Institut Méditerranéen pour la Transition Environnementale
Aix*Marseille Université

Les instituts d'établissement d'Aix-Marseille Université : une passerelle entre formation et recherche

Aix-Marseille Université institutes for research and education

sous la direction de / *directed by* : **Henri Wortham**

Aide à la décision, Bassin méditerranéen, Biodiversité et écologie, Changement climatique, Géosciences, Gouvernance territoriale, Océanographie, Résilience sociétale, Ressources naturelles, Sciences humaines et sociales

Decision-making support, Mediterranean basin, Biodiversity and ecology, Climate change, Geosciences, Territorial governance, Oceanography, Societal resilience, Natural resources, Human and social sciences

L'institut Méditerranéen pour la Transition Environnementale (ITEM) relève le défi de l'adaptation de notre société aux changements environnementaux.

Comprendre les changements environnementaux et leur impact global représente un défi majeur du 21e siècle afin de tendre vers des modes d'existence durables. L'institut Méditerranéen pour la Transition Environnementale (ITEM) positionne Aix-Marseille Université au niveau international et contribue à la mise en œuvre des Objectifs de Développement Durable. Par son ancrage méditerranéen, l'institut propose de développer des recherches systémiques interdisciplinaires pour comprendre les effets du changement global sur la société et les ressources naturelles. L'ITEM se consacre au développement de solutions innovantes pour mieux gérer et anticiper les risques naturels et industriels, accompagner la transformation des villes et élaborer des démarches originales pour répondre à des problématiques socio-environnementales complexes.

The Mediterranean Institute for the Environmental Transition (ITEM) is taking up the challenge of adapting our society to the environmental changes.

Understanding environmental change and its global impact is a major challenge for the 21st century in order to move towards sustainable livelihoods. The Mediterranean Institute for Environmental Transition (ITEM) positions Aix-Marseille Université at the international level and contributes to the implementation of the Sustainable Development Goals. Through its Mediterranean roots, the institute proposes to develop interdisciplinary systemic research to understand the effects of global change on society and natural resources. ITEM is dedicated to the development of innovative solutions to better manage and anticipate natural and industrial risks, support the transformation of cities and develop original approaches to address complex socio-environmental issues.

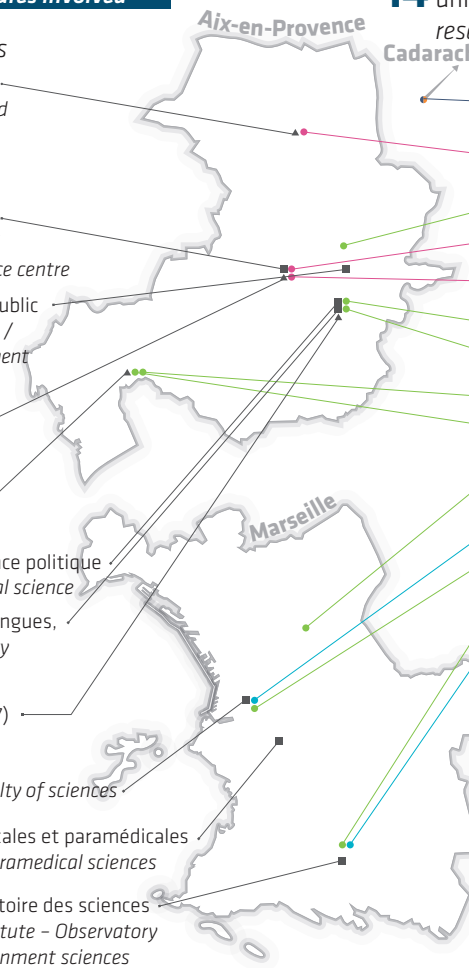
Les structures engagées / *structures involved*

4 écoles doctorales / *doctoral schools*

- ▲ Sciences économiques et de gestion d'Aix-Marseille (ED 372) / *Economic and management sciences of Aix-Marseille*
- ▲ Espaces, cultures, sociétés (ED 355) / *Spaces, cultures, societies*
- ▲ Sciences de l'environnement (ED 251) / *Environmental sciences*
- ▲ Sciences juridiques et politiques (ED 67) / *Legal and political sciences*

7 composantes / *faculties*

- ■ Maison méditerranéenne des sciences de l'Homme / *Mediterranean social science centre*
- ■ Institut de management public et gouvernance territoriale / *Institute of public management*
- ■ Faculté de droit et de science politique / *faculty of law and political science*
- ■ Faculté des arts, lettres, langues, sciences humaines / *faculty of arts and humanities*
- ■ Faculté des sciences / *faculty of sciences*
- ■ Faculté des sciences médicales et paramédicales / *faculty of medical and paramedical sciences*
- ■ Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'Univers / *Pythéas Institute – Observatory for Space, Earth and environment sciences*



14 unités de recherche / *research units*

- BIAM
- CERGAM
- RECOVER
- MESOPOLHIS
- TELEMMe
- DICE
- LIEU
- ESPACE
- CEREGE
- IMBE
- LCE
- LPED
- MIO
- CINaM

+de / *over* **1350** étudiants en master par an / *master students per year*

+de / *over* **200** doctorants par an / *PhD students per year*

3 pôles de compétitivité / *competitiveness clusters*

- Europôle-Arbois éco-entreprises
- Pôle EAU
- Pôle MER

5 agences de normalisation ou règlementation / *standardisation or regulatory agencies*

- OECD
- AFNOR
- CEN
- ISO
- ANSES

7 partenaires institutionnels / *institutional partners*

- CEA
- Conseil Régional Provence-Alpes-Côte d'Azur
- Direction de la mer de la ville de Marseille
- DREAL Provence-Alpes-Côte d'Azur
- Grand port maritime de Marseille
- INRAE
- Métropole Aix-Marseille Provence

4 instituts nationaux disciplinaires CNRS / *national disciplinary CNRS research institutes*

- INEE (Institut écologie et environnement / *Institute of ecology and environment)*
- INP (Institut de physique / *Institute of physics)*
- INSHS (Institut des sciences humaines et sociales / *Institute for humanities and social sciences)*
- INSU (Institut national des sciences de l'Univers / *National institute for Earth sciences and astronomy)*

Légende / *Legend*

● Unité de recherche / *Research unit* ■ Composante / *Faculty* ▲ École doctorale / *Doctoral school*

Axes de recherche interdisciplinaires / ***Interdisciplinary research areas***

- Energie / *Energy*
- Environnement / *Environment*
- Santé et sciences de la vie / *Health and life sciences*
- Sciences et technologies avancées / *Science and technology*
- Humanités / *Humanities*

Trajectoire

Formation

L'ITEM développe un programme ambitieux de formation à la transition environnementale. Il s'adresse à une nouvelle génération de scientifiques dont la vision intégrée et les compétences transverses seront recherchées autant par les centres de recherche académiques les plus performants que par les entreprises les plus compétitives. Le volet formation de l'ITEM a pour but d'attirer les meilleurs talents, de professionnaliser les formations et de promouvoir l'interdisciplinarité.

Masters concernés : plus 20 parcours de master dans les domaines suivants : géographie, histoire, sociologie, psychologie sociale, management public et développement durable, droit de l'environnement, ingénierie écologique, gestion des risques, écologie et biodiversité, sciences et technologies de l'environnement, sciences de la mer, science de l'eau, ressources naturelles, géosciences, santé et environnement.

Recherche

Grâce à une visibilité internationale de l'ensemble des domaines de compétences, les actions de recherche de l'ITEM favorisent et stimulent la recherche sur les changements socio-économiques indispensables à la mise en œuvre de la transition environnementale. Elles contribuent aux objectifs du développement durable dédiés au climat, aux écosystèmes, à l'eau et à l'assainissement, aux modes de consommation, à la production et à la ville durable.

Attractivité / international

Par l'accès à des plateformes analytiques uniques en Europe, en soutenant la venue des meilleurs étudiants en master, doctorants ou scientifiques confirmés et par la densification de son réseau international, tant en Méditerranée qu'ailleurs, l'ITEM offre un contexte attractif et unique pour l'étude et la formulation de solutions pour la transition environnementale.

Partenariat international clé : Unité mixte internationale MS2E-MIT (Boston, États-Unis)

Innovation & ancrage socio-économique et culturel

La richesse des liens socio-économiques et la capacité d'innovation technologique représentent une force de l'ITEM. Les actions sont engagées avec un large panel d'acteurs socio-économiques locaux, nationaux et internationaux, comme des pôles de compétitivité, des Parc Nationaux, des entreprises et des agences de régulation.

Partenaires socio-économiques clés : pôles des compétitivité Europôle Arbois éco-entreprises, Pôle EAU, Pôle MER ; Parc Nationaux des Calanques et des Ecrins ; ERG Environnement, SEAKALIA, Veolia, Total, BASF, etc.

Plan

Education

The ITEM is developing an ambitious training program. It is designed for a new generation of scientists whose integrated vision and transversal skills will be sought by both the most efficient academic research centres and the most competitive companies. The ITEM's training component aims to attract the best talents, to professionalise training and to promote interdisciplinarity.

Involved Master courses: *more than 20 Master's courses in the fields of geography, history, sociology, social psychology, public management and sustainable development, environmental law, ecological engineering, risk management, ecology and biodiversity, environmental sciences and technologies, marine sciences, water science, natural resources, geosciences, health and environment.*

Research

Thanks to the international visibility of all fields of expertise, the ITEM's research activities promote and stimulate interdisciplinary research on behavioural changes that are essential to implement the environmental transition by. They contribute to the sustainable development goals dedicated to climate, ecosystems, water and sanitation, consumption patterns, sustainable production and sustainable cities.

Attractiveness / international

Through the access to unique analytical platforms in Europe, a very dense international network, both in the Mediterranean and through its European and North American connections, and by supporting the arrival of the most talented junior, senior, doctoral and post-doctoral scientists, the ITEM offers an attractive and unique context for the study and formulation of solutions for the environmental transition.

Key international partnership: *MS2E-MIT (Boston, USA)*

Innovation & cultural and socio-economic impact

The richness of socio-economic links and technological innovation is a strength of the ITEM. Actions are undertaken with a wide range of local, national and international social and economic stakeholders such as competitiveness clusters, National Parks, companies and regulatory agencies.

Key socio-economic partners: *competitiveness clusters EA, Pôle EAU, Pôle MER ; Calanques and Ecrins National Parks ; ERG Environnement, SEAKALIA, Veolia, Total, BASF, etc.*

Institut Méditerranéen pour la Transition Environnementale
Aix*Marseille Université

Contact

www.univ-amu.fr/item

Henri Wortham | item-contact@univ-amu.fr
CEREGE
Avenue Louis Philibert
13090 Aix-en-Provence | FRANCE

Aix*Marseille université
Socialement engagée

FRANCE 2030

Les instituts d'établissement, une nouvelle dynamique pour renforcer le lien formation – recherche

Les instituts d'établissement d'Aix-Marseille Université sont le fruit d'une approche interdisciplinaire s'appuyant sur les laboratoires, les facultés et écoles de l'université, ainsi que sur ses partenaires socio-économiques, pour renforcer son ouverture à l'international.

Aix-Marseille Université institutes for research and education

AMU institutes are the result of an interdisciplinary approach based on the university's research units and faculties, as well as its socio-economic partners, to strengthen its international outreach.

Institut Archéologie méditerranéenne
Aix*Marseille Université

Institut Archimède Mathématiques-Informatique
Aix*Marseille Université

Institut Cancer et Immunologie
Aix*Marseille Université

Institut Créativité et Innovations
Aix*Marseille Université

Institut Laënnec, sciences numériques et IA pour la santé
Aix*Marseille Université

Institute Marseille Imaging
Aix*Marseille Université

Institut Marseille Maladies rares
Aix*Marseille Université

Institut Matériaux Avancés et Nanotechnologies
Aix*Marseille Université

Institut Mécanique et Ingénierie
Aix*Marseille Université

Institut Méditerranéen pour la Transition Environnementale
Aix*Marseille Université

Institut Microbiologie, Bioénergies et Biotechnologie
Aix*Marseille Université

Institut NeuroMarseille
Aix*Marseille Université

Institut Origines, des planètes à la vie
Aix*Marseille Université

Institut Physique de l'Univers
Aix*Marseille Université

Institut Sciences de la Fusion et de l'Instrumentation en Environnements Nucléaires
Aix*Marseille Université

Institut Sciences de la Santé Publique d'Aix-Marseille
Aix*Marseille Université

Institut Sciences de l'Océan
Aix*Marseille Université

Institut Sociétés en Mutation en Méditerranée
Aix*Marseille Université

Les instituts d'établissement sont coordonnés par la fondation universitaire
Aix-Marseille Université institutes are coordinated by the university foundation

A*Midex
Initiative d'excellence Aix-Marseille

Aix*Marseille université Socialement engagée · cnrs · Inserm · cea · IRD Institut de Recherche pour le Développement FRANCE · Centrale Marseille · sciencespo.aix · Hôpitaux Universitaires de Marseille ap-hm

Conception graphique : DIRCOM AMU | octobre 2022 | IR