

# Analyse de molécules d'intérêt biologique : de la chromatographie liquide à haute performance (HPLC) à l'électrophorèse capillaire (CE)

Dr. Alfredo NEGRO ALBAÑIL

Área de Química Analítica, Facultad CC. Biológicas y Ambientales,  
Universidad de León, Espagne

Nos travaux de recherches sont centrés sur la chimie analytique de molécules pharmaceutiques. Dans cet exposé nous présenterons tout d'abord l'analyse des antibiotiques par HPLC. Par la suite, depuis quelques années, nous avons guidé et accompagné les premiers pas de l'électrophorèse capillaire dans l'analyse de diverses molécules dans les tissus et fluides biologiques. Cette évolution sera expliquée à travers nos publications.

## *Références :*

1. High-Performance Liquid Chromatographic Methods for Determination of the Penems SCH-29482 and FC-22101 in Human Serum and Urine. R. Méndez, A. Negro & J. Martín-Villacorta, J. Chromatogr. Biomed. Appl. 1992, 579: 115-121.
2. Anaysis by Capillary Zone Electrophoresis (CZE) of Berenil, Phenamidine, Diampron and Dibromopropamidine in Serum and Urine. B. Rabanal, E de Paz, G. Merino & A. Negro, J. Chromatogr. Biomed. Appl. 2000, 738: 293-303.
3. New Electrolyte Composition by Determination of Anions by Capillary Electrophoresis With Indirect UV Detection. A. Negro, E. Paz, B. Rabanal, J. Liq. Chromatogr. Rel. Technol. 2003, 26(5): 695-707.
4. Comparison of Capillary Electrophoresis and HPLC for Analysis of Aromatic Diamidines. A. Negro & B. Rabanal, Encyclopedia of Chromatography. 01/10/04, pp. 1-8. DOI: 10.1081/E-ECHR-120038594. (2004).

Ce séminaire est inclus dans la *Journée Scientifique ED459 / CNU 32<sup>e</sup> Section* à l'ENSCM  
cf. <http://www.ed459.univ-montp2.fr/> et

<http://www.ibmm.univ-montp1.fr/Journee-Scientifique-ED459.html>