thèse aux nombreux thésards dans la belle époque de l'équipe strasbourgeoise, le marin infatigable qui faisait du bateau avec sa femme Geneviève, dans la célèbre équipe Pluvinage & Pluvinage, n'est plus.

Le faire-part des collègues strasbourgeois, que nous nous permettons d'inclure ici, exprime sa riche personnalité:

*Les collègues strasbourgeois ont l'immense regret de vous faire part du décès de François Pluvinage le lundi 23 mars en soirée. François luttait depuis quelques mois contre une maladie sournoise de la moelle osseuse qui a ruiné ses défenses immunitaires. Le coronavirus l'a achevé.*

*Restera le souvenir d'un homme merveilleux et d'un infatigable chercheur, promoteur et défenseur d'idées fécondes.*

*Seule la maladie est parvenue à interrompre ses travaux.*

*Sa pensée et sa voix, qui portait loin et fort à tous les sens du terme, vont nous manquer.*

*Nous présentons à Geneviève et à toute sa famille nos affectueuses pensées.*

Ses travaux demeurent.

François nous manque déjà.

Ana Mesquita

(doctorante en 1989)

Avec nos remerciements à Jean-Claude Rauscher, Robert Adjage, Claire Dupuis, Raymond Duval, Fernando Hitt, Kallia Pavlopoulou, pour leur participation.

Avec notre reconnaissance à Geneviève Pluvinage.

## **Séjour du Dr François Pluinage, semestre II-2003**

*par Rosa Elvira Páez Murillo*

En août 2003, j'ai reçu un message de la part du Dr Hitt qui disait: "... discuter avec Pluinage ta thèse ... une opportunité qui ne se présentera plus."

C'est ainsi que l'histoire a commencé, c'est ainsi que j'ai eu l'occasion de rencontrer un homme magnifique qui est présent dans mon cœur, dans mon esprit et dans mon travail de chercheuse. Il m'a accompagné dans mes débuts, alors que je préparais ma thèse de doctorat sous la direction du Dr Fernando Hitt au CINVESTAV. Un travail intense qui a commencé par un petit-déjeuner quelques heures après l'arrivée du Dr Pluinage à Mexico et qui s'est poursuivi dans le séminaire d'enseignement du calcul, des sciences et des mathématiques du CINVESTAV et dans le projet d'enseignement du calcul à l'Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM). Un travail de discussion académique et d'accompagnement qui s'est poursuivi pendant 16 ans. Rédaction d'articles, ateliers pédagogiques, expériences pédagogiques, séminaires, conférences, congrès, etc. Un travail qui m'a laissé un héritage innombrable de connaissances et de sentiments d'admiration, de respect, de gratitude et surtout de beaucoup d'affection.

En plus de la partie académique, j'ai eu l'opportunité et le privilège de partager différents voyages au Mexique avec le Dr Pluinage et son épouse, Geneviève – tous les deux des grands admirateurs de la culture, de l'artisanat et des sites archéologiques au Mexique.

Un grand chercheur et surtout un grand être humain qui aimait explorer, connaître, apprendre, apprécier et partager.

"Il sera toujours avec moi"

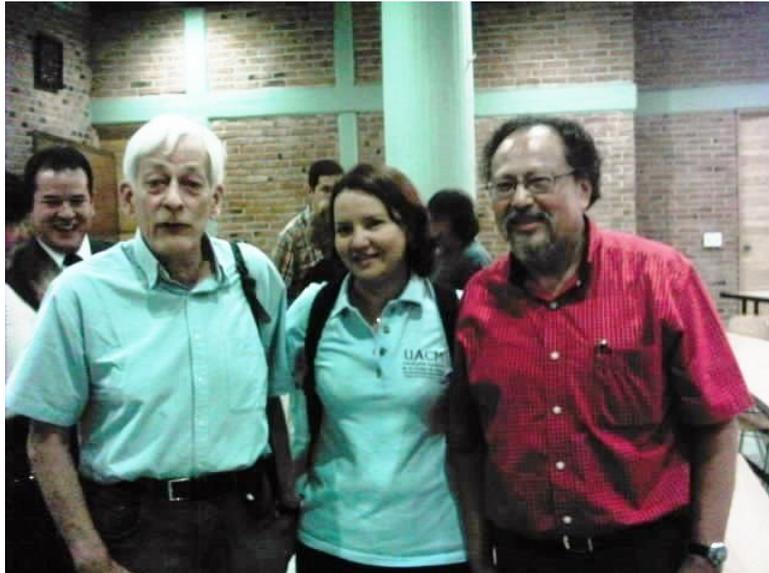
Rosa Elvira Páez Murillo  
Profesora-Investigadora  
Universidad Autónoma de la Ciudad de México



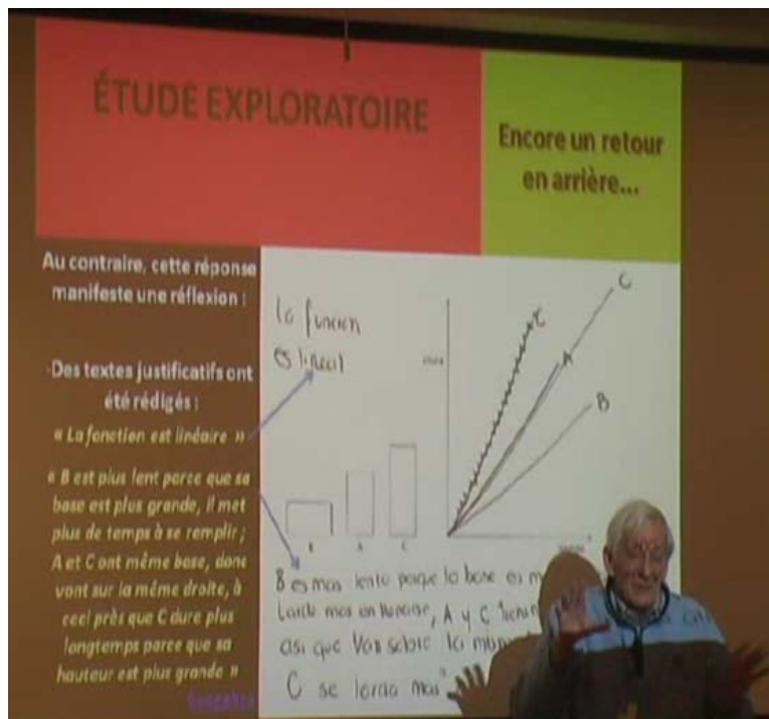
*Geneviève et François, La nouvelle année chez Claire, janvier 1990*



*Colloque Argentoratum, du 4 au 6 juillet 2002, à Strasbourg,  
en l'honneur des nouveaux retraités François Pluvinage et Raymond Duval*



*Seminario nacional de tecnología computacional en la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas  
Hommage à Fernando Hitt, à l'Universidad Autónoma del Estado de Morelos, du 27 au 29 septembre 2007  
à Cuernavaca, Morelos, Mexique  
Avec Rosa Páez et Fernando Hitt*



*Colloque en Didactique des Mathématiques  
Formation à la recherche en didactique des maths, Université du Québec à Montréal  
24, 25 et 26 Mars 2011*



*Sexto Encuentro Internacional sobre la Enseñanza del Cálculo (EICAL 6), du 24 au 28 septembre 2012  
CINVESTAV, Mexique  
Hommage à Dr. Eugenio Filloy Yagüe  
Avec Ricardo Cantoral, Asuman Oktaç, Luis Moreno Armella*



*Exposé au EICAL 6, CINVESTAV, 2012*



*Avec Cécile de Hosson, au EICAL 6, CINVESTAV, 2012*



*On est arrivé au sommet !, avec Jean-Claude Rauscher  
Au sommet du Mont Royal à Montréal  
Troisième symposium ETM, 24-26 octobre 2012*



*Avec Robert Adjage, Fernando Hitt et Carolina Guerrero  
Troisième symposium ETM, 24-26 octobre 2012*



*Jury de l'examen de master d'Alfredo Martínez, Departamento de Matemática Educativa. CINVESTAV, 2014  
Avec Hugo Mejía, Alfredo Martínez, Olimpia Figueras, Gonzalo Zubieta  
Co-directeur des travaux de recherche de master et de doctorat d'Alfredo Martínez*



*Examen pre-doctoral d'Alfredo Martínez, Departamento de Matemática Educativa  
CINVESTAV, 2018  
Avec un membre du jury à distance: Michèle Artigue*



*EICAL 9, Stage de formation d'enseignants (Mexique, Costa Rica et Colombie)  
Trabajando y aprendiendo cálculo con o contra GeoGebra / Travaillant et apprenant le calcul  
avec ou contre GeoGebra, Zacatecas 2018*



*5 Coloquio de Doctorado en Matemática Educativa, 25-29 novembre 2019  
Hommage à François Pluinage, CINVESTAV, Mexique*



5 Coloquio de Doctorado en Matemática Educativa, 25-29 novembre 2019

Hommage à François Pluinage, CINVESTAV, Mexique

<https://www.facebook.com/MateduCinvestav/videos/574180900079495/UzpfSTgzMzU1MjIyMDMxMjQ1MDoxMDE4MjQwNDI4NTEwMjk0/>

### ***Eléments de bibliographie***

Páez, R. y Pluinage, F., 2019. Estudio de las asíntotas de una función en un entorno de software dinámico. *Recherches en Didactique des Mathématiques*, 39/3, 331-369.

<https://revue-rdm.com/2019/estudio-de-las-asintotas-de-una-funcion-en-un-entorno-de-software-dinamico/>

Duval Raymond & Pluinage François, 2016. Apprentissages algébriques. Première partie. Points de vue sur l'algèbre élémentaire et son enseignement. *Annales de Didactique et de Sciences Cognitives*, 21, 117-152. IREM de Strasbourg, Strasbourg.

<http://numerisation.univ-irem.fr/ST/IST16005/IST16005.pdf>

del Rocio Juarez Maria, Arredondo Adelina & Pluinage François, 2014. Etude comparée de la formation initiale de professeurs de mathématiques en France et au Mexique, *Annales de Didactique et de Sciences Cognitives*, 19, 251-283. IREM de Strasbourg, Strasbourg.

<http://numerisation.univ-irem.fr/ST/IST14013/IST14013.pdf>

Adjiage Robert & Pluinage François, 2012. Strates de compétence en mathématiques, *Repères - IREM*, 88, 43-72.

<http://numerisation.univ-irem.fr/WR/IWR12009/IWR12009>

Pluinage François & Rigo Lemini Mirela, 2008. Mais non, Marina !, *Annales de didactique et de sciences cognitives*, 13, 41-61. IREM de Strasbourg, Strasbourg.

<http://numerisation.univ-irem.fr/ST/IST08010/IST08010.pdf>

Kuzniak Alain, Parzys Bernard, Vivier Laurent, Bulf Caroline, Chambris Christine, Colomb Jacques, Denys Bernadette, Houdement Catherine, Mesquita Ana, Ouvrier-Buffet Cécile, Perrin-Glorian Marie-Jeanne, Pluvinage François, Pressiat André & Romo-Vazquez Avenilde, 2008. Du monde réel au monde mathématique – un parcours bibliographique et didactique, *Cahier de DIDIREM*, 58. IREM de Paris, Paris.

<http://numerisation.univ-irem.fr/PS/IPS08002/IPS08002.pdf>

Pluvinage François, 2000. Mathématiques et maîtrise de la langue, *Repères - IREM*, 39, 115-126.

[http://www.univ-irem.fr/exemple/reperes/articles/39\\_article\\_282.pdf](http://www.univ-irem.fr/exemple/reperes/articles/39_article_282.pdf)

Barbançon Gérard, Duval Raymond, Dupuis Claire, Pluvinage François, 1988. *Mathématiques A Venir: Opération 50 lycées; Les maths et vous*, IREM de Strasbourg, Strasbourg.

Pluvinage François & Rauscher Jean-Claude, 1986, La géométrie construite mise à l'essai, *Petit x*, 11, 5 – 36.

<https://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/IGR86022.htm> (fiche)

Pluvinage, F., Rauscher, J. C., & Soumoy, C., 1986. *Rapport sur l'expérimentation Pédagogie différenciée conduite en mathématiques au Collège d'Ostwald en 1984-1985*, IREM de Strasbourg, Strasbourg.

Dupuis Claire, Raymond Duval & Pluvinage François, 1978. Sur la stabilité de la géométrie en fin de troisième, *Brochure APMEP*, 22, 65-100.

<http://numerisation.univ-irem.fr/AAP/AAP78012/AAP78012.pdf>

Pluvinage François, 1977. *Difficultés des exercices scolaires en mathématiques. Etude des comportements de réponse par enquêtes à plusieurs modalités*. Thèse de doctorat d'Etat en Didactique des mathématiques, IREM de Strasbourg, Strasbourg.

**Revues**, dans lesquelles François Pluvinage s'est particulièrement impliqué :

*Annales de Didactique et de Sciences Cognitives*. IREM de Strasbourg, Strasbourg.

<https://mathinfo.unistra.fr/irem/publications/adsc/>

*El cálculo y su enseñanza. Enseñanza de las ciencias y la matemática*. Departamento de Matemática Educativa (DME) del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV-IPN).

[https://mattec.matedu.cinvestav.mx/el\\_calculo/index.php](https://mattec.matedu.cinvestav.mx/el_calculo/index.php)