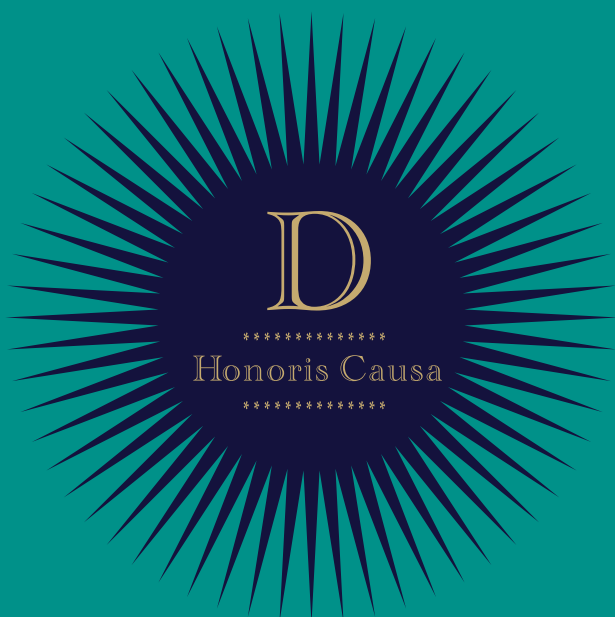


CÉRÉMONIE DE DOCTORAT

*HONORIS CAUSA*



DENNIS MEADOWS

\*\*\*\*\*

LUNDI 19 SEPTEMBRE 2022

18H00

AMPHITHÉÂTRE MÉRIEUX

\*\*\*\*\*

ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE DE LYON

\*\*\*\*\*

## PROGRAMME

\*\*\*\*\*

- 18 h 00 Cérémonie de remise des insignes de Docteur *Honoris Causa*  
à **Dennis Meadows**  
insignes remis par **Yanick Ricard**, Administrateur provisoire  
de l'ENS de Lyon  
éloge prononcé par **Olivier Hamant**, Directeur de recherche à l'INRAE
- 18 h 30 Conférence de **Dennis Meadows**  
*Beyond The Limits to Growth*
- 19 h 00 Table-ronde : *How to prepare our students to face the climate  
and environmental emergency?*  
Autour de **Dennis Meadows**  
**Emmanuelle Boulineau**, Vice-Présidente études de l'ENS de Lyon  
**Gabriele Fioni**, Recteur délégué pour l'enseignement supérieur,  
la recherche et l'innovation  
**Jean Jouzel**, climatologue  
**Zoé Reverdy**, étudiante à l'ENS de Lyon  
animée par **Yves Sciama**, journaliste scientifique
- Musique Quatuor de trombones du Conservatoire national supérieur de  
musique et de danse de Lyon : Louis Darmaillacq, Pierre Duclos,  
Matteo Pagès et Pierre Vonderscher

---

Les présentations ont lieu en anglais, avec projection de la traduction  
en français.



L'École normale supérieure de Lyon a aujourd'hui l'honneur de remettre les insignes de Docteur *Honoris Causa* à l'analyste des systèmes Dennis Meadows, citoyen des États-Unis.

Dennis Meadows est mondialement connu pour le rapport *Les limites de la croissance*, remis en 1972 au Club de Rome et dont il est le co-auteur. Ce rapport marque le point de départ de la prise de conscience sur les dangers de la croissance de nos sociétés pour l'avenir de notre planète.

50 ans après, Dennis Meadows poursuit son engagement dans le partage et le développement des approches de résilience face à la crise environnementale. En témoigne cette journée, durant laquelle Dennis Meadows s'est entretenu avec des étudiants et des enseignants-chercheurs de l'ENS de Lyon, avant de donner ce soir une conférence grand public et de participer à un débat autour des enjeux de la formation à la transition écologique.

Qu'il soit ici chaleureusement et doublement remercié, pour son implication sans failles à éveiller nos esprits sur l'urgence environnementale, pour l'honneur qu'il nous fait d'accepter le titre de Docteur *Honoris Causa* de l'ENS de Lyon.

*The École normale supérieure de Lyon is honored today to present the insignia of Doctor Honoris Causa to systems analyst, Dennis Meadows, a citizen of the United States.*

*Dennis Meadows is world famous for the report The Limits to Growth, of which he is the initiator and co-author. Submitted in 1972 to the Club of Rome, this report marks the starting point of raising awareness about the dangers of our societies' growth for the future of our planet.*

*50 years later, Dennis Meadows continues his commitment to sharing and developing resilience approaches to the environmental crisis. Today, he spoke with students and teacher-researchers from ENS de Lyon, before giving a conference in the evening for the public and participating in a debate on the challenges of training and education during the ecological transition.*

*We would like to sincerely thank Dennis Meadows, for his unfailing involvement in drawing our attention to the environmental emergency, and for the honor he has given us by accepting the title of Doctor Honoris Causa from ENS de Lyon.*

**Yanick Ricard**

Administrateur provisoire de l'École normale supérieure de Lyon  
Provisional administrator of the École normale supérieure de Lyon

\*\*\*\*\*

# DENNIS MEADOWS

ANALYSTE DES SYSTÈMES

\*\*\*\*\*



Photo © Bruno Charoy/Fisco&co



## Biographie

Chimiste de formation, Dennis Meadows est analyste des systèmes, Professeur émérite de l'Université du New Hampshire, États-Unis.

Dennis Meadows obtient sa thèse de doctorat en 1969, au Massachusetts Institute of Technology (MIT), où il débute les travaux qui l'ont fait mondialement connaître. De 1970 à 1972, il dirige le projet « Predicament of Mankind » pour le Club de Rome, groupe de réflexion sur les problèmes urgents auxquels doivent faire face les sociétés, réunissant des scientifiques, des entrepreneurs et des fonctionnaires internationaux.

Ce projet de recherche a pour objectif de prédire la trajectoire future de notre civilisation, sur une base purement scientifique et grâce à la simulation informatique. Le modèle World3 est créé, qui produit 13 scénarios, plus ou moins pessimistes, annonçant tous un basculement de civilisation au cours du 21<sup>e</sup> siècle.

En 1972, Dennis Meadows, Donnella Meadows, Jørgen Randers et William W. Behrens III remettent au Club de Rome leur rapport : *Les limites de la croissance (The Limits to Growth)*. Il s'agit de la première étude d'importance sur les dangers que représentent la croissance démographique et économique sur les ressources environnementales mondiales.

À l'issue de cette étude, Dennis Meadows devient professeur titulaire. Au cours de sa carrière, il a été directeur de trois instituts de recherche universitaires, au sein du MIT, du Dartmouth College et de l'Université du New Hampshire. Concepteur de simulations informatiques sophistiquées, Dennis Meadows a également mis au point des jeux de gestion sur les questions liées aux ressources et à l'environnement.

En 1982, il cofonde avec Donnella Meadows le Balaton Group, réseau international de chercheurs et professionnels impliqués dans la science des systèmes, les politiques publiques et la durabilité, dont il est actuellement Vice-Président.

Dennis Meadows est l'auteur de 11 livres, tous traduits dans le monde entier. Trente ans après la première édition du rapport du Club de Rome, Dennis Meadows et son équipe publient une mise à jour qui confirme les scénarios de 1972. Alors qu'en 1972 les auteurs portaient leurs recommandations sur le ralentissement de la croissance, en 2004, leur propos évolue en : « comment gérer une réduction ordonnée des activités humaines pour les ramener en dessous des limites des ressources de la Terre » comme l'explique Dennis Meadows. Des travaux menés par des équipes internationales, notamment celle de Graham Turner en 2014, confirment le scénario moyen de ce rapport comme la prédiction la plus crédible.

L'engagement actuel de Dennis Meadows porte principalement sur le thème de la résilience face à la crise environnementale et sur la transmission pédagogique.

**Parmi ses nombreux prix et distinctions :**

Prix pour la protection de la nature, Bavarian Society for Nature

Protection en 1975

Prix Jay Wright Forrester en 1991

Japan Prize en 2009

German Cultural Award en 2019

Doctorat *Honoris Causa* de l'Université des Sciences économiques de Budapest en 1988

Doctorat *Honoris Causa* de l'Université de Technologie Mendeleïev en 1989

Doctorat *Honoris Causa* de l'Université Internationale de Moscou en 1994

Doctorat *Honoris Causa* de l'Université du New Hampshire en 2009

\*\*\*\*\*

# DENNIS MEADOWS

SYSTEMS ANALYST

\*\*\*\*\*

## **Biography**

*A chemist by training, Dennis Meadows is a systems analyst, Professor Emeritus at the University of New Hampshire, USA. Dennis Meadows obtained his doctoral thesis in 1969, at the Massachusetts Institute of Technology (MIT), where he began the work that made him known worldwide. From 1970 to 1972, he directed the "Predicament of Mankind" project for the Club of Rome, a think tank on the pressing problems facing societies, bringing together scientists, entrepreneurs and international civil servants.*

*This research project aims to predict the future trajectory of our civilization, on a purely scientific basis and through computer simulation. The World3 model has been created, which produces 13 scenarios, all quite pessimistic, and all announcing a shift of civilization during the 21<sup>st</sup> century. In 1972, Dennis Meadows, Donella Meadows, Jørgen Randers and William W. Behrens III submitted their report to the Club of Rome: The Limits to Growth. This is the first major study on the dangers posed by population and economic growth on the world's environmental resources.*

*At the end of this study, Dennis Meadows became a full professor. During his career, he has served as director of three academic research institutes, at MIT, Dartmouth College, and the University of New Hampshire. A designer of sophisticated computer simulations, Dennis Meadows has also developed management games on resource and environmental issues. In 1982, he co-founded with Donella Meadows the Balaton Group, an international network of researchers and professionals involved in systems science, public policy and sustainability, of which he is currently Vice President.*

*Dennis Meadows is the author of 11 books, all translated worldwide. Thirty years after the first edition of the Club of Rome report, Dennis Meadows and his team have published an update that confirms the scenarios of 1972. While in 1972, the authors made their recommendations on slowing growth, in 2004 their purpose evolved towards "how to manage an orderly reduction of human activities to bring them below the limits of the Earth's resources" to quote Dennis Meadows.*

*Work by international teams, including Graham Turner's in 2014, confirms the overall scenario of this report as the most credible prediction.*

*Dennis Meadows' current commitment focuses on the theme of resilience in the face of the environmental crisis and how his findings can be transmitted through education.*

**Some of his numerous awards and distinctions:**

*Prize for the Protection of Nature of the Bavarian Society for Nature Protection, Munich, Germany in 1975*

*Jay W. Forrester Award in 1991*

*Japan Prize in 2009*

*German Cultural Award in 2019*

*Honorary PhD, Budapest University for Economic Sciences in 1988*

*Honorary PhD, Mendeleev Technical University in 1989*

*Honorary PhD, International University in Moscow in 1994*

*Honorary PhD, University of New Hampshire in 2009*

\*\*\*\*\*

# CONFÉRENCE

## CONFERENCE

\*\*\*\*\*

Par/by

**Dennis Meadows**

### **Beyond the Limits to Growth**

*Au-delà des Limites de la croissance*

50 ans après, qu'avons-nous appris du rapport *Les limites de la croissance* présenté au club de Rome (1972) ? Face à de multiples enjeux socio-écologiques, quelle pourrait être une trajectoire possible pour l'humanité au 21<sup>e</sup> siècle ? Si la croissance atteint ses limites, la résilience pourrait-elle offrir un avenir plus engageant pour tous ?

*50 years down the line, what have we learned from The Limits to Growth report to the club of Rome (1972)? Facing with multiple socio-ecological issues, what could be a possible trajectory for humanity in the 21<sup>st</sup> century? If growth reaches its limits, could resilience offer a more engaging future for all?*



\*\*\*\*\*

# TABLE RONDE

## ROUND TABLE DISCUSSION

\*\*\*\*\*

### **How to prepare our students to face the climate and environmental emergency?**

*Comment préparer nos étudiants à faire face à l'urgence climatique et environnementale ?*

Autour de **Dennis Meadows** /with Dennis Meadows

#### **Emmanuelle Boulineau**

Vice-Présidente études de l'ENS de Lyon

*Vice-President of Academic affairs, ENS de Lyon*

#### **Gabriele Fioni**

Recteur délégué pour l'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation de la région académique Auvergne-Rhône-Alpes

*Delegate Rector for Higher Education, Research and Innovation of the Auvergne-Rhône-Alpes academic region*

#### **Jean Jouzel**

Climatologue. Auteur du rapport *Sensibiliser et former aux enjeux de la transition écologique et du développement durable dans l'enseignement supérieur*

*Climate scientist. Author of the report Raising awareness and training on the challenges of ecological transition and sustainable development in higher education*

#### **Zoé Reverdy**

Étudiante à l'ENS de Lyon

*Student at ENS de Lyon*

Table-ronde animée par **Yves Sciamia**, journaliste scientifique

*Round table discussion moderated by Yves Sciamia, scientific journalist*

# RÉCIPIENDAIRES D'UN DOCTORAT HONORIS CAUSA DE L'ENS DE LYON

2022

**Abhijit BANERJEE**, économiste citoyen des États-Unis  
**Paul SEYMOUR**, mathématicien britannique

2019

**Joseph E. STIGLITZ**, économiste citoyen des États-Unis

2018

**LI Peilin**, sociologue chinois  
**Ingrid DAUBECHIES**, physicienne et mathématicienne belge et citoyenne des États-Unis

2016

**HE Mingyuan**, chimiste chinois

2015

**Eberhard BODENSCHATZ**, physicien allemand  
**Ole Petter OTTERSEN**, médecin norvégien, recteur de l'université d'Oslo  
**Luigi AMBROSIO**, mathématicien italien  
**Michel CÔTÉ**, muséologue canadien

2013

**Jamaâ BAÏDA**, historien marocain  
**Boualem SANSAL**, écrivain algérien  
**Pinar SELEK**, sociologue et écrivaine turque  
**André ROY**, géographe canadien

2012

**Michaëlle JEAN**, chancelière de l'université d'Ottawa, ancienne gouverneure générale du Canada  
**Josefina GÓMEZ MENDOZA**, géographe espagnole  
**Michael Ellis FISHER**, physicien britannique  
**Abdel Kader HAIDARA**, directeur de la Bibliothèque de Tombouctou  
**John N. MATHER**, mathématicien citoyen des États-Unis  
**Leslie VALIANT**, informaticien anglais et citoyen des États-Unis

2011

**Theo VERBEEK**, philosophe hollandais  
**Robert COSTANZA**, économiste de l'écologie, citoyen des États-Unis  
**Nils Christian STENSETH**, biologiste norvégien

2010

**Stanley CAVELL**, philosophe citoyen des États-Unis  
**Dany LAFERRIÈRE**, écrivain québécois et haïtien



École normale supérieure de Lyon  
siège : 15 parvis René-Descartes  
BP 7000, 69342 Lyon cedex 07

