



**2<sup>ème</sup> Symposium International Bioproduction  
Productivité et Excellence Opérationnelle en Bioproduction**

**The 2<sup>nd</sup> International Symposium on Biomanufacturing  
Productivity and Excellence in Biomanufacturing**

**Genocentre, Evry (91) France**

**Philippe Marlière, Isthmus, Evry, France**

**NOUVELLES TECHNOLOGIES D'ACCES A DES BUILDINGS BLOCKS**

**SYNTHETIC BIOLOGY : NEW ROUTES FOR OBTAINING BUILDING BLOCKS**

**Philippe Marlière**

Fondateur et Directeur Général

*Founder and CEO*

**Isthmus**

2, rue Gaston Crémieux

91000 Evry

**BIOGRAPHIE / BIOGRAPHY :**

"Scientific designer" et entrepreneur, diplômé de l'Ecole Normale Supérieure et titulaire d'un doctorat en biochimie, Philippe Marlière a travaillé essentiellement sur le développement des techniques de la biologie synthétique, la conception des nouvelles voies métaboliques et l'évolution dirigée de microorganismes. En tant que chercheur à l'Institut Pasteur de 1987 à 1999, il a notamment découvert des signatures d'oligotrophie du soufre dans le protéome des cyanobactéries et a réalisé la première construction d'une voie de biosynthèse artificielle. En 2000, il fonde avec ses collaborateurs la société Evologic SA qui développe des technologies pour diversifier les conversions chimiques accessibles par voie microbiologique. Il intervient également comme conseiller en microbiologie industrielle auprès de Genoscope. En 2005, Il crée Isthmus SARL, une société de conseil dans le domaine de la biologie synthétique. En 2007, il est nommé Président de Heurisko USA Inc, une société spécialisée dans l'automation des sélections génétiques appliquées aux micro-organismes industriels.

Philippe Marlière graduated from the Ecole Normale Supérieure and holds a PhD in Biochemistry. As a scientific designer and entrepreneur, he has essentially worked on the development of synthetic biology techniques, metabolic design and the directed evolution of micro-organisms. In his capacity as a staff researcher and group leader at the Institut Pasteur from 1987 to 1999, he notably discovered sulfur oligotroph imprints in cyanobacterial proteomes and also built the first artificial biosynthetic pathway. In 2000, he co-founded the company Evologic SA (developing technologies

for enlarging the number and types of chemical conversions accessible via a green chemistry approach) and also acted as advisor on industrial microbiology for the genome sequencing centre Genoscope (Evry, France). In 2005, he co-founded Isthmus SARL, an intellectual property holding and consultancy company. More recently, in 2007, he became President of Heurisko USA, Inc, a company developing microbial fluidics and genetic selections of industrial micro-organisms.