

Lauréats des Prix 2008

(août 2008 – juillet 2009)

L'Institut Américain de Physique

Le Prix de l'Institut Américain de Physique a été décerné au Président Akihisa Inoue et au professeur Terunobu Miyazaki. La cérémonie de remise des prix s'est tenue à Pittsburgh en Pennsylvanie, aux Etats-Unis, le 16 mars 2009.

Le Prix James C. McGroddy pour les nouveaux matériaux Décerné en mars 2009

Akihisa Inoue
Président de l'Université du Tohoku

Développement d'une méthode de fabrication des verres métalliques massifs (VMM) par trempe progressive

Le Prix James C. McGroddy pour les nouveaux matériaux a été créé en 1975 et honore les chercheurs aux réussites remarquables dans le domaine de la physique des matériaux. De nombreux Prix Nobel se sont vus décerner cette récompense qui fait autorité. Parmi les gagnants japonais, nous pouvons citer Reona Ezaki, lauréat du prix Nobel de physique, et le professeur Sumio Iizima, de l'Université Meijo, diplômé de l'Université du Tohoku, qui a découvert les nanotubes de carbone. Ils ont reçu

le prix James McGroddy respectivement en 1985 et 2002. Le président Inoue a partagé son prix avec le professeur William L. Johnson du California Institute of Technology (CIT). Cet honneur lui a été décerné suite au développement d'une méthode de fabrication des verres métalliques massifs (VMM) par trempe progressive. Le président Inoue a découvert que l'alliage conçu par sa théorie initiale produisait des verres métalliques massifs amorphes plus résistants et plus élastiques que les métaux courants. Ces résultats seront appliqués dans une grande variété de domaines, tels que les composants de machines de précision, les matériaux de projection, les articles de sport, et les composants électromagnétiques.



Prix Oliver E. Buckley de la matière condensée Décerné en mars 2009

Terunobu Miyazaki
Professeur au WPI-AIMR (Institut Supérieur de Recherche sur les Matériaux)

Pionnier hautement respecté du domaine de la magnétorésistance à effet tunnel

Le Prix Oliver E. Buckley de la matière condensée a été créé en 1952 en l'honneur d'Oliver E. Buckley, ancien président des Laboratoires Bell. Le prix honore les chercheurs qui ont apporté des contributions théoriques ou expérimentales exceptionnelles au domaine de la physique du solide.

De nombreux Prix Nobel se sont vus décerner ce Prix, parmi lesquels William Bradford Shockley (semi-conducteur, 1953), John Bardeen (1954) et Ivar Giaever (effet tunnel, 1973). Le travail novateur du professeur Miyazaki sur la magnétorésistance à effet tunnel et l'application des résultats de ses recherches en spintronique sont hautement respectés. Il a partagé sa récompense avec le professeur R. Meservey, le professeur J. Moodera, et le professeur P. Tedrow du Massachusetts Institute of Technology (MIT).



Prix Lasker – DeBakey de la recherche médicale clinique Décerné en septembre 2008

Akira Endo
Professeur spécialement désigné à l'Ecole doctorale des Sciences Agronomiques

A découvert les statines et contribué au traitement des maladies cardiaques

Le professeur spécialement désigné Akira Endo a reçu le Prix Lasker – DeBakey de la recherche médicale clinique 2008, la récompense la plus prestigieuse dans le domaine de la médecine, qui est considérée aux Etats Unis comme étant un tremplin vers le Prix Nobel. Il est le cinquième lauréat japonais après le professeur Susumu Tonegawa du Massachusetts Institute of Technology (MIT), Prix Nobel de Physiologie et Médecine, ce qui est un résultat

particulièrement significatif. Le professeur Endo a découvert dans le fluide de culture des moisissures vertes une substance qui contribue à une diminution remarquable du cholestérol LDL dans le sang. Cette découverte a mené à la production de la statine, le médicament contre le cholestérol utilisé maintenant partout dans le monde. Ce nouveau médicament est considéré comme un médicament miracle, à l'instar de la pénicilline. Les résultats des recherches, fruits d'une collaboration au Japon et à l'international, font l'objet d'une reconnaissance unanime et sont utilisés dans le traitement notamment des maladies cardiaques.



Prix Impérial et Prix de l'Académie du Japon Décerné en mars 2009

Tetsumi Murakami, Professeur Emérite, Ecole doctorale des Arts et Lettres
Des résultats de première importance dans les études sino-japonaises

Le professeur Tetsumi Murakami a effectué des recherches systématiques et historiques sur la poésie chinoise sous la dynastie Sung. Son éclairage de l'histoire littéraire par le biais des études sino-japonaises a produit ces éminents résultats.



Prix de l'Académie du Japon 2009 Décerné en mars 2009

Sadafumi Kawato, professeur à l'Ecole doctorale de Droit
A montré la voie à suivre pour la politique japonaise

Le professeur Sadafumi Kawato a combiné des recherches qualitatives portant sur l'histoire de la politique à des recherches empiriques quantitatives au moyen d'analyses théoriques de pointe sur les thèmes du "système électoral et système des partis politiques" et du "système parlementaire et la politique de parti au Japon".



Prix Shijuho (Ruban Violet) printemps 2009 Décerné en avril 2009

Eimei Sato, professeur à l'Ecole doctorale des Sciences Agronomiques
Un pionnier dans le domaine de la reproduction animale

Le professeur Eimei Sato a fourni des résultats novateurs lors d'une série de recherches portant notamment sur le développement de la maturation in vitro (MIV) chez les animaux domestiques, et a ouvert la voie aux utilisations avancées de l'ovaire et de l'ovule.



Elu Fellow (Membre) de l'IEEE Elu en janvier 2009

Satoshi Tadokoro, professeur à l'Ecole doctorale des Sciences de l'Information
Vers le développement d'une robotique de sauvetage

Le professeur Satoshi Tadokoro a été élu Fellow (Membre) de l'Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (IEEE), leader mondial dans le domaine de l'électricité et de l'électronique, le 1er janvier 2009. Il doit son élection à son rôle de pionnier dans le développement de la robotique de sauvetage.

A suivre!

Elue Université N°1 par les professeurs de lycée japonais pour la 4ème année consécutive

L'Université du Tohoku occupe depuis 2006 la première place du "Classement des universités" publié par l'Asahi Shimbun Company. Le journal a effectué une enquête par questionnaire auprès des professeurs de lycée chargés de conseiller les étudiants sur l'entrée dans l'enseignement supérieur dans l'ensemble du territoire. Ces résultats indiquent que nos recherches et notre enseignement ont reçu ces dernières années une évaluation méritée. Dans la même enquête, l'Université du Tohoku remporte la première place des universités dans lesquelles les performances des étudiants s'améliorent après leur entrée dans l'établissement, et ce pour la deuxième année consécutive.

N°1. Université du Tohoku

- N°2. Université de Tokyo
- N°3. Université Keio
- N°4. Université de Tsukuba
- N°5. Université Ritsumeikan (Classement des universités 2010)

N°3 au classement mondial ESI des articles les plus cités dans le domaine des sciences des matériaux

Le classement de l'ESI (Essential Science Indicators) montre qu'à la date de juillet 2009, l'Université du Tohoku se plaçait au 3ème rang mondial en termes de citations dans le domaine des sciences des matériaux. Pour ce qui est du classement japonais, l'Université se place en 1ère place dans ce même domaine, et 2ème dans le domaine de la physique. Thomas Reuters publie l'ESI, qui fournit ces classements.

3ème rang mondial (1er rang au Japon) / Sciences des matériaux

- 10ème rang mondial (2ème rang au Japon) / Physique
- 17ème rang mondial (5ème rang au Japon) / Chimie
- 51ème rang mondial (3ème rang au Japon) / Ingénierie (Classement des citations d'articles universitaires 1999 – 2009)