

# CURRICULUM VITAE

**MOTTARD Jean-Michel**

**Ingeniero Civil en Electro-Mecánica**, con mención en Energética. (Universidad de Lieja, Bélgica, 1998)



## Universidad :

De Agosto 1999 hasta Diciembre 2000 : Magíster en Ciencia de la Ingeniería con mención en Ingeniería Mecánica, Universidad de Concepción, Chile. Terminando la tesis, cuyo título es "Mejoramiento de un modelo matemático de ventanas".

Diciembre 1998 : Cursos intensivos de español en la Universidad de Málaga, España.

1993 - 1998 : Grade Légal d'Ingénieur Civil en Electro-Mécanique, tendance Energétique, Université de Liège, Belgique.  
*Diploma de Ingeniero Civil en Electro-Mecánica con mención en Energética, Universidad de Lieja, Bélgica.*

Existe un convenio entre la U. de Concepción y la U. de Lieja que considera equivalentes los diplomas de Ingeniero Civil de ambas universidades.

Título de tesis : "Análisis experimental del comportamiento térmico de una batería de vehículo eléctrico durante ciclos de carga y de descarga. Balances energéticos."

Grados de Distinción :  
1<sup>er</sup> año : Satisfacción  
2<sup>do</sup> año : Distinción  
3<sup>er</sup> año : Distinción  
4<sup>to</sup> año : Distinción  
5<sup>to</sup> año : Distinción

## Enseñanza media :

1987 - 1993 : En « Athénée Royal Air Pur de Seraing ». Area científico-matemática, lenguas modernas (Inglés, Holandés) y latín.

## Experiencia laboral:

- Junio 2001 hasta ahora : Cooperante, enviado a Chile por la APEFE (Asociación para la Promoción de la Educación y la Formación en el Extranjero), asociación de la Comunidad Francesa de Bélgica, en el marco de un proyecto de cooperación internacional cuyo tema es

“Mejoramiento de la calidad térmica de las viviendas en Chile”. Varias actividades : estudio técnico de un proyecto de reglamentación térmica para viviendas de Chile, cursos a profesionales de la construcción y estudiantes en arquitectura, organización de un seminario, conferencias, talleres con profesores de física, participación en la realización de un ciclo de emisiones de televisión sobre el tema, realización de manuales para los profesionales de la construcción, etc.

- Enero 2001 a Mayo 2001 : Ingeniero de investigación en el Laboratorio de Termodinámica de la Universidad de Lieja, Bélgica. “Uso de la Trigeneración (producción combinada de electricidad, calor y frío) en edificios comerciales”.
- Abril a Agosto 1999 : Emisario de la Comunidad Francesa de Bélgica a Chile, en el marco de la cooperación entre la Universidad de Lieja (Bélgica) y la Universidad de Concepción. Diseño de un banco de ensayos para validar un modelo matemático de ventanas, Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Concepción, Chile.
- Septiembre a Noviembre 1998 y Enero a Marzo 1999 : Ingeniero de investigación en el Laboratorio de Termodinámica de la Universidad de Lieja, Bélgica. « Análisis energético y financiero de un sistema de almacenamiento de hielo instalado en el edificio de la Comunidad Europea en Bruselas, Bélgica ». « Análisis de la posibilidad de instalación de un sistema de ahorro de energía eléctrica en el edificio del QG-MET en Namur, Bélgica ».
- Julio y Agosto 1997 : Curso práctico en Energética en la Universidad de Concepción, en Chile.
- 1993 - 1997 : Trabajo de estudiante en una empresa de farmacias.
- 1993 : Finalista de las Olimpiadas Belgas de Química.

## Idiomas Hablados :

- Francés : Lengua materna.
- Inglés : Excelente conocimiento, hablado y escrito .
- Español : Excelente conocimiento, hablado y escrito
- Holandés : Conocimiento básico.

## Publicaciones :

- Mottard J-M, Fissore, A. 2004. *Análisis térmico y económico de diferentes alternativas de aislación para una vivienda de bajo recursos*. Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica. Universidad de Antofagasta. Antofagasta 2004.
- Fissore A, Mottard J-M. 2004. *Programa simplificado para la optimización térmica de construcciones*. Mercofrío 2004 - Congreso de Ar Condicionado, Refrigeracao, Aquecimento e Ventilacao do Mercosul. Florianopolis, Brasil.
- Mottard J-M, Fissore, A. 2003. *Thermal and economic analysis of different construction alternatives for low-income housing in a cold temperate climate, in heating mode*. PLEA 2003. The 20th Conference on passive and low energy architecture. Santiago de Chile. 9-12 Novembre 2003. Nous avons gagné le prix du « Mention Poster Award ».

- Fissore, A, Mottard J-M. 2003. *Thermal Optimization of a Building. A New Approach* PLEA 2003. The 20th Conference on passive and low energy architecture. Santiago de Chile. 9-12 Novembre 2003.
- Mottard J-M, Winandy E, Hannay C, May 2003, *Experimental study of the thermal behavior of a water cooled Ni-Cd battery*, Journal of Power Sources, Volume 117, Issue I-2, pp 212-222.
- Mottard J-M, Fissore, A, 2002, *Mejoramiento de la Calidad Térmica de la Construcción en Chile*, Revista de Ingeniería de la Universidad de Concepción, año 14, edición 2, dic 2002, pp 28-32.
- Mottard J-M, Fissore A, 2002. *Efecto de la capacidad calorífica del material de construcción y de la localización del aislante térmico en el consumo de energía y en el confort térmico en una vivienda*. Mercofrío 2002 - Congreso de Ar Condicionado, Refrigeracao, Aquecimento e Ventilacao do Mercosul. Florianopolis, Brasil.
- Fissore A , Mottard J-M, 2002. *Efecto de la ventana en el consumo de energía y en el confort térmico de una construccion* Mercofrío 2002 - Congreso de Ar Condicionado, Refrigeracao, Aquecimento e Ventilacao do Mercosul. Florianopolis, Brasil.
- Mottard J-M, Lebrun J, Ngendakumana P, 2001. *Análisis de de los sistemas térmicos mediante el software EES, en la educación, la investigación y las aplicaciones industriales*. XV Congreso chileno de Educación en Ingeniería, Talca, Chile.
- Saavedra C., Fissore, A; Mottard J-M. 2000. *Diseño de un banco de ensayos para la validación de un modelo de diseño térmico de ventanas*. Mercofrío 2000 - Congreso de Ar Condicionado, Refrigeracao, Aquecimento e Ventilacao do Mercosul. Porto Alegre. Brasil.
- Mottard J-M, Saavedra C, 1999. *Diseño de un banco de ensayos para validar un modelo matemático de ventanas*, XVI Jornadas de transferencia de calor y materia, Santiago de Chile.