



Examen des maquettes vagues 3 et 4

CFVU des 8 et 22 février 2018

CA du 27 mars 2018

Maquettes à examiner : EU3M et faculté des Sciences

- A) 1 DFG et 1 DFA
- B) 13 licences professionnelles, soit 15 parcours-types nommés portés par Sciences et 1 LP sans parcours-type ;
 - 4 LP coportées avec l'IUT et 1 avec Pharmacie
- C) 13 licences générales
 - 1 co-accréditée avec ECM, 1 coportée avec ALLSH et 1 avec FEG
 - 3 portails
 - 41 parcours-types et 1 mention sans parcours-type
- D) 27 Masters, 71 parcours types
 - 13 masters co-accrédités (CEA, ECM, EM St-Etienne, INSTN, UAPV)
 - 6 masters coportés (ALLSH, ESPE, Médecine, OSU)

EU3M

- A) Diplôme de formation générale en sciences maïeutiques = PACES + deux années d'études (niveau licence)
- B) Diplôme de formation approfondie en sciences maïeutiques deux années d'études après le DFG (niveau master)

Formations régies par l'arrêté du 11 mars 2013, qui porte essentiellement sur le DFA et notamment :

- un fort tronc commun, les disciplines enseignées, la répartition en ECTS,
- les stages (répartition, lieux et durée), les modalités d'encadrement pédagogique.

Sciences : licences professionnelles I

Aménagement paysager : conception, gestion, entretien

Deux PT : *Collaborateur du concepteur paysagiste*

Collaborateur du gestionnaire de chantiers paysagers

Bio-industries et biotechnologies

Un seul PT : *Sécurité et qualité, et microbiologie en industries*

Industries pharmaceutiques, cosmétologiques et de santé : gestion, production et valorisation

Un PT en Sciences : *Management des industries de la cosmétique et de la chimie fine*

Un PT en Pharmacie : *Produits de santé et cosmétiques* (CFVU du 19 avril)

Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie

Un seul PT : *Maintenance des équipements de production*

Métiers du décisionnel et de la statistique

Un seul PT : *Informatique décisionnelle, statistiques et big data*

Licences professionnelles II

Métiers de l'industrie : conception et processus de mise en forme des matériaux

Un seul PT : *Etude et mise en œuvre des produits composites*

Métiers de l'informatique : conception, développement et test de logiciels

Un PT en Sciences : *Systèmes de management QHSE en filière viti vinicole (SMQVV)*

Un PT à l'IUT : *Prévention et gestion des risques en santé, sécurité, environnement (PGRSSE) [déjà examiné]*

Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité

Trois PT : *Métrologie industrielle (MI)*

Bureau d'étude et maintenance en instrumentation et automatismes (BEM)

Contrôle-Commande en production industrielle (CC)

Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement

Un PT en Sciences : *Eco-RSE : responsabilité sociétale des entreprises*

Un PT à l'IUT : *GOSTE : gestion et optimisation des systèmes de traitement de l'eau (déjà examiné)*

Licences professionnelles III

Optique professionnelle

Un seul PT : *Santé visuelle*

(porté par Sciences en formation initiale et par l'IUT en formation continue)

Productions végétales

Un seul PT : *Valorisation et commercialisation des ressources végétales à usage artisanal ou industriel (VaCoReVe)*

Qualité, hygiène, sécurité, santé, environnement

Un PT en Sciences : *Agile : de l'analyse au déploiement multi-supports (ADMS)*

Un PT à l'IUT : *Concevoir et développer une solution informatique (CODESI)*

Métiers de la promotion des produits de santé (uniquement en VAE)

- Pas de maquette d'enseignements
- En attente d'une décision de la DGESIP (avis conforme parvenu le 4 avril 2018 avec changement de champ de formation : passage de Sciences et technologies à Santé)

Sciences : portails et dispositifs particuliers

René Descartes : Mathématiques - Informatique - Physique – Mécanique (P1)

Marie Curie : Sciences pour l'ingénieur – Physique – Chimie – Sciences et technologies (P2)

Louis Pasteur : Sciences de la vie – Sciences de la vie et de la Terre – Sciences sanitaires et sociales – Chimie (P3)

Préparation aux études scientifiques (PES)

Une par portail et répartition sur les trois sites marseillais

Année de mise à niveau en science (AMNS)

Licence générales I

Catalogue des UE du Coursus Ingénierie en immunologie (CMI) [268 h]

- UE qu'on retrouve dans les maquettes de mention (UE techniques) tant pour les licences que pour les masters, citées pour chaque mention concernée mais fichier pour l'évaluation des cours

Chimie (quatre PT : *Chimie, Physique-Chimie, Génie des procédés, Plurisciences*)

P. 4 du pdf une correction à faire en semestre 6 : remplacer l'UE S03CH6I20 : *Chimie inorganique 2* par l'UE mutualisée provenant de la licence de physique : S08PH6I3 : *Optique physique*

Informatique (quatre PT : *Informatique, MIAGE, Mathématiques-Informatique, Plurisciences*)

Mathématiques (deux PT: *Mécanique, Plurisciences*)

Mécanique (PT : *Mécanique, Plurisciences*)

Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (un PT en sciences : *Mathématiques et sciences sociales* un PT en FEG : *Mathématiques et économie* [déjà examiné])

Licences générales II

Physique (quatre PT : *Physique-Chimie, Physique et modélisation, Physique et ses interactions, Plurisciences*)

Un parcours commun avec la licence de chimie (d'où la correction pour celle-ci)

Sciences de la vie et de la terre (huit PT : *Terre, Biodiversité et écologie, Mer, Homme et environnement, Sciences de la vie et de la terre, Plurisciences, CUPGE Agro-Véto, Environnement, pollutions et milieux*)

Changement de nom pour un parcours-type à la demande de la DGESIP :
Sciences de la vie et de la terre devient *Sciences biologiques et géologiques*
(réponse reçue le jour même 27 mars 2018)

Sciences de la vie (six PT : *Biochimie, Biologie cellulaire, De la molécule à l'organisme, Neurosciences, Physiologie et génomique fonctionnelle, Plurisciences*)

Sciences et humanités (co-portage avec ALLSH), mention dérogatoire
(deux PT : *Transdisciplinarité, Spécialisation disciplinaire*)
Quelques titres à rendre plus lisibles et revoir libellés Apogée
Sera représentée avec l'offre d'ALLSH

Licences générales III

Sciences et technologies (un seul PT : *Sciences, arts et techniques de l'image et du son*)

Mathématiques, Physique, Chimie, Informatique (MPCI)
(co-accréditée avec l'Ecole Centrale de Marseille [ECM])

Sciences pour l'ingénieur (cinq PT: *Matériaux pour l'électronique et l'énergie (M2E), Electronique, électrotechnique et automatique (EEA), Ingénierie mécanique (IM), Physique appliquée et instrumentation (PAI), Plurisciences*)

Sciences sanitaires et sociales (deux PT : *Sciences sanitaires et sociales, Plurisciences*)

Plurisciences (PT commun à Chimie, Informatique, Mathématiques, Mécanique, Physique, Sciences de la vie, Sciences de la vie et de la terre, Sciences pour l'ingénieur, Sciences sanitaires et sociales)

Masters I

Biologie intégrative et physiologie

Deux PT : *Approche intégrative des fonctions du vivant : du gène à la pathologie, Compétences complémentaires en informatique* (= CCI dans les autres masters)

Bio-géosciences (co-portage avec ESPE et OSU)

Deux PT: *Préparation à l'agrégation SV-STU, CCI*

Bio-informatique

Trois PT : *Computational and mathematical biology (CMB)* [parcours rattaché à plusieurs mentions], *Développement logiciel et analyse des données (DLAD)*, CCI

Biologie structurale, génomique

Trois PT : *Biochimie structurale (BS)*, *Génomique et analyse des données (GAD)*, CCI

Chimie (co-accréditée avec l'ECM)

Trois PT : *Analyse chimique et spectroscopie (ACS)*, *Méthodologies innovantes en synthèse organique (MISO)*, *Chimie pour le vivant (CV)*, *Chiromast, CCI*

Masters II

Cinéma et audiovisuel (co-portage avec ALLSH)

Six PT sur huit : *Ingénierie du son à l'image, Métiers de la musique pour l'image, Production et métiers de la réalisation, Ingénierie de l'image et de la prise de vue, Ingénierie du montage et post-production, CCI*

Les deux PT de ALLSH (*Ecritures critiques, recherche et didactique de l'image, Ecritures documentaires : recherche et création*) seront représentés avec l'offre de la composante, mais la cohérence de la mention a été vérifiée.

Electronique, énergie électrique, automatique

Quatre PT : *Automatique, Génie électrique, Systèmes en électronique, électrotechnique et automatique (EEA), CCI*

- Peu de transversalité mais un fort tronc commun entre les deux parcours
- Majuscules et coquille dans titres d'UE

Génie des procédés et des bio-procédés (co-accréditée avec l'ECM et l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires)

Deux PT: *Génie des procédés, CCI*

Génie mécanique (co-accréditée avec l'ECM)

Trois PT : *Conception de structures composites, Conception de systèmes mécaniques, CCI*

Masters III

Immunologie

Deux PT : *Immunologie, CCI*

Information et médiation scientifique et technique (co-portage avec ESPE et OSU)

PT : *Information scientifique et médiation en environnement (ISME), Veille technologique et innovation (VTI), CCI*

- PT ISME passera avec l'offre de formation de l'OSU et de l'ESPE (d'où l'absence de localisation), mais la cohérence de la mention est contrôlée

Informatique (co-accréditée avec l'ECM)

Six PT : *Fiabilité et sécurité informatique (FSI), Ingénierie du logiciel et des données (ILD), Intelligence artificielle et apprentissage automatique (IAAA), Informatique et mathématiques discrètes (IMD), Computational and mathematical biology (CMB) [parcours rattaché à plusieurs mentions], Géométrie et informatique graphique (GIG)*

Instrumentation, mesure, métrologie (co-accréditée avec l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires)

Quatre PT : *Commercialisation en instrumentation scientifique (CIS), Ingénierie en instrumentation industrielle (3I), Instrumentation des moyens d'essai (IME), Microcapteurs et systèmes de détection (MSD), CCI*

Masters IV

Intervention et développement social

Deux PT : *Handicap et dépendance*, CCI

Mathématiques appliquées, statistique (co-accréditée avec l'ECM)

PT : *Ingénierie mathématique et sciences actuarielles (IMSA)*, *Mathématiques appliquées et sciences sociales (MASS) - Analyse des populations, Data Science (DS)*, *Computational and mathematical biology (CMB)*, CCI

Mathématiques et applications (co-accréditée avec l'ECM et avec l'Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse)

Sept PT : *Préparation à l'agrégation de mathématiques ; Didactique des mathématiques ; Mathématiques fondamentales ; Mathématiques appliquées, calcul scientifique, équations aux dérivées partielles, probabilités, statistiques ; Informatique et mathématiques discrètes ; CMB ; CCI*

Mécanique (co-accréditée avec l'ECM)

Cinq PT : *Aéronautique et transport (AT)*, *Mécanique pour les milieux naturels et vivants (MNV)*, *Sciences du feu et ingénierie de la sécurité incendie (ISI)*, *Waves, Acoustics, Vibrations, Engineering and Sound (WAVES)*, CCI

Masters V

Microbiologie

Trois PT : *Microbiologie intégrative et fondamentale, Ingénierie et biotechnologies microbiennes, CCI*

Nanosciences et nanotechnologies (co-accréditée avec l'Ecole des Mines de Saint-Etienne - Campus de Gardanne)

Six PT : *Nanophysique et matière condensée, Nanoélectronique, Ingénierie des matériaux et nanotechnologies, Chemical Nano-Engineering (CNE), Multi-scale Porous Materials for Energy and Environment (MPMEE), CCI*

Le parcours Materials for Energy Storage and Conversion (MESOC) n'ouvrira pas.

Neurosciences (co-portage avec Médecine)

Cinq PT : *Neurosciences moléculaires, cellulaires et intégrées (NMCI), Neurosciences intégrées, cognitives et comportementales (NICC), Neurosciences et biotechnologies (NEB), Neurosciences et analyses sensorielles (NAS), CCI*

• Le coût demande à être vérifié après l'intégration des étudiants de médecine.

Compétences complémentaires en informatique (476 h)

PT complémentaire cité pour chaque mention concernée mais fichier pour l'évaluation des coûts

Computational and mathematical biology (CMB) [924 h]

PT cité pour chaque mention concernée mais fichier pour l'évaluation des coûts

Masters VI

Physique (co-habilitée avec le CEA)

Quatre PT : *Préparation à l'agrégation de sciences physiques option Physique, Physique, Europhotonics, CCI*

Qualité, hygiène, sécurité

Deux PT : *Systèmes de management et excellence opérationnelle, CCI*
Un troisième parcours porté par la faculté de Médecine *Qualité et gestion des risques en santé*

Réseaux et télécommunication (co-accréditée avec l'Ecole des Mines de Saint-Etienne - Campus de Gardanne)

Trois PT : *Architecture et sécurisation des réseaux, Internet of Things (IoT), CCI*

Sciences et technologie de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement (co-accréditée avec l'UAPV)

Deux PT portés par AMU : *Qualité et sécurité en agroalimentaire (QSA), Biologie et biotechnologies environnementales (BBE)*, quatre PT portés par Avignon

Masters VII

Traitement du signal et des images

Quatre PT : *Signaux et images biomédicaux (SIBIOM)*, *Interactions physique signaux images (IPSI)*, *Images, modèles et vision (IMOVI)*, CCI

Sciences cognitives (co-portage avec ALLSH)

Deux PT portés par Sciences : *Fonctions cognitives : organisation normale et pathologique*, CCI

Un PT porté par ALLSH : *Langage, communication et cerveau*

- ALLSH étant la composante porteuse, le master sera présenté avec l'offre de celle-ci, mais les corrections demandés pour le parcours scientifique ont été réalisées

Son, musique et sciences (co-portage avec ALLSH)

(intitulé de la mention dérogatoire à la nomenclature refusé par la DGESIP qui a donné son accord ce jour (27 mars 2018) pour :

Acoustique et musicologie

- Offre l'avantage d'allier deux termes apparaissant déjà dans la nomenclature
- ALLSH étant la composante porteuse, le master sera présenté avec l'offre de celle-ci, mais les corrections demandés pour le parcours scientifique ont été réalisées

Éléments de bilan

Points négatifs

- Ayant commencé très tôt sa saisie, la faculté de Sciences a été confrontée aux difficultés surgissant de l'amélioration du logiciel (d'où de nombreuses alertes)
- Un lourd travail de corrections mais mené en étroite collaboration avec la composante
- d'où la nécessité de continuer à travailler sur les libellés pour Apogée voire pour le ROF
- Des modes de saisie différents selon les mentions pour les diplômes coportés et donc plus des contrôles de respect du cadrage plus délicats

Points positifs

- Gros travail de préparation par les personnes en charge de Sciences au pôle pilotage de la DEVE
- Une montée en puissance de l'approbation des maquettes
- Une étroite collaboration avec la composante concernée pour la mise en conformité avant le passage en CA
- Une meilleure vision du travail collaboratif entre les composantes autour de l'offre de formation