



Fondation Internationale Balzan

Communiqué de presse – 9 septembre 2024

Du droit à l'histoire des sciences, de la biologie du vieillissement aux matériaux novateurs, les Prix Balzan misent sur le progrès durable.

*750.000 francs suisses (800 000 euros) à chacun
des quatre lauréats du Prix Balzan annoncés aujourd'hui*

Aujourd'hui, à Milan, les Présidentes de la Fondation Internationale Balzan « Prix », Maria Cristina Messa, et du Comité Général Prix Balzan, Marta Cartabia, ont annoncé le nom des vainqueurs des quatre Prix Balzan 2024.

L'annonce a été faite à la conclusion du processus de sélection destiné à repérer les défis scientifiques et intellectuels les plus prometteurs de notre époque et, par la même, les travaux et les personnes qui les interprètent le mieux. Les recherches des vainqueurs annoncés aujourd'hui contribueront à la compréhension du monde et de la société humaine, à travers un processus d'acquisition continue du savoir, fondé sur la conviction que la science doit toujours offrir des solutions durables aux problèmes de l'humanité.

La contribution aux progrès scientifiques dans les différents domaines du savoir sera également assurée par les jeunes chercheurs qui, sous la direction des Lauréats, mèneront à bien des projets de recherche financés, comme le stipulent les statuts du Prix, avec la moitié de la somme reçue par les vainqueurs.

Le montant de chaque Prix Balzan 2024 est de 750 .000 francs suisses (environ 800 000 euros).

Les vainqueurs :

John Braithwaite (Australie), Australian National University pour Justice réparatrice

Lorraine Daston (Allemagne/EE.UU.), Institut Max-Planck d'histoire des sciences à Berlin-Dahlem pour Histoire des sciences modernes et contemporaines

Michael N. Hall (Suisse/EE.UU.), Biozentrum de l'Université de Bâle pour Mécanismes biologiques du vieillissement

Omar Yaghi (EE.UU.), University of California Berkeley pour Matériaux nanoporeux pour les applications environnementales.

Le nom des vainqueurs a été rendu public à l'issue de la réunion plénière du Comité Général Prix Balzan qui, dès le 15 mars 2024, a examiné et sélectionné les candidatures provenant d'académies, d'universités et de centres de recherche du monde entier. Le choix final se fonde sur la validité, l'actualité et la cohérence des recherches qui permettent de mettre en évidence des facteurs d'excellence spécifiques dans les différents domaines d'études. L'interdisciplinarité des recherches est un facteur dont le Comité tient particulièrement compte pour son évaluation finale.

Les quatre lauréats recevront personnellement leur Prix le 21 novembre à Rome, lors de la cérémonie de remise des prix qui aura lieu en présence du Président de la République.

Les matières

Les quatre matières primées changent chaque année et sont choisies dans les deux catégories suivantes : lettres, sciences morales et art d'une part, sciences physiques, mathématiques, naturelles et médecine de l'autre. La rotation des matières permet de privilégier des filons de recherche nouveaux ou émergents et de soutenir des domaines d'étude importants, souvent négligés par les autres grands prix internationaux. Cela a permis, au fil des années, de réaliser un tour complet parmi tous les domaines du savoir, ce qui répond à l'objectif fixé par les statuts de la Fondation « d'encourager la culture, les sciences et les initiatives humanitaires les plus méritoires, sans distinction de nationalité, de race ou de religion ».

A l'issue de l'annonce du nom des vainqueurs du Prix Balzan 2024, la présidente du Comité général Prix, Marta Cartabia, a énuméré les matières qui seront récompensées en 2025 :

- *Histoire de l'art contemporain*
- *Sciences de l'Antiquité : La démocratie athénienne revisitée*
- *Atomes et mesure du temps ultraprécise*
- *Thérapie génique et thérapie cellulaire modifiée par des gènes*



Fondation Internationale Balzan

Les motivations des Prix Balzan 2024

John Braithwaite pour justice réparatrice

Pour sa contribution au développement théorique et à la diffusion de la pratique de la justice réparatrice contemporaine, pour son engagement au service des institutions et de la construction sociale, pour son travail de haute diffusion scientifique et éditoriale, pour sa dédication à l'acculturation des jeunes générations aux valeurs de la justice réparatrice.

Lorraine Daston pour histoire des sciences moderne et contemporaine

Pour l'étendue, l'originalité et la variété de son œuvre qui à partir de domaines scientifiques très divers a su mettre en évidence les représentations mentales et les valeurs sous-jacentes à l'activité de recherche ; pour le nombre et la qualité de ses articles et ouvrages, qui ont ouvert de nouvelles pistes à l'histoire et à l'épistémologie des sciences ; pour sa contribution à la formation de générations de chercheuses et de chercheurs ; et pour son soutien – en tant que responsable d'institutions prestigieuses – à des projets de recherche innovants.

Michael N. Hall pour mécanismes biologiques du vieillissement

Pour ses contributions révolutionnaires à notre compréhension des mécanismes moléculaires régulant la croissance cellulaire. Michael Hall a découvert deux protéines, TOR1 et TOR2, qui régulent la croissance cellulaire et le métabolisme en réponse aux nutriments. Ces protéines jouent un rôle central dans le processus de vieillissement et dans le développement de maladies liées au vieillissement telles que le cancer, le diabète et les maladies cardiovasculaires.

Omar Yaghi pour matériaux nanoporeux pour applications environnementales

Pour ses contributions révolutionnaires à la découverte et au développement de matériaux à structure nanoporeuse, et pour avoir fait progresser leurs applications dans le captage du carbone, le stockage de l'hydrogène et la récupération de l'eau de l'air du désert. Omar Yaghi a élaboré des principes de conception fondamentaux et des méthodes de synthèse innovantes, créant ainsi deux grandes catégories de matériaux nanoporeux : les réseaux métallo-organiques (MOF) et les structures organiques covalentes (COF). Ces matériaux pionniers sont aujourd'hui à la pointe des efforts mondiaux visant à relever les défis cruciaux auxquels notre planète est confrontée en matière de durabilité et d'environnement.

Les chiffres du Prix Balzan de 1961 à aujourd'hui

Prix décernés : 167

dans les sciences humaines 88

dans les matières scientifiques 79

Personnes : 185 dont 17 femmes

dans les sciences humaines : 90

dans les disciplines scientifiques : 95

Valeur des prix décernés jusqu'à aujourd'hui : 102.475.000 francs suisses

dont 39.875.000 investis dans la recherche

Pays 32

La Fondation Internationale Balzan, fondée en 1956, œuvre à partir de deux sièges. La Fondation Internationale Balzan « Prix », basée à Milan, est présidée par Maria Cristina Messa. Par l'intermédiaire du Comité général Prix, présidé par Marta Cartabia, elle choisit les matières à primer et sélectionne les candidatures. La Fondation Internationale Balzan « Fonds », à Zurich, présidée par Gisèle Girgis-Musy, administre le patrimoine laissé par Eugenio Balzan, pour mettre à la disposition de la Fondation Internationale Balzan « Prix » les moyens financiers nécessaires à la réalisation de ses objectifs.