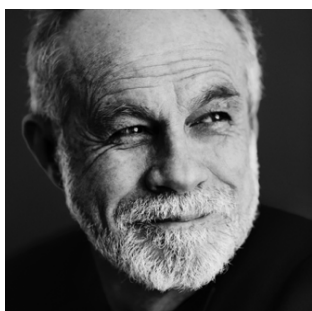


PROFESSEUR CARLOS MORENO



Né le 16 avril 1959,
Tunja, Colombie - vit à Paris
Nationalité française

www.moreno-web.net (FR ES EN)
Carlos.Moreno@pantheonsorbonne.fr
<https://www.linkedin.com/in/carlos-moreno-71b34420/>

BIOGRAPHIE

Résumé : PASSEUR DE MONDES

Carlos Moreno est professeur associé à l'IAE Paris Sorbonne - Université Paris 1 Panthéon Sorbonne en France, co-fondateur et directeur scientifique de la Chaire ETI "Entrepreneuriat - Territoire - Innovation".

Il est également professeur à l'Académie internationale d'architecture (IAA) et a été élu par ses pairs en France membre de la prestigieuse Académie des technologies, une reconnaissance à vie, pour l'ensemble de son œuvre.

Chercheur pluridisciplinaire spécialisé dans le contrôle intelligent des systèmes complexes, il est une personnalité scientifique de renommée mondiale, multi primé. Il est connu pour son engagement pionnier en faveur des villes et de la recherche de la qualité de vie, étant l'un des architectes d'un vaste mouvement international visant à faire de la ville dans laquelle nous vivons une ville humaine, durable et inclusive.

Carlos Moreno est né à Tunja, en Colombie, en 1959. Il est arrivé en France à l'âge de 20 ans en tant que jeune réfugié politique à Paris, où il a toujours vécu. Il a fait des études universitaires à Paris et y est resté. Il adopte la nationalité française en 1986 et construit sa vie professionnelle et personnelle dans le but de rendre à la France ce qu'elle lui a généreusement offert en l'accueillant. Il devient professeur d'université, expert en technologies innovantes puis pionnier international sur les villes et les territoires. En avril 2010, il est fait chevalier de la Légion d'honneur française dans le contingent du ministère de la Défense. En effet, après avoir développé des innovations par la robotique, dans son unité mixte de recherche au CNRS, et étant profondément euro-souverainiste, il a travaillé pour des applications stratégiques dans les secteurs nucléaire et militaire.

Ce scientifique et humaniste décrit sa carrière comme un voyage animé par la passion : une passion non seulement pour l'innovation, la créativité et l'exploration, mais aussi pour le partage, la connexion et le lien avec les autres. Son parcours a toujours été éclairé par celui qu'il considère l'une de ses principales sources d'inspiration, le penseur centenaire de la complexité Edgar Morin, dont il est également l'ami.

Conformément à sa pensée, il a toujours exploré diverses disciplines et champs d'action dans un large éventail de domaines - éducation, recherche et industrie - et avec la ferme conviction que l'innovation naît de leur interaction.

Carlos Moreno est profondément convaincu de l'urgence d'une nouvelle qualité de relations humaines fondées sur l'altérité, le respect, le dialogue, l'échange, l'éducation et la bienveillance. L'acceptation de la différence et la non-violence en sont les fondements. Sa rencontre d'une semaine à Dharamsala, au sein d'un groupe de 40 personnalités internationales invitées, avec le conseiller scientifique du Dalaï Lama, Samdson Rinpoché, puis avec le Dalaï Lama lui-même, en 2018, a contribué à façonner ses propositions d'impact.

Carlos Moreno est aujourd'hui l'un des chercheurs pionniers des villes pour les gens et des villes durables qui proposent aussi des solutions. Depuis 2014, il se concentre sur la convergence du triple zéro : zéro carbone, zéro pauvreté et zéro exclusion, à la suite de sa rencontre avec le prix Nobel de la paix, son ami aussi, le professeur Muhammad Yunus, qui lui a inspiré avec son texte éponyme. Son concept de recherche, connu dans

le monde entier sous le nom de "ville du quart d'heure", est devenu une nouvelle voie urbaine mondiale vers une ville durable, vivable et inclusive. Ce concept propose une nouvelle approche urbaine et territoriale dans la synthèse du chrono-urbanisme, de la chronotopie et de la topophilie et une circularité sociale des six fonctions urbaines et territoriales essentielles.

Les contributions de Carlos Moreno sont internationalement appréciées pour leur originalité et sont intégrées dans de nombreux projets de gouvernance locale et de transformation urbaine en France et dans le monde.

Carlos Moreno a reçu de multiples prix et reconnaissances en France et à l'international.

Parmi eux :

- En 2019 la Médaille de la Prospective de l'Académie d'Architecture de France.
- Le prix OBEL 2021, un prix international d'architecture renommé qui "*honore les récentes contributions architecturales exceptionnelles au développement humain dans le monde*". Ce prix a été annoncé lors de la Journée mondiale de l'habitat, le 4 octobre 2021.
- Son initiative mondiale "La ville du quart d'heure" a reçu, à l'occasion de la Journée mondiale de l'habitat, le 3 octobre 2022, le prix du parchemin d'honneur 2022 de l'ONU-Habitat, l'une des récompenses les plus prestigieuses au monde pour ceux qui œuvrent en faveur du bien-être des populations dans les villes et les territoires. Il a été récompensé en tant que créateur pour avoir "*fourni un modèle convaincant de développement urbain durable de portée mondiale et pour avoir contribué à accélérer la mise en œuvre du nouvel agenda urbain en tant que plan de relance après 19 ans de crise*".
- En 2023, il a été coopté au sein de l'American Academy of Housing & Communities et, la même année, au sein du plus ancien et du plus grand réseau honorifique de scientifiques au monde, Sigma Xi, The Scientific Research Honor Society, fondé en 1886 à l'université Cornell et comptant plus de 200 lauréats du prix Nobel parmi ses membres.
- Parmi les différentes organisations et groupes de réflexion auxquels il appartient, on peut citer le comité scientifique du Conseil italien des architectes, urbanistes, paysagistes et conservateurs (CNAPPC), que Carlos Moreno préside depuis sa création en 2023.
- Le 24 octobre 2024, au siège des Nations unies à New York, lors de la 19e session du "Global Forum on Human Settlements", il a reçu le "Global Leadership Award for Sustainable Development".

Le média « Politico Europe » considère Carlos Moreno comme l'une des 28 personnes les plus influentes en Europe et la deuxième plus visionnaire dans le domaine du développement durable.

Le magazine en ligne américain "Planetizen" a classé en 2023 Carlos Moreno au 10e rang des urbanistes contemporains les plus influents au monde.

1° L'ENSEIGNEMENT, LA RECHERCHE ET L'EXPÉRIMENTATION SCIENTIFIQUES

Carlos Moreno est aujourd'hui mondialement connu pour ses réflexions, initiatives et applications axées sur la ville intelligente, durable et inclusive, avec le concept de la ville du quart d'heure, mais son parcours est celui d'un enseignant-chercheur pluridisciplinaire, passionné et créatif.

Réfugié politique d'Amérique latine à l'époque des sombres et violentes dictatures, arrivé de son pays à la recherche d'une protection pour sa vie, Carlos Moreno a rejoint la communauté universitaire et scientifique française dès son arrivée en 1979. En 1983, il devient chercheur et enseignant à l'IUT de Cachan de l'Université de Paris Sud, dans le laboratoire d'informatique et de robotique (LIMRO), dirigé par le professeur James Richard. Il se forme et travaille avec les pionniers de la robotique de l'époque, une discipline naissante qui fait appel à la mécanique, à l'informatique, à l'électronique et aux mathématiques et qui étudie l'interface adaptative entre les robots et leur environnement.

Les travaux de Carlos Moreno dans le domaine de la robotique et de l'intelligence artificielle lui ont fait prendre conscience de deux choses : d'une part, que les systèmes doivent être conçus en termes de complexité, c'est-

à-dire qu'une entité ne peut être comprise que dans le contexte de son environnement et doit être étudiée dans le cadre de ses relations et de sa dépendance à d'autres facteurs ; d'autre part, que cette complexité peut être appliquée dans le monde réel pour créer de la valeur par le biais de services et d'usages innovants. Par ailleurs, animé par la volonté de mettre les innovations scientifiques au service de la société, Carlos Moreno a contribué durant cette période à la création d'un des premiers centres français de transfert de technologie en région parisienne, le Centre d'Études et de Recherches en Mécanique et d'Automatisme, CERMA, à Cachan.

Il est devenu l'un des experts du secrétariat technique de l'un des premiers programmes de coopération scientifique, technique et industrielle du programme européen EUREKA - FAMOS, axé sur les méthodes de fabrication complexes.

En 1990, après avoir participé à sa création, il a commencé à travailler à l'Université d'Évry, où il est devenu professeur titulaire après avoir obtenu le plus haut diplôme universitaire français, l'Habilitation à Diriger de Recherches (HDR) en Mathématiques - Informatique, spécialité Robotique. Son jury était composé du pionnier français de la robotique et co-fondateur de l'Académie des Technologies, Philippe Coiffet, du professeur Michel Israël, membre du conseil d'administration de l'organisation scientifique internationale IEEE, pionnier des méthodologies informatiques et de la co-conception, l'un des pionniers de l'intelligence artificielle, et de son ancien professeur Patrick Greussay.

Au sein du Laboratoire des Méthodes Informatiques (LaMI), unité mixte du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), il a fondé et dirigé l'équipe "Systèmes Réactifs et Adaptatifs Distribués", SYDRA, et a développé des liens importants avec l'industrie. À la fin des années 1990, la création de la Genopole, un pôle de biotechnologie à Évry, a donné aux scientifiques, aux ingénieurs de recherche et aux entrepreneurs de l'université l'occasion de travailler ensemble, malgré leurs différences de formation et de spécialisation, une approche que Carlos Moreno n'a cessé de promouvoir depuis lors. Carlos Moreno collabore étroitement avec ce programme dirigé par Pierre Tambourin et Gabriel Mergui et pour le LaMI, les professeurs et collègues Gilles Bernot, devenu bio-informaticien, et Pascale Legall, c'est l'époque des grandes épopées, du décryptage du génome humain et de l'épigénétique.

Après avoir développé un ensemble de méthodes et d'outils avec son équipe, il les a appliqués dans de nombreux projets étroitement liés au monde de l'innovation. D'abord industriel, dans différents domaines, dont l'automobile, mais aussi médical, puis nucléaire et militaire. Plus tard, grâce à ses recherches sur les mutations, il a décidé de s'attaquer aux défis urbains mondiaux de plus en plus exigeants. Dans le cadre de la loi sur l'innovation (1998), il crée dans son laboratoire une start-up qui connaît le succès. De manière pionnière, il développe les concepts de "Ville numérique et durable" en 2006 (avant l'émergence du concept de "Smart city" en 2010), auxquels il préfère la "Human smart city" lancée en 2012, puis l'affine avec la "Living city" en 2014, jusqu'à la "Ville du quart d'heure" proposée en 2016.

Au retour de cette période d'entrepreneuriat, Carlos Moreno a rejoint en novembre 2017 l'IAE Paris Sorbonne de l'Université Paris1 Panthéon Sorbonne. Il est cofondateur de la chaire "Entrepreneuriat Territoire Innovation" - ETI, qui concentre ses recherches sur les mutations urbaines et territoriales.

Carlos Moreno offre de nouvelles perspectives aux villes pour faire face aux problèmes urgents du 21e siècle. Le concept de la « ville du quart d'heure » a franchi toutes les frontières, les régions, les villes de toutes tailles, les zones géographiques et culturelles. Grâce aux maires, aux organisations internationales, aux médias, au secteur privé et aux écosystèmes urbains, c'est aujourd'hui une avancée qui est appliquée dans de nombreuses villes du monde.

En novembre 2019, la maire de Paris, Anne Hidalgo, a adopté ce concept comme pièce maîtresse de sa stratégie urbaine. En mai 2020, le maire de Milan Giuseppe Sala, épicerie du COVID-19 en Europe et fortement touché par la pandémie. Le réseau mondial de villes C40, dirigé par le maire de Milan, crée un groupe de travail pour le rétablissement de la pandémie. En juillet 2020, le C40 Cities l'adopte comme stratégie pour toutes les grandes villes afin de relever les défis cruciaux du réchauffement climatique et de la pandémie de COVID-19.

En novembre 2020, avec la directrice du Pritzker Prize, Martha Thorne, Carlos Moreno signe le Manifeste pour mobiliser les chercheurs et les innovateurs sur les défis climatiques et pandémiques auxquels nos villes sont confrontées. En décembre 2020, le C40 a lancé avec 18 villes partenaires une initiative pour réinventer la proximité : "*Student reinventing cities*". Un concours mondial qui permet aux étudiants de partager leur vision de quartiers urbains verts et prospères. À New York, en septembre 2022, lors de la "*Climate Week*" organisée parallèlement à l'Assemblée générale des Nations unies, le maire de New York, Eric Adams, ainsi que le C40, UN Habitat, Bloomberg et un partenaire danois, ont annoncé le lancement d'une initiative mondiale des « Villes de quart d'heure » avec de nouvelles villes pilotes. À Buenos Aires, en octobre 2020, le sommet C40 Cities a lancé une action structurée à l'échelle mondiale pour le développement de projets de villes transformatrices en proximité, en présence et avec la participation active de Carlos Moreno. Cette action est devenue un axe stratégique pour le C40 et ses alliés et partenaires.

Cette vision a également été adoptée par ONU-Habitat et soutenue par d'autres organisations internationales, telles que l'Organisation Mondiale de la Santé en 2020, et a également été préconisée par le GIEC dans le rapport du groupe de travail III d'avril 2022.

Le 10 octobre 2020, Carlos Moreno est la personnalité française qui participe, avec 39 autres personnes, au lancement de l'initiative mondiale pour le climat "*Countdown*". Aux côtés d'Antonio Guterres, du pape François, de la présidente de l'Union européenne Ursula Von der Leyen, du prince William et de l'actrice et activiste Jane Fonda, un appel a été lancé pour intensifier la lutte contre le changement climatique. L'ancien vice-président américain Al Gore a présenté en introduction le concept de « Ville du quart d'heure », l'une des initiatives proposées pour les villes.

En juin 2021, Carlos Moreno a été nommé coprésident du réseau scientifique et technique français sur les architectures en milieux extrêmes, RST ARCHES, du ministère français de la Culture, aux côtés de l'architecte et académicien Jacques Rougerie, de l'astronaute Jean Jacques Favier et de l'architecte Lina Ghometh.

En juin 2022, l'Observatoire Mondial de la Proximité Durable a été lancé en collaboration avec UN-Habitat, C40 Cities, le réseau mondial des gouvernements locaux unis, CGLU, et d'autres partenaires internationaux de premier plan. La cérémonie a eu lieu lors du 11e Forum Urbain Mondial à Katowice, en Pologne.

Le rapport d'ONU-Habitat sur les villes du monde 2022, publié à l'occasion de cet événement, présente la « Ville du quart d'heure » comme un moyen prometteur de relever les défis écologiques, économiques et sociaux. Il s'agit de l'une des six recommandations clés également mises en avant par la directrice exécutive d'ONU-Habitat, Maimunah Mohd Sharif, dans son discours de clôture.

CGLU a invité Carlos Moreno à être l'un des cinq rédacteurs de la vision stratégique, le "Pacte pour le Futur de l'Humanité", qui a été adopté lors de l'Assemblée générale de Daejeon (Corée du Sud) en octobre 2022.

En 2024, Carlos Moreno a participé activement au 12e Forum urbain mondial du Caire. Son influence se reflète dans le thème abordé comme axe central de cet événement mondial, le plus important pour l'écosystème urbain et territorial semestriel "*It All Starts at Home : Local Actions for Sustainable Cities and Communities*" (*Tout commence à la maison : actions locales pour des villes et des communautés durables*).

En 2025, dans le cadre de la Conférence Mondiale des Océans, UNOC, organisée par la France et le Costa Rica à Nice, sous l'autorité de l'UNESCO, Carlos Moreno participe activement à sa préparation et à son développement, en faisant partie de la prestigieuse Fondation Jacques Rougerie, de l'Académie des Beaux-Arts et de l'Institut de France, dont il est l'un des Ambassadeurs.

2° LE PARTAGE DES CONNAISSANCES

Tout au long de sa carrière, le professeur Carlos Moreno s'est efforcé de créer des liens entre les mondes. Son travail considérable de construction de ponts entre les entités publiques, les grandes entreprises et les PME du secteur de la haute technologie est motivé par une forte conviction de l'importance de travailler ensemble et par le désir de cultiver l'intelligence collective. Il joue également un rôle actif dans les initiatives publiques et privées axées sur l'innovation et les partenariats de recherche. En tant qu'expert scientifique, il a participé à de nombreux comités gouvernementaux, groupes de travail et missions de service public. Conférencier et vulgarisateur scientifique, Carlos Moreno est constamment sollicité par les médias en France et à l'international pour diffuser ses travaux sur la science, la technologie et la ville. Son TEDx "*Countdown*", la « Ville du quart d'heure » a été traduit en 14 langues et compte près de 1,5 millions de vues.

Carlos Moreno initie également de multiples projets qui réunissent des experts du monde entier, lui permettant de déployer ses concepts en vue d'une application réelle. Ses activités bénéficient ainsi de la contribution d'un large écosystème national et international.

Carlos Moreno prône une transformation profonde de nos modes de vie et de nos espaces urbains, en proposant des solutions aux problèmes des villes, des métropoles et des territoires.

Sa contribution est reconnue dans le monde entier pour avoir fourni un modèle mondial convaincant de développement urbain durable et pour avoir aidé à accélérer la mise en œuvre du nouvel agenda urbain en tant que plan d'action.

Livres (1er janvier 2025) :

Publiés par des éditeurs prestigieux et leaders mondiaux de l'édition (Wiley, Hachette, Elsevier, L'Observatoire...):

° 15 livres en tant qu'auteur dans 11 langues (français, espagnol, anglais, allemand, coréen, italien, roumain, polonais, japonais, portugais (du Portugal et du Brésil), et bientôt, son 16e livre dans la 12e langue, le chinois,

° 16 livres en tant que : directeur scientifique (9), coéditeur (1), co-directeur de collection (6), en français, anglais, italien, espagnol, coréen.



Publications scientifiques :

Le professeur Carlos Moreno est largement reconnu dans le monde universitaire international pour ses contributions à travers des publications scientifiques et sa participation à des conférences de haut niveau. Il est publié dans des revues indexées à fort impact, abordant des sujets liés à la durabilité urbaine, à la transformation numérique et à l'innovation dans les villes. En outre, il est fréquemment invité en tant qu'auteur et rédacteur dans des éditions spéciales de revues et d'ouvrages scientifiques prestigieux, où il partage sa vision du concept de la ville des proximités, ville du quart d'heure, du territoire en une demi-heure, de la proximité heureuse, qui est au cœur de sa contribution à la communauté internationale. Son rôle de conférencier invité par les plus prestigieuses universités et lors d'événements mondiaux lui permet de promouvoir ses idées et de collaborer avec des chercheurs, des institutions et des gouvernements pour développer des solutions innovantes pour l'avenir des villes.

- ORCID : 0000-0003-0207-6626
- [Google Scholar](#)
- [ResearchGate](#) (dans le top 5% de cette communauté scientifique internationale, top 2% en politiques urbaines, top 4% en informatique dans les sciences sociales, les arts et les humanités)
- <https://www.moreno-web.net/agenda-carlos-moreno/>

Sa publication en [libre accès](#) "*Introducing the "15-Minute City" : Sustainability, Resilience and Place Identity in Future Post-Pandemic Cities*", parue en janvier 2021, a fait l'objet de près de 150 000 lectures complètes en janvier 2025 et est devenue une communication emblématique.

En octobre 2024, la [publication](#) avec le prix Nobel Paul Krugman, Peter Nijkamp, Karima Kourtit a ouvert une voie originale dans la conception de la proximité comme résilience, la "*proxilience*" dans le prolongement de la "*prosilience*" évoquée dans ce texte : "*Old wisdom and the New Economic Geography : Managing uncertainty in 21st century regional and urban development*".

3° LES PARTENARIATS AVEC L'INDUSTRIE

En 1998, une nouvelle loi sur l'innovation et la recherche en France a encouragé les chercheurs à créer leurs propres entreprises de rupture technologique. Le professeur Carlos Moreno, avec le soutien de son université, a été l'un des premiers chercheurs en France à saisir cette opportunité pour rassembler ses meilleurs doctorants, capitaliser sur la masse critique de connaissances qu'ils avaient générée et trouver des applications industrielles aux connaissances acquises sur les systèmes intelligents complexes. Sa société, Sinovia, a été créée en 1998.

Basé au Laboratoire des Méthodes Informatiques, LaMI, son laboratoire de recherche universitaire, Sinovia s'est concentré sur le contrôle intelligent des systèmes complexes, avec un accent particulier sur les infrastructures. Avec un financement initial de l'ANVAR (alors BPI) pour soutenir les chercheurs, Sinovia a signé ses premiers partenariats avec des entreprises industrielles. Par la suite, elle a reçu le soutien de Business Angels et de fonds d'investissement au cours de quatre cycles différents. Tous les projets développés par le professeur Carlos Moreno au cours de cette période ont constitué des ruptures technologiques majeures et ont révélé son esprit visionnaire. Il a été l'un des premiers chercheurs français à devenir PDG d'une start-up, et s'est ensuite mis en congé de la fonction publique, sans quitter la recherche, pour honorer cet engagement.

Afin de promouvoir l'esprit d'entreprise des chercheurs et des innovateurs, Carlos Moreno devient vice-président du Comité Richelieu, une association de PME de haute technologie, favorisant l'accès au marché pour les start-ups et les PME avec le "Pacte PME", à la manière du Small Business Act américain. Il est chargé des liens avec la recherche et signe à ce titre le "Pacte PME Recherche" avec OSEO (aujourd'hui BPI) à l'époque.

Sous l'impulsion de Jean-Jacques Gagnepain, et sur proposition de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR), sous la direction de Jacqueline Lecourtier, et avec François Goulard comme ministre de la Recherche, Carlos Moreno a participé à la création du système universitaire français de transfert de technologie, les Instituts Carnot, qui a vu le jour en 2006. Il a été membre du jury pour la création, la labellisation et le suivi de l'Institut d'Excellence en Énergies Décarbonées (IEED), devenu l'Institut de la Transition Énergétique (ITE).

À la suite du lancement du projet stratégique français du Grand Emprunt (Rocard - Juppé), sous le gouvernement de François Filon, à l'initiative de Thierry Coulhon, en 2010, dans le cadre du programme "Centres d'excellence" des Investissements 'Avenir, du Commissariat Général à l'Investissement dirigé par René Ricol, Carlos Moreno a été membre du Comité consultatif d'orientation stratégique.

Parallèlement, s'ouvrant à de nouveaux domaines, conscient du rôle important des villes et anticipant leurs changements face au changement climatique, il s'y intéresse depuis 2004 en tant que système complexe par excellence. Cela a abouti à une synthèse de ses travaux avec le concept de "Ville numérique durable", proposant une plateforme numérique révolutionnaire, auto-adaptative, incrémentale et interactive pour optimiser, grâce à une cartographie dynamique, les services supportés par les infrastructures nécessaires au bien-être des habitants d'une ville. Dans ce contexte, la start-up du professeur Moreno a commencé à travailler avec INEO, une filiale du groupe industriel français GDF SUEZ, aujourd'hui ENGIE, qui a racheté Sinovia en 2010.

Carlos Moreno devient alors le conseiller scientifique de Guy Lacroix, vice-président de GDF SUEZ, président de la business unit FISA, infrastructures et services, et PDG d'INEO. Pendant cinq ans, jusqu'en décembre 2015 (période de changement de gouvernance et de stratégie de ce groupe devenu ENGIE), il s'attache à accompagner Guy Lacroix, INEO, la BU FISA et le groupe GDF SUEZ dans leur programme stratégique "La ville du futur". Il a participé activement à sa transformation et a contribué activement à aller vers de nouveaux horizons en France et dans le monde. Avec un ADN toujours tourné vers les rencontres internationales et de haut niveau, il a créé en parallèle le forum "*Living in a Living City*", réunissant les plus grands experts mondiaux (Saskia Sassen, Carlo Ratti, Sunil Dubey, Carmen Santana et bien d'autres) pour relever les défis de nos environnements urbains en pleine mutation.

Les propositions de Carlos Moreno concernant la « ville du quart d'heure », les courtes distances, le polycentrisme et la proximité heureuse redéfinissent différents acteurs de l'écosystème du secteur privé, tels que l'immobilier résidentiel, l'immobilier professionnel, le commerce de détail et d'autres, en donnant la priorité à la proximité et à la durabilité. Cette approche conduit à des développements qui intègrent le logement, le commerce et les services dans des environnements accessibles. Sa vision inspire le secteur privé dans le monde entier à adopter des modèles innovants qui améliorent la qualité de la vie urbaine.

La reconnaissance reçue en 2022 par la Fédération internationale de l'immobilier, FIABCI, en tant que pionnier du développement urbain durable avec le « *World Pioneer Awards for Building Better Lives* », illustre, entre autres, cette tendance.

4° Parmi les contributions de Carlos Moreno dans le domaine de la technologie avec transfert industriel :

- ◇ Systèmes d'assemblage (industrie automobile) - Robotique adaptative des systèmes de production multi usos - années 1990
- ◇ Innovation sur le marché de masse (domotique et robotique d'assistance) 1995 - y compris le premier aspirateur au monde en 1997 (non commercialisé par Rowenta car il était trop novateur et est devenu cinq des robots de l'équipe de football qui a représenté la France à la Robocup de 1998 à Paris et de 2000 à Stockholm, ainsi que divers appareils d'assistance domotique).
- ◇ Installations pétrolières offshore (pose intelligente et adaptative de pipelines en mer du Nord) - 1999
- ◇ Commande auto-adaptative du four pour la cuisson de pièces d'avion (ailes) en matériaux composites - 2000

- ◇ Plateformes multi techniques et multiservices de partage des ressources urbaines (composants ouverts avec trois brevets mondiaux) - 2001
- ◇ Systèmes de contrôle intelligents et adaptatifs pour les réacteurs nucléaires (surveillance des générateurs de vapeur) - Toutes les centrales françaises et à l'étranger (en utilisant les composants ouverts Plug & Net) -2001
- ◇ Systèmes d'éclairage public intelligents favorisant la sécurité et la durabilité (Plug & Net) - 2002
- ◇ Robotique pour l'analyse génétique (en collaboration avec le laboratoire de bio-informatique d'Evry et Genopole) - 2003
- ◇ Prévention multi technique des risques sur les sites industriels à haut risque en France (dans le cadre de la directive Seveso) - Plug & View et développement en 2004 de l'Alertbox, pour alerter la population en cas de crise au moyen d'un dispositif à domicile (Prix de l'innovation)
- ◇ Programme de drones pour l'armée française (programme DRAC, MALE en particulier) 2005
- ◇ Développement de la surveillance des infrastructures complexes à l'échelle de la ville (vidéosurveillance, etc.) - 2006
- Transfert de technologie à GDFSUEZ (INEO - BU FISA) pour l'achat de la start up SINOVIA (Plug & Net, Plug & View, Open Component) 2010.
- ◇ Après 2020, l'inspiration massive de multiples acteurs mondiaux dans la création de modèles d'affaires, de transformations ou de lancement de nouvelles entreprises dans l'activité de la ville du quart d'heure, du territoire à une demi-heure, de la proximité heureuse.

5° Distinctions détaillées :

Carlos Moreno a été nommé Chevalier de l'Ordre de la Légion d'honneur en avril 2010 par la République française lors d'une cérémonie qui s'est déroulée à la Maison de la Recherche. Cette distinction lui a été remise par Jean Jacques Gagnepain, alors président de l'Académie des technologies, aujourd'hui décédé.

En 2019, il a reçu la médaille de la prospective 2019 de l'Académie d'architecture (France).

En 2021, il a reçu l'OBEL AWARD 2021 à Paris par la Fondation Henrik Frode Obel (Danemark), ainsi que le Leadership Award, Smart City Expo World Congress (Barcelone).

En 2022, il a reçu le prix du Congrès européen des gouvernements locaux (Pologne), le prix des pionniers mondiaux de la FIABCI à Paris pour la construction de meilleures vies, avec les universitaires Jacques Rougerie, Thomas Pesquet et Bertrand Piccard, et le prix espagnol de la mobilité internationale pour l'innovation en matière de mobilité durable (Madrid).

La célèbre organisation internationale World Resources Institute (WRI), basée à Washington, D.C., a sélectionné la ville du quart d'heure comme l'un des cinq finalistes du prix Ross Center 2022 pour les villes.

En tant que créateur de l'initiative mondiale "la ville du quart d'heure", Carlos Moreno a reçu le parchemin d'honneur 2022 de l'ONU-Habitat, l'une des récompenses les plus prestigieuses au monde pour ceux qui œuvrent en faveur d'une urbanisation durable.

La cérémonie officielle a eu lieu le 3 octobre 2022, lors de la célébration de la Journée mondiale de l'habitat à Balikesir, en République de Turquie, en présence de la directrice exécutive Maimunah Mohd Sharif.

En 2023, il a été coopté au sein de l'American Academy of Housing & Communities et, la même année, au sein du plus ancien et du plus grand réseau honorifique de scientifiques au monde, Sigma Xi, The Scientific Research Honor Society, fondé en 1886 à l'université Cornell et comptant plus de 200 lauréats du prix Nobel parmi ses membres.

En septembre 2024, lors du 6e Urban Economy Forum à Toronto, l'UEF6, a reçu une "*reconnaissance spéciale*" "*pour son dévouement infatigable et son engagement inébranlable à faire progresser la durabilité, nous rendons hommage à ses réalisations remarquables*".

Pour la célébration de la Journée mondiale des villes 2024, lors du 19e Global Forum on Human Settlements, au siège des Nations Unies à New York, Carlos Moreno a été invité à prononcer le discours d'ouverture de la session de travail "*Leadership for cities and innovation*" et a reçu le "Global Leadership Award for Sustainable Development".

6° Organisations :

- ° Membre de l'Académie française des technologies,
- ° Membre de la American Academy of Housing & Communities
- ° Professeur à l'Académie Internationale d'Architecture (IAA),
- ° Membre de Sigma Xi, The Scientific Research Honor Society, l'une des plus anciennes et des plus importantes organisations scientifiques au monde (fondée en 1886),
- ° Président du Comité Scientifique du Conseil italien des architectes, urbanistes, paysagistes et conservateurs - CNAPPC,
- ° Ambassadeur de la Fondation Jacques Rougerie | Académie des Beaux-Arts de France à l'Institut de France,
- ° Membre du comité stratégique des partenaires SAGE d'UN-Habitat,
- ° Membre du comité scientifique de l'Urban AI Think Tank,
- ° Cofondateur de l'Observatoire Mondial des Proximités Durables (UN-Habitat, CGLU, IAE Paris Sorbonne).



UN-HABITAT Scroll of Honour - 2022
 Dalai Lama Prix Nobel 1989
 Muhamad Yunus Prix Nobel 2006
 Samdong Rinpoche – Conseiller scientifique du Dalai Lama
 Paul Krugman Nobel 2008- Edgar Morin

It's Time for a '15-Minute City'

15 minutes: reinvigorating cities worldwide

"la ciutat dels 15 minuts dona resposta a les plataformes que destrueixen valor urbà"

Le città del quarto d'ora

«Siamo abili a una professoressa sulla città che verrà: «Siamo abili in relazione ai tempi. In un'ora in relazione ai tempi. In un'ora e micro...»

Phasing Out Cars Key To Paris Mayor's Plans For 15-Minute City

21 janvier 2020 par Carlton Reid

O QUE É UMA CIDADE DE 15 MINUTOS?

The Benefits of a 15-Minute Neighborhood

Hacia 'ciudades de 15 minutos'

Hayali

Paris in "15 Dakikalik Şehir" Olma Hayali

«...pourrait répondre aux minutes à pied du à vélo»

UN HABITAT FOR A BETTER URBAN FUTURE

PRIZECITIES

2020-2022 FINALIST

The 15-Minute City

«Urban necessities on everyone's doorstep»

CATEGORIA INTERNACIONAL

AYTO. PARÍS

2021 WINNER

The third winner of the OBEL AWARDS is the 15-minute city as defined by Professor Carlton Reid.

The award ceremony will take place on 21 October in Paris at the Salle des Fêtes of the Hotel de Ville de Paris.

THE OBEL AWARDS by the Henrik Frode Obel Foundation

AWARDS

15-MINUTE CITY

VILLE DU ¼ D'HEURE

CIUDAD DE 15 MINUTOS

UN HABITAT FOR A BETTER URBAN FUTURE

SCROLL OF HONOUR AWARD 2022

2021 WINNER

The third winner of the OBEL AWARDS is the 15-minute city as defined by Professor Carlton Reid.

The award ceremony will take place on 21 October in Paris at the Salle des Fêtes of the Hotel de Ville de Paris.

THE OBEL AWARDS by the Henrik Frode Obel Foundation

« L'importance pour les villes de développer des stratégies dédiées à l'utilisation de l'espace public, qui sont axées sur la création d'une valeur économique, écologique et sociale pour la société... »

World Health Organization

HEALTHY CITIES FOR BUILDING BACK BETTER

Political Statement of the WHO European Healthy Cities Network

« The "15-minute city" – where everything needed by an individual is within a 15-minute walking distance, as well as access to green, blue, and open spaces »

December 2020

June 30th: World Urban Forum – WUF11 – UN HABITAT

UN HABITAT FOR A BETTER URBAN FUTURE

Let's embrace the "15-minute city" concept

World Cities Report 2022

Maimunah Mohd Sharif @MaimunahSharif · 19h

The "World Cities Report 2022: Envisaging the Future of Cities" offered 6 key findings:

1. Humanity's future is undoubtedly urban, despite #COVID19.
2. The pandemic has reversed years of progress made in the fight against poverty, resulting in newly poor people emerging.
3. Adoption of the "the 15-minute city" concept, whose underlying principle is that daily needs are close at hand in every neighborhood – within a 15-minute journey.

World Cities Report 2022

World Health Organization

HEALTHY CITIES FOR BUILDING BACK BETTER

Political Statement of the WHO European Healthy Cities Network

« The "15-minute city" – where everything needed by an individual is within a 15-minute walking distance, as well as access to green, blue, and open spaces »

December 2020

4 avril 2022 : Rapport du GT III du GIEC

ipcc

INTERNATIONAL PANEL ON CLIMATE CHANGE

Climate Change 2022

Mitigation of Climate Change

Summary for Policymakers

Working Group III contribution to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change

« Mettre en œuvre 15 / 20 Les programmes de la ville Minute sont très susceptibles de réduire la consommation d'énergie en milieu urbain ... »

ipcc

INTERNATIONAL PANEL ON CLIMATE CHANGE

8.4.5.1 Increasing locational and mobility options

Spatial planning, urban form, and infrastructure can be utilized to deliberately increase both locational and mobility options for socio-behavioural change in support of urban mitigation. The mitigation impacts of active travel can include a reduction of mobility-related lifecycle CO₂ emissions by about 0.5 tonnes over a year when an average person cycles one trip per day more, and drives one trip per day less, for 200 days a year (Brand et al. 2021). Urban areas that develop and implement effective 15/20-minute city programs are very likely to reduce urban energy use and multiply emission reductions, representing an important cascading effect.

(Calthorpe 1993). However, accessibility did not gain much traction in urban planning and transportation until the last decade. The experience of cities and metropolitan areas with the COVID-19 pandemic has led to a further resurgence in interest and importance (Handy 2020; Hu et al. 2020), and is becoming a criterion at the core of the concept of the 15/20-minute city (Moreno et al. 2021; Pozoukidou and Chatzizannaki 2021). Initially, neighbourhoods have been designed to provide quality, reliable services within 15 or 20 minutes of active transport (i.e., walking or cycling), as well as a variety of housing options and open space (Portland Bureau of Planning and Sustainability 2012; Pozoukidou and Chatzizannaki 2021; State Government of Victoria 2021). Community life circles strategy for urban areas have also emphasized walking access and health (Weng et al. 2019; Wu et al. 2021). The growing popularity of the 15/20-minute city movement has significant potential for reducing VMT/VKT and associated GHG emissions.