

**PRIX
VERDAGUER**
Fondation de l'Institut de France
(Prix généraux)

1948

Prix biennal (3 000€) de l'Institut, décerné sur proposition de l'Académie des sciences, pour récompenser une œuvre remarquable dans le domaine des sciences.

LAURÉAT DE L'ANNÉE 2011 :



MARRY Virginie,
professeur à l'université Pierre et Marie Curie à Paris.

Virginie Marry a fait progresser de façon magistrale l'analyse du comportement des éléments en solution dans les milieux naturels, en combinant une modélisation dynamique à l'échelle moléculaire avec des simulations de Monte Carlo pour représenter la structure des espaces interfeuilletés des argiles. Ce travail est d'une grande importance pour la modélisation du confinement des déchets radioactifs par les formations argileuses et est prometteur pour d'autres applications.

LAURÉATS PRÉCÉDENTS :

2009 LOUNIS Brahim,
professeur à l'université de Bordeaux 1 au
Centre de physique moléculaire optique et hertzienne.

Pour ses travaux sur la détection optique des nano objets, et leurs applications à l'optique quantique aux neurosciences.

2005 CASTRO Maria Clara,
professeur assistante au département des sciences géologiques à l'université du Michigan (États-Unis).

Maria Clara Castro a su développer une méthodologie originale pour obtenir, à partir de l'analyse géochimie et isotopique des gaz rares contenus dans les eaux des aquifères profonds, suivie d'une quantification des transferts diffusifs et convectifs de ces gaz par modélisation numérique,

une détermination indirecte très précise et sensible des vitesses de circulation des fluides dans ces aquifères, ainsi que des flux de ces gaz en provenance de la profondeur. Grâce à ces études de transferts des gaz rares dans la croûte, elle a su réconcilier l'estimation des flux d'hélium et des flux thermiques crustaux qui, bien qu'intimement liés, étaient en totale contradiction depuis plus de vingt ans.

**2003 MAZIA Vladimir et
SJAPOSJNIKOVA Tatiana Maria,**
professeurs au département de mathématique à
l'université de Linköping (Suède).

Ce prix récompense l'excellence du livre des auteurs sur Jacques Hadamard, qui est à la fois un livre d'histoire sur un grand citoyen et un livre de science sur un grand mathématicien.