



# INITIATIVE D'EXCELLENCE

## « A\*MIDEX »

Vers plus d'excellence avec Aix-Marseille Université



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE  
COMMISSARIAT GÉNÉRAL  
À L'INVESTISSEMENT

La fusion de l'Université de Provence, de l'Université de la Méditerranée et de l'Université Paul Cézanne a donné naissance à une université unique, puissante et pluridisciplinaire : « Aix Marseille Université ». L'idex A\*MIDEX vise à lui permettre d'intégrer dans les 10 prochaines années **le top 20 des universités européennes et le top 100 des universités mondiales**.

### ***Aix-Marseille Université (AMU), un potentiel exceptionnel au cœur d'un territoire dynamique***

**AMU constitue d'ores et déjà un acteur majeur du paysage académique français**, et rassemble plus de 4500 professeurs et enseignants-chercheurs, 19000 étudiants en Master et 4000 doctorants.

- 82% des laboratoires sont classés A+
- 2<sup>ème</sup> université française financée par l'ANR
- La constitution au 1er janvier 2012 de la première université française par la taille, et une des toutes premières européennes
- Une université considérée comme l'une des plus attractives dans le sud de l'Europe, leader dans le réseau Téthys des 34 universités euro-méditerranéennes.
- Une université en phase avec le monde socio-économique : des partenariats industriels solides (Sanofi en oncologie/immunologie ou le pôle du Rousset en micro-électronique qui produit environ 40% des composants en micro-électronique fabriqués en France chaque année).
- Une localisation privilégiée dans le bassin méditerranéen qui permet aux chercheurs en sciences humaines et sociales de **décrypter à travers une approche pluridisciplinaire (sciences politiques, sociologie, économie, droit...)** un monde en bouleversement.

Quelques exemples sont emblématiques de la qualité de sa recherche : la découverte de la première **exoplanète**, la participation à des projets d'envergure unique comme dans l'énergie avec **ITER**, la construction et la supervision de l'**observatoire sous-marin ANTARES** en Méditerranée, la découverte du gène de la **Progéria**, responsable du vieillissement précoce, la découverte du « **Mimivirus** », avancée fondamentale en microbiologie.

### ***Des compétences et des forces rassemblées qui démontrent une véritable force de recherche***

#### ➤ **RECHERCHE : atteindre le top 100 mondial des universités de recherche**

- **Cinq secteurs prioritaires** : l'énergie, l'environnement-la planète-l'univers, les sciences de la vie et de la santé, les sciences et technologies avancées, les sciences sociales.
- **Une stratégie de recherche fondée sur les plateformes et infrastructures scientifiques** financées par les investissements d'avenir : l'IHU « Méditerranée infection », l'équipement d'excellence PHENOMIX, 6 infrastructures, 4 cohortes labellisées en vague 1.
- **Trois fonds joueront un rôle clé dans le financement de la recherche au sein de l'IDEX** : un fonds pour le développement de projets interdisciplinaires, un fonds pour le lancement de projets innovants, un fonds « Etoiles montantes » pour promouvoir des jeunes talents.
- **Un effort sans précédent de restructuration** (réduction du nb de composantes de 40 à 22 UFR, de 150 à 118 unités de recherche, la fusion entre les 2 écoles d'ingénieurs).

#### ➤ **FORMATION : atteindre une reconnaissance internationale par de hauts standards de qualité**

- **création d'une Académie de l'excellence** pour concentrer l'ensemble des financements de l'idex pour la formation, qu'il s'agisse de formations courtes et professionnalisantes ou de formations longues, avec un objectif de 5 licences, 15 masters et 8 écoles doctorales labellisés à terme.
- développement d'un **environnement de travail personnalisé pour faire progresser les étudiants** : tutorats par des chercheurs et professionnels expérimentés, séminaires en résidence avec des chercheurs de renommée internationale, stages exclusifs et accompagnement personnalisé en gestion



# INITIATIVE D'EXCELLENCE

## « A\*MIDEX »

Vers plus d'excellence avec Aix-Marseille Université



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE  
COMMISSARIAT GÉNÉRAL  
À L'INVESTISSEMENT

de carrière, programmes d'échange et de doubles diplômes, système de bourses au mérite aux niveaux master et doctorat.

### ➤ **ATTRACTIVITE : deux objectifs principaux pour le site, attirer et rayonner**

Des actions concrètes permettront d'attirer les meilleurs chercheurs de tous niveaux et d'être compétitifs au niveau international, par exemple :

- organisation de procédures compétitives internationales pour recruter sur contrat ;
- des « **packages** » attractifs (salaires, primes annuelles, décharges de services, primes d'installation, budget de recherche spécifique) pour attirer les jeunes chercheurs, associés aux **chaires d'excellence** pour attirer les chercheurs seniors ;
- des **bonus** pour valoriser la recherche, les initiatives pédagogiques, la mise en place de diplômes innovants ;
- des « **bourses IUF internes** », des **récompenses scientifiques** ;
- des **bourses spécifiques de mobilité entrante et sortante** de 5000 € au niveau master et 33 000 € augmentés de bonus de bienvenue au niveau doctorat pour attirer les meilleurs étudiants étrangers.

### ➤ **INTERNATIONAL : coupler une ambition internationale avec une identité euro-méditerranéenne**

L'idex développera sa stratégie internationale selon deux axes :

- une recherche de partenariats de recherche avec les meilleures universités mondiales : en particulier avec le MIT en physique de la matière pour l'énergie et l'environnement, la Technische Universität München en nanosciences ou encore la Harvard Medical School pour l'immunologie.
- la volonté de devenir la capitale du savoir pour le Sud de l'Europe à travers le réseau Tethys, le campus Maison Méditerranéenne des Sciences de l'Homme (MMSH), l'Institut d'Etudes avancées IMÉRA qui accueille en résidence des chercheurs internationaux de haut niveau.

Une action emblématique : la création d'un fonds international pour la recherche et la formation pour attirer et renforcer le rayonnement international

### ➤ **INNOVATION : repousser les limites de la recherche partenariale et des transferts de technologie**

La fusion des trois IUT, celle des deux écoles d'ingénieurs qui préfigure la plus importante **Ecole polytechnique universitaire** en France, permettront de constituer un vivier de personnel technique de haut niveau adapté aux besoins des entreprises.

Différents outils permettront de booster les partenariats public-privé, dont : la **SATT PACA CORSE**, la **Maison de l'Innovation et la Technologie** dans le domaine de la sécurité, un **fonds de transfert** dédié aux projets de recherche, l'IHU POMIT sur les maladies infectieuses, et le **démonstrateur** CIMTECH.

### ➤ **VIE ETUDIANTE : Aix-Marseille est devenu un pôle d'attractivité majeur**

Aix-Marseille constitue un véritable carrefour d'échanges sur la côte méditerranéenne. S'y ajoutent la proximité de la mer méditerranée, un climat agréable, la douceur de vivre à Aix-en-Provence et la réputation cosmopolite de Marseille, " Capitale européenne de la Culture " en 2013. **Les étudiants considèrent Aix-Marseille comme un lieu de premier choix, qu'ils classent parmi ceux où ils préféreraient étudier, selon les dernières enquêtes.** La restructuration des sites grâce à l'Opération Campus assurera une qualité d'accueil de nature à répondre à ces attentes.

### **Les partenaires de l'Initiative d'excellence**

**5 Organismes** (CNRS, Inserm, CEA, IRD, IFSTTAR), **3 écoles** (École Centrale de Marseille, Institut d'Études Politiques d'Aix-en-Provence, École des mines de St Etienne – Centre de Microélectronique de Provence à Gardanne), un **établissement de santé** (Assistance Publique des Hôpitaux de Marseille).