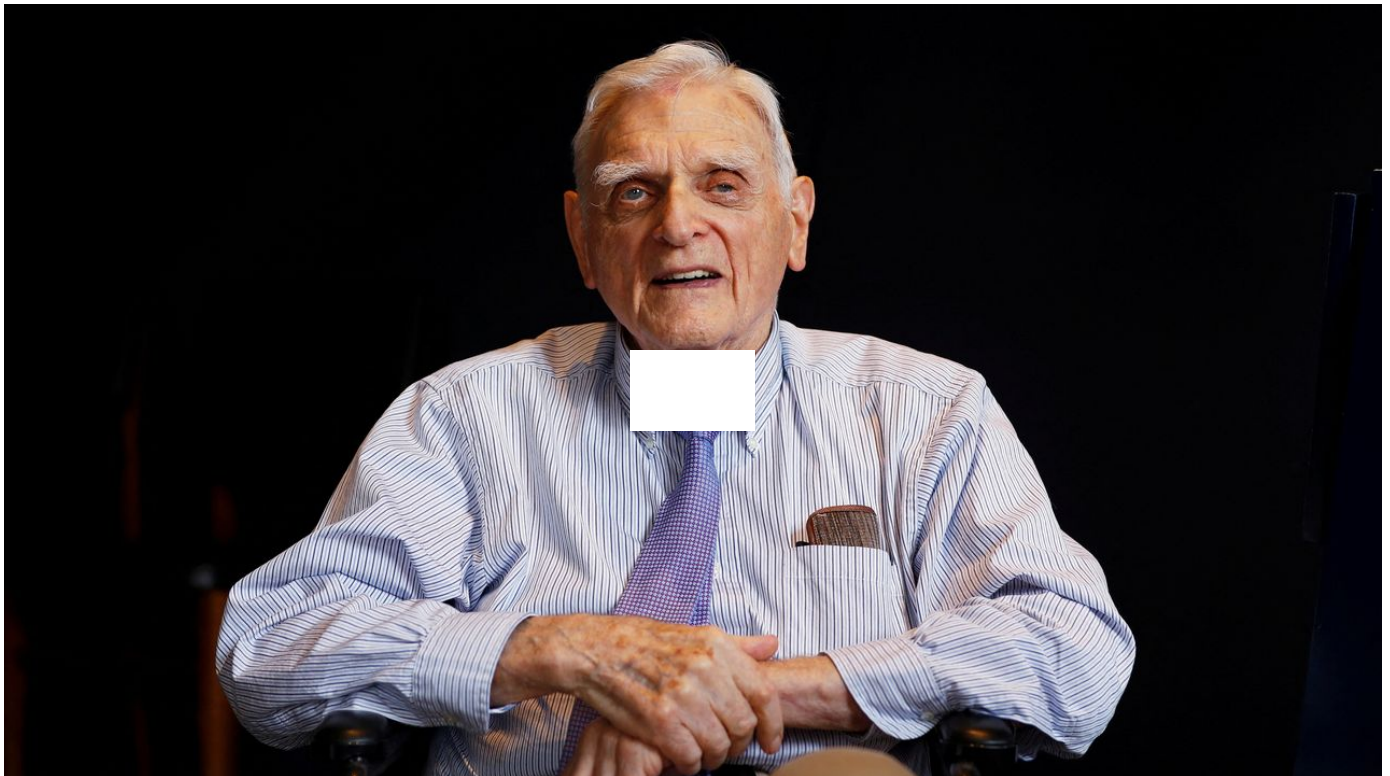


Technologies

Modifié hier à 19:32

Décès de John Goodenough, l'un des pères de la batterie lithium-ion



Décès de John Goodenough, l'un des pères de la batterie rechargeable au lithium-ion / Le Journal horaire / 30 sec. / hier à 16:03

L'un des pères de la batterie rechargeable au lithium-ion, le physicien américain John Goodenough, est mort à l'âge de 100 ans, a annoncé

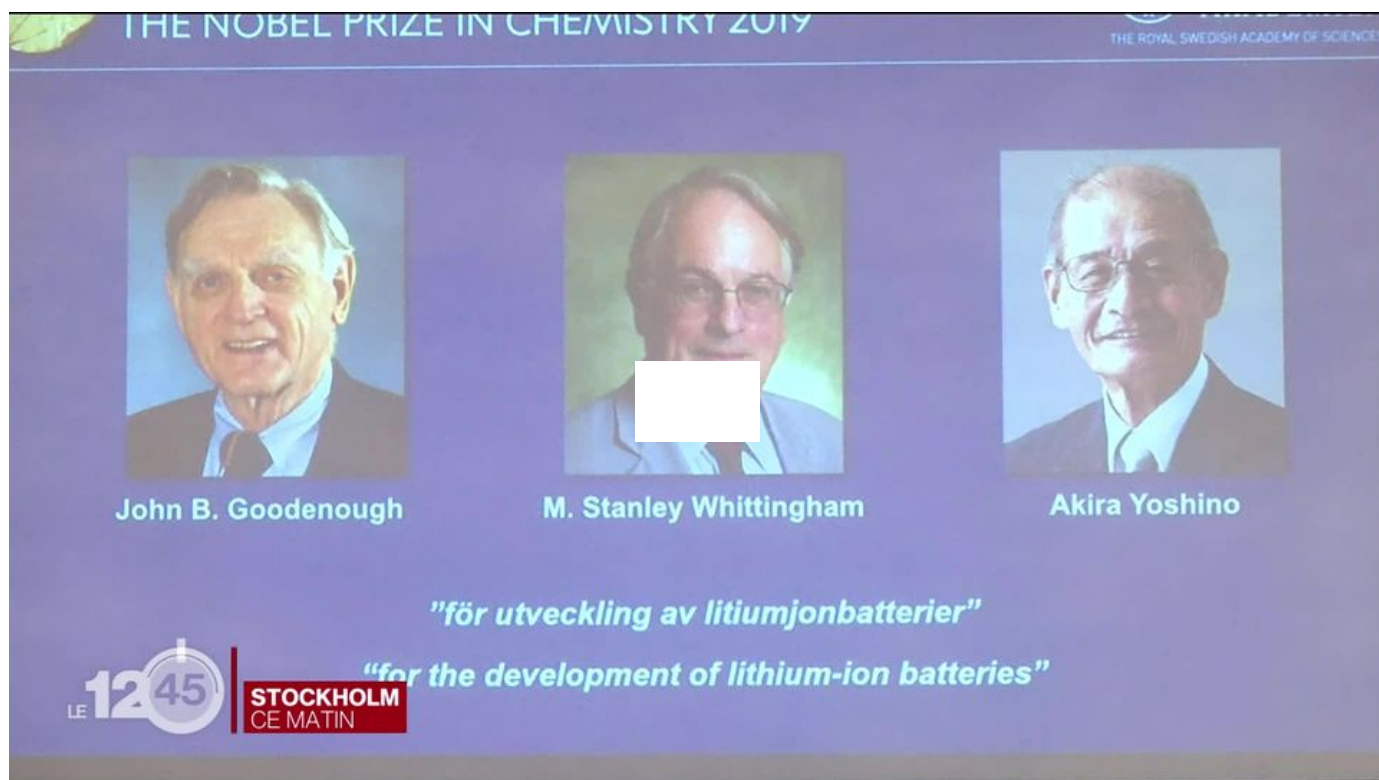
mardi son université à Austin, dans le Texas. Il avait reçu le prix Nobel de chimie 2019 avec ses co-inventeurs britannique et japonais.

Né en 1922 en Allemagne mais élevé et formé aux Etats-Unis, John Goodenough est décédé dimanche, a précisé l'Université du Texas, qu'il avait rejoint en 1986 à 64 ans et où il enseignait au sein de l'école d'ingénieurs Cockrell.

Il "laisse un héritage incalculable comme scientifique - ses découvertes ont amélioré la vie de milliards de gens dans le monde", a salué dans un communiqué Jay Hartzell, proutident de l'Université du Texas.

John Goodenough reste à ce jour le plus vieux lauréat du Nobel de l'histoire, reçu à l'âge de 97 ans avec le chimiste britannique Stanley Whittingham, né en 1941, et le chimiste japonais Akira Yoshino, né en 1948.

>> Revoir à ce sujet le reportage du 12h45:



Le Prix Nobel de chimie est attribué à un trio de chercheurs pour le développement des batteries au lithium-ion. / 12h45 / 18 sec. / le 9 octobre 2019

Dans le sillage des crises pétrolières des années 1970, Stanley Whittingham, aujourd'hui professeur à la Binghamton University, dans l'État de New York, mais travaillant alors pour la compagnie pétrolière Exxon, s'est mis en quête de sources d'énergies non-fossiles. C'est ainsi qu'il découvre une méthode pour produire de l'énergie à partir du lithium, un métal si léger qu'il flotte sur l'eau.

"Ils ont créé un monde rechargeable"

John Goodenough fait ensuite le pari d'augmenter les propriétés de sa découverte en produisant l'énergie à partir d'oxyde métallique en lieu et place de disulfure. En 1980, il démontre que la combinaison d'oxyde de cobalt et d'ions de lithium peut produire jusqu'à quatre volts.

A partir de ces découvertes, Akira Yoshino, 71 ans, crée la première batterie

commerciale, en 1985. "Ils ont créé un monde rechargeable", a salué l'académie suédoise royale en leur décernant Nobel.

"Les batteries au lithium ont révolutionné nos vies depuis qu'elles ont commencé à être commercialisées en 1991", et "pour le plus grand bénéfice de l'humanité": développement de la mobilité ou encore accès à l'information et à internet sur un simple téléphone mobile est désormais possible pour des millions de gens.

"Je suis extrêmement heureux que ma découverte ait permis d'aider à la communication à travers le monde. Nous avons besoin de bâtir des relations, pas des guerres", avait lui-même estimé John Goodenough en recevant son prix Nobel. "Je suis content si les gens l'utilisent pour le bien, et non pour le mal", avait-il ajouté.

"Un cerveau incroyable"

Diplômé de Yale, John Goodenough a servi durant la Deuxième Guerre mondiale comme météorologue pour l'armée américaine, avant une thèse de physique à l'Université de Chicago en 1952, selon l'Université du Texas.

Il a ensuite travaillé au laboratoire Lincoln de l'Institut de technologie du Massachusetts pendant 24 ans, posant les bases du développement des cartes mémoire d'ordinateur RAM.

Il dirigeait le laboratoire de chimie inorganique de l'Université d'Oxford à l'époque où il a fait ses découvertes pour la batterie au lithium. "Le monde perd un cerveau incroyable et un esprit généreux", a regretté Sharon Wood, la vice-proutidente de l'Université du Texas.

ats/ther

Publié hier à 17:28 - Modifié hier à 19:32

À consulter également

 La France inaugure sa première usine de batteries électriques automobiles. [François Lo Presti - AFP]

 Le lithium, ce métal indispensable à nos vies [RTS]

La France inaugure sa première usine de batteries électriques automobiles

Monde

Le 30 mai 2023

Le lithium, ce métal indispensable à nos vies

A Bon Entendeur

Le 14 mars 2023

La RTS

À propos

Gérer les paramètres relatifs aux cookies

Contact

Recevoir nos programmes

Ventes aux professionnels

La Boutique RTS

RTS Avec Vous

Valeur Publique

SSR Suisse Romande

Médiation

Jurisprudence

SRF | RSI | RTR | SWI

RTS Radio Télévision Suisse, succursale de la Société suisse de radiodiffusion et télévision