

La métabolomique

Académie d'Agriculture de France, le 18 juin 2008

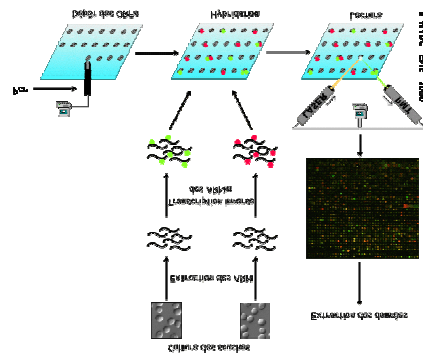
Introduction

JF Morot-Gaudry et JM Wal

Membres de la Section VI

Le terme métabolomique est récent. Il désigne l'analyse qualitative et quantitative de l'ensemble ou d'un ensemble de métabolites présents dans un milieu ou un tissu biologique à un moment donné.

Les approches de type métabolome, c'est à dire les analyses exhaustives des composés cellulaires, ont pris un essor considérable ces dix dernières années et complètent parfaitement les approches de type transcriptome et protéome.



Les approches de métabolomique rendent compte très précisément des conséquences dans un organisme du changement de l'expression d'un gène.

Les approches métabolomiques permettent également de rendre compte de l'impact de pathologies et de traitements par les médicaments. Il en est de même des changements apportés par les modes de nutrition et par modifications des facteurs environnementaux.

