

## LES INSTITUTIONS, LES RESSOURCES HUMAINES

La structuration du dispositif de l'enseignement supérieur et de la recherche s'articule autour de deux regroupements issus de la loi ESR de 2013 :

- « Aix-Marseille université » (AMU) est l'université issue de la fusion en 2012 des trois universités d'Aix-Marseille. Elle est le chef de file du regroupement, sous forme d'association, retenu par les établissements du site (Université d'Aix-Marseille, École centrale de Marseille, IEP d'Aix-en-Provence, université d'Avignon et Pays de Vaucluse et université de Toulon). Par décret du 23 février 2016, cette association d'établissements prend le nom d'« Aix-Marseille-Provence-Méditerranée » ;
- la COMUE « Université Côte d'Azur » créée par décret du 27 février 2015.

Provence-Alpes-Côte d'azur compte quatre universités réparties dans les deux académies Aix-Marseille et Nice. Elle se caractérise par un nombre important d'écoles d'ingénieurs, de commerce, d'art et de culture, proposant des formations dans de nombreux domaines et par de nombreuses implantations d'antennes d'institutions parisiennes ou autres.

La région bénéficie également de la présence de l'ensemble des grands organismes nationaux de recherche sur son territoire avec parfois plusieurs implantations et deux délégations régionales pour le CNRS. On peut noter une forte présence des Epic (le CEA, le BRGM, le CSTB, l'Ifremer, l'Ineris, l'IRSN et l'Onera).

L'Institut méditerranéen de recherches avancées « IMÉRA » à Marseille (fondation d'AMU), est l'une des quatre implantations du Réseau français des instituts d'études avancées (SHS). La spécificité de l'IMÉRA, est sa transdisciplinarité qui porte une attention particulière à l'étude de « la dimension humaine des sciences ».

L'IHU « Méditerranée infection » a pris le relais et a intégré les activités du centre de recherche « infectiopôle sud » sur les maladies infectieuses émergentes et les maladies tropicales du 21<sup>e</sup> siècle.

« Aix-Marseille Université » a été retenu dans le cadre de l'opération campus et « Nice Sophia Antipolis » comme campus prometteur.

Aix-Marseille université (AMU) est porteuse de l'initiative d'excellence A\*MIDEX qui constitue un outil majeur pour impulser une dynamique d'excellence en recherche et en formation dans les domaines « Énergie », « Environnement, planète et univers », « Santé et sciences de la vie », « Sciences et technologies avancées » et « Sociétés, cultures et échanges interculturels » et favoriser la mise en œuvre d'une stratégie interdisciplinaire propre à répondre aux défis scientifiques et sociétaux.

Dans le cadre de l'appel à projets IDEX/I-SITE du PIA2, le projet d'IDEX «UCA JEDI » présenté par l'université Côte d'Azur, en collaboration avec les organismes de recherche, a été sélectionné par le jury en janvier 2016.

## L'ORGANISATION INSTITUTIONNELLE

### ► Les regroupements d'établissements et les structures de coopération

- *L'association « Aix-Marseille Provence Méditerranée »*

Aix-Marseille université, créée par décret n° 2011-1010 du 24 août 2011, est le résultat de la fusion des trois universités d'Aix-Marseille. Aix-Marseille Université est porteuse de l'initiative d'excellence.

Parmi les opportunités d'organisation offertes par la loi sur l'ESR de 2013, le site d'Aix-Marseille a opté pour le principe de l'association d'établissements. Les conventions d'association entre AMU,

établissement pilote, et l'École centrale de Marseille, l'Institut d'études politiques d'Aix-en-Provence, l'université d'Avignon et l'université de Toulon ont été signées.

Le décret du 23 février 2016 portant association d'établissements du site Aix-Marseille-Provence-Méditerranée fixe les compétences mises en commun entre les établissements partenaires dans le cadre des conventions d'association qui les lient. Elles concernent l'offre de formation, la qualité pédagogique, l'entrepreneuriat étudiant, la politique scientifique, la formation doctorale, la vie étudiante, l'attractivité du site Aix-Marseille-Provence-Méditerranée, la gestion des personnels et des fonctions supports tels que les systèmes d'information, la politique d'achat et les ressources documentaires.

#### • **La Communauté d'universités et établissements « Université Côte d'Azur »**

L'Université Côte d'Azur, créée par décret du 27 février 2015, est constituée de 13 établissements d'enseignement supérieur et de recherche et de 2 organismes de recherche :

- Université Nice Sophia Antipolis (UNS),
- Observatoire de la Côte d'Azur (OCA),
- SKEMA Business School,
- EDHEC Business School,
- Centre hospitalier universitaire de Nice (CHU Nice),
- Centre national de création musicale (CIRM),
- École nationale supérieure d'art Villa Arson,
- École supérieure de réalisation audiovisuelle (ESRA),
- The Sustainable design school (SDS),
- École supérieure de danse de Cannes Rosella Hightower,
- Conservatoire national à rayonnement régional de Nice (CNRR)
- Centre national de la recherche scientifique (CNRS),
- Institut national de la recherche en informatique et en automatique (Inria),

L'université de Toulon est membre associé et des conventions de partenariat ont été passées avec l'INSERM, l'INRA, l'IRD, Mines Paris Tech et Eurécom.

#### • **La fondation « IMéRa »**

Fondé en 2007 sous forme d'association de préfiguration par les trois universités d'Aix-Marseille (Provence, Méditerranée et Paul Cézanne), l'IMéRA est devenu le 1<sup>er</sup> janvier 2013 une fondation de l'université d'Aix-Marseille, qui compte parmi ses membres fondateurs le CNRS, l'INSERM, l'EHESS et une entreprise privée, NCC Partners.

L'IMéRA est un institut d'études avancées. À ce titre, il est membre du Réseau français des instituts d'études avancées (RFIEA) et fait partie du réseau EURIAS et du réseau européen des Instituts « University Based » (NETIAS).

L'IMéRA a pour objet de contribuer à l'émergence et au développement de démarches interdisciplinaires de recherche de rang mondial, et à la préparation des jeunes chercheurs à ces démarches. L'IMéRA est aussi soucieux d'accueillir des projets qui pourraient porter sur des territoires méditerranéens ou être soumis par des chercheurs de Méditerranée.

L'IMéRA accueille des chercheurs étrangers et quelques artistes en résidence (entre 3 et 12 mois), ainsi que certaines équipes multidisciplinaires porteuses d'un projet collectif pour des séjours de courte durée. Les recherches accueillies à l'IMéRA développent les interactions entre Sciences humaines et sociales (SHS) et Sciences, entre SHS et Sciences exactes, expérimentales, et de la santé, ainsi que les relations entre Arts et Sciences. Elles explorent et développent les espaces qui peuvent s'ouvrir entre disciplines et les nouveaux objets qui peuvent s'y constituer. Les résidents y poursuivent leur propre projet de recherche en lien avec des équipes et des laboratoires d'Aix-Marseille.

#### • **Les structures de coopération**

Sont ici mentionnées les fédérations de recherche qui regroupent une majorité des établissements de la région :

**FRUMAM** (Fédération de recherche des unités de mathématiques d'Aix-Marseille) est constituée de laboratoires d'excellence en mathématiques du CNRS, d'AMU (Institut de Mathématiques de Luminy, laboratoire d'analyse, topologie et probabilités de Marseille, Centre de Physique théorique de

Marseille), de l'université d'Avignon (Laboratoire d'analyse non linéaire et géométrie) et de l'université de Toulon (Institut de mathématiques de Toulon et du Var) ;

**ECCOREV** (ECosystèmes COntinentaux et Risques ENvironnementaux) est une structure fédérative de recherche fondée sur la thématique « des écosystèmes continentaux et risques environnementaux », plus particulièrement appliquée aux territoires de la région méditerranéenne. ECCOREV rassemble des laboratoires d'AMU, de l'université d'Avignon, de l'université de Toulon, du CEA, de l'INRA, de l'INERIS, de l'IRSN, de l'IRD et de l'IRSTEA dont les compétences et les moyens complémentaires contribuent à développer l'interdisciplinarité dans le domaine de l'environnement.

- ***Le Cancéropôle PACA localisé à Marseille***

Le Cancéropôle PACA, structure de coordination inter-institutionnelle, fédère l'ensemble des acteurs de la recherche et de l'innovation en cancérologie de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur (plus de 1 000 chercheurs appartenant à 180 équipes des centres de recherche et de santé de Marseille et de Nice).

Le Cancéropôle, structuré en Groupement d'intérêt public, comprend 7 membres fondateurs : 2 CLCC (Institut Paoli-Calmettes et Centre Antoine Lacassagne), 2 Universités (AMU, université Nice Sophia-Antipolis), 2 CHU (AP-HM et CHU de Nice) et le CNRS.

- ***L'Institut hospitalo-universitaire « Méditerranée Infection » dans le domaine des maladies infectieuses et tropicales***

Créée en 2012 à Marseille, la fondation Méditerranée Infection est le seul IHU dévolu spécifiquement à la recherche en maladies infectieuses et tropicales et à la microbiologie clinique en France. Il intègre l'ancienne fondation Infectiopôle Sud.

Le projet d'IHU a pour objectif de développer la recherche médicale, scientifique et translationnelle. Il permet la prise en charge de patients infectés et éventuellement extrêmement contagieux avec 90 chambres répondant à des normes spécifiques (NSB3), une unité de réanimation, des laboratoires... Porté par Aix-Marseille université, le CHU de la Timone (Assistance publique - hôpitaux de Marseille), le CNRS, l'INSERM, l'IRD, l'établissement français du sang et l'Institut Mérieux, Méditerranée Infection associe également les plus grands acteurs économiques du secteur des maladies infectieuses, ainsi que les trois autres CHU de l'inter-région Sud Méditerranée (Montpellier, Nice et Nîmes). Il s'articule autour de huit plateformes technologiques.

- ***Le Centre d'innovation et d'usages en santé (CIU-Santé)***

Guichet unique azuréen de l'innovation pour la Santé à domicile et l'Autonomie, le CIU-Santé est un centre innovant porté par le Centre Hospitalier Universitaire de Nice, l'Université de Nice Sophia-Antipolis et le Pôle de compétitivité mondial Solutions communicantes sécurisées. Labellisé centre expert du Centre national de référence santé à domicile et autonomie (CNR-Santé), le CIU-Santé, spécialisé dans les technologies de l'information et de la communication appliquées à la santé, a pour objectif d'évaluer et d'expérimenter des solutions, produits et services innovants pour la santé à domicile et l'autonomie au service des industriels, acteurs académiques et associations d'usagers dans le but de construire des partenariats pertinents entre les mondes des technologies, de la santé et des usagers.

- ***L'université numérique en région PACA (UNR PACA)***

La région PACA et ses établissements d'enseignement supérieur ont répondu à l'appel à projets lancé par le ministère en 2003 et ont créé l'UNR PACA.

La mutualisation des moyens à l'échelle régionale, engendrée par l'UNR PACA a permis d'offrir, dès 2010, à la communauté universitaire (étudiants et personnels) de la région des services et des ressources en ligne offrant un environnement numérique de travail (ENT). De même des dispositifs facilitant l'accès à ces services et ressources dans les campus sont mis en place.

La période de fusion des 3 universités de Marseille n'a pas permis de fixer les axes stratégiques de développement du numérique mutualisé au niveau régional même si chaque établissement a son propre projet. Cependant les universités de Nice, Toulon, Avignon ont présenté au ministère un projet commun de « labellisation des TICE » et y ont associé l'université de Corte.

- **10 pôles de compétitivité dont 1 mondial et 2 à vocation mondiale**

**Solutions communicantes sécurisées (SCS)** : pôle mondial regroupant l'ensemble des entreprises de la région dans le secteur de la micro-électronique, des logiciels de la télécommunication, des services et usages des TIC... Ce pôle obtenu en janvier 2014 le label « gold » attribué par l'organisation « Européen Cluster Excellence », sur la base de 31 critères relatifs à la structure, la gouvernance, la stratégie et aux financements, services et résultats obtenus.

**Eau** : pôle à vocation mondiale sur la ressource en eau, interrégional avec le Languedoc-Roussillon Midi-Pyrénées

**Mer Méditerranée** : pôle à vocation mondiale dans les thématiques Énergie, TIC, Transports, qui a des liens forts avec le pôle Mer Bretagne

**CapEnergies** : pôle interrégional avec la Corse et la Guadeloupe sur le développement et le déploiement de systèmes énergétiques

**Eurobiomed** : interrégional avec le Languedoc-Roussillon Midi-Pyrénées dans le domaine des Biotechnologies, pharmacie, santé, maladies infectieuses et tropicales

**Optitec** : pôle régional en Optique et photonique

**Parfums, arômes, senteurs, saveurs (Pass)** : pôle interrégional avec Rhône-Alpes Auvergne dans le domaine des Biens de consommation, bio-ressources, chimie

**Safe** : né de la fusion des pôles Pegase (Aéronautique et espace) et Risques (interrégional avec le Languedoc-Roussillon sur la Gestion des risques, la vulnérabilité des territoires)

**Terralia** (ex Pôle européen d'innovation de fruits et légumes PEIFL) interrégional avec Rhône-Alpes Auvergne et le Languedoc-Roussillon Midi-Pyrénées dans le secteur de l'industrie agroalimentaire

**Trimatec** : interrégional avec Rhône-Alpes Auvergne et le Languedoc-Roussillon Midi-Pyrénées en Écotecnologies

► **Les principaux opérateurs de l'enseignement supérieur et de la recherche**

- **4 universités**

**Aix-Marseille Université** (décret n° 2011-1010 du 24 août 2011 portant création de l'université pluridisciplinaire avec santé : 9 UFR, 9 instituts ou écoles dont 1 IUT et 1 Espé, 1 Maison méditerranéenne des sciences de l'homme (MMSH)

**Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse**, pluridisciplinaire hors santé à dominantes Droit, sciences éco et Lettres/Sciences humaines : 4 UFR, 1 Centre d'enseignement et de recherche en informatique (CERI), 1 IUT d'Avignon

**Université Nice Sophia Antipolis**, pluridisciplinaire avec santé : 8 UFR, 5 Instituts ou écoles dont 1 IUT et 1 Espé

**Université de Toulon**, pluridisciplinaire hors santé : 6 UFR, 3 instituts dont 1 IUT

- **1 IEP d'Aix en Provence**

- **1 faculté libre de théologie réformée à Aix-en-Provence**

- **16 organismes de recherche**

- 7 EPST (CNRS, IFSTTAR, INRA, INRIA, INSERM, IRD, IRSTEA)

- 8 Epic (ADEME, BRGM, CEA, CSTB, IFREMER, INERIS, IRSN, ONERA)

- L'Anses (Agence nationale chargée de la sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et travail) à Sophia-Antipolis

L'ensemble des organismes de recherche s'est fédéré en une conférence régionale informelle CorPACA (Conférence des organismes de recherche en PACA)

- **6 écoles d'ingénieurs**

► **École publiques**

- École centrale Marseille (ECM) sous tutelle MENESR

- École de l'air de Salon de Provence (Ministère chargé de la Défense)

- Institut supérieur d'informatique et d'automatique à Sophia-Antipolis (Isia) : implantation à Sophia-Antipolis de l'École des mines Paris (établissement sous tutelle du ministère en charge de l'industrie)
- Eurecom/Institut Telecom à Sophia-Antipolis (établissement sous tutelle du ministère en charge de l'industrie)
- ▶ Écoles privées ou consulaires
  - Institut supérieur du bâtiment et des travaux publics de Marseille (Isba-TP, établissement consulaire dépendant du Ministère de l'Économie, rattaché à Aix-Marseille université)
  - Institut supérieur de l'électronique et du numérique de Toulon (Isen, établissement privé MENESR)
- **12 antennes des institutions parisiennes ou autres**
  - Centre d'enseignement et de recherche CER--Arts et Métiers Paristech à Aix-en-Provence
  - Centre microélectronique de Provence Georges Charpak (centre de formation et de recherche de l'école supérieure des mines de Saint Étienne)
  - EHESS à Marseille
  - ENS des mines de Paris à Sophia-Antipolis
  - ENS du paysage de Versailles à Marseille
  - IEP de Paris et campus délocalisé à Menton (campus Méditerranéen-Moyen Orient)
  - Institut supérieur des matériaux et de la construction mécanique à Toulon (Supmeca)
  - Observatoire français des conjonctures économiques (Sciences Po Paris) à Sophia-Antipolis
  - Observatoire océanologique (Université Pierre et Marie Curie) à Villefranche sur Mer
  - Pôle méditerranéen de l'innovation de l'Ensam Paris à Bouc Bel Air
  - École nationale supérieure maritime à Marseille (établissement public placé sous la tutelle du ministre chargé de la mer)
  - Institut national des sciences et techniques nucléaires à Cadarache (INSTN, établissement public d'enseignement supérieur rattaché au CEA et placé sous la tutelle conjointe du ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et du ministère de l'Économie, de l'Industrie et de l'Emploi)
- **7 écoles de commerce**
  - École de gestion et de commerce Méditerranée de Marseille (EGCMéditerranée) (MENESR)
  - École de gestion et de commerce Méditerranée d'Avignon (EGCMéditerranée) (MENESR)
  - École des hautes études commerciales, campus de Nice (EDHEC Business School) (MENESR)
  - Kedge Business School de Marseille : École supérieure de commerce (ESC) (MENESR)
  - Euromed management de Toulon : École supérieure de commerce et technologie (ESCT) (MENESR)
  - Institut de préparation à l'administration et à la gestion de Nice (Ipag) (MENESR)
  - Skema de Lille-Nice Sophia Antipolis (Ceram + ESC Lille) (École privée sous contrat MENESR)
- **14 écoles et instituts d'art, d'architecture et de culture (sous tutelle du Ministère chargé de la culture et de la communication)**
  - École supérieure d'art d'Aix en Provence
  - École nationale supérieure d'architecture (Ensa) de Marseille-Luminy
  - École supérieure des beaux-arts de Marseille (ESBAM)
  - École supérieure de danse de Marseille
  - École supérieure d'art d'Avignon
  - Institut supérieur des techniques du spectacle d'Avignon
  - École nationale supérieure de la photographie d'Arles (ENSP)
  - École supérieure de réalisation audiovisuelle de Nice (groupe ESRA) (Enseignement supérieur technique privé)
  - Sustainable design school de Nice (SDS) (École privée)
  - École régionale d'acteurs de Cannes (ERAC)
  - École supérieure de danse Rosella-Hightower-Cannes
  - École nationale supérieure d'art de Nice - Villa Arson
  - École internationale de design de Toulon (EID)
  - École supérieure d'art Toulon

- **2 instituts ou écoles de formation professionnelle**

- École supérieure d'informatique et de communication à Arles (Supinfocom), école de réalisation numérique dépendant de la Chambre de commerce et d'industrie
- École nationale de la marine marchande de Marseille (ENMM Marseille, Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer)

- **Les autres écoles et instituts**

Arcnam PACA (Association régionale Cnam PACA) à Marseille

En 2012, neuf grandes écoles se sont rassemblées dans une conférence régionale des grandes écoles (CRGE). Il s'agit du Centre Arts et Métiers ParisTech d'Aix-en-Provence, de l'École centrale de Marseille, de l'École nationale supérieure des mines de Saint Étienne – site de Gardanne, de l'École nationale d'architecture de Marseille, de l'École d'officiers de l'armée de l'air de Salon-de-Provence, de l'École nationale supérieure maritime de Marseille, Kedge Business School de Marseille, de l'Institut d'études politiques d'Aix-en-Provence et de l'École nationale supérieure des officiers de sapeurs-pompier d'Aix-en-Provence.

- **4 centres hospitaliers régionaux universitaires (CHRU) et autres établissements de santé**

- Assistance publique-Hôpitaux de Marseille : CHU de Marseille
- CHU de Nice
- CLCC centre Antoine Lacassagne à Nice
- CLCC Paoli Calmettes à Marseille

- **5 établissements de culture scientifique, technique et industrielle**

5 muséums d'histoire naturelle (2 à Marseille, 1 à Avignon, 1 à Nice et 1 à Toulon)

Le réseau « Culture-Science PACA » regroupe plus de 130 structures (musées, laboratoires de recherche, associations, institutions...). En 2012, le réseau a été nommé « Pôle territorial de référence PACA » par le conseil national de la CSTI.