



# Examen des maquettes vague 3

CFVU du 8 février 2018

# Maquettes à examiner

## Faculté des sciences

- A) 13 licences professionnelles, soit 16 parcours-types :
- 4 co-portées avec l'IUT
  - 1 avec Pharmacie
- B) 14 licences générales, dont 1 co-accréditée avec ECM et 1 co-portée avec ALLSH, avec :
- 3 portails
  - 41 parcours-types et 1 mention sans parcours-type
- C) 27 masters, soit 75 parcours types (dont CCI mutualisé) :
- 13 masters co-accrédités (ECM, EM St-Etienne, INSTN, UAPV)
  - 6 masters co-portés (ALLSH, ESPE, Médecine, OSU)

# Licences professionnelles - I

## **Aménagement paysager : conception, gestion, entretien (2 PT)**

- Volume global en FI supérieur à 450 h
- Problème de saisie sur projet tutoré, coût à vérifier
- Majuscules à tous les mots ; revoir aussi titre mention

## **Bio-industries et biotechnologies (1 PT)**

- Syntaxe de quelques titres à revoir ; acronyme à développer pour PT
- Deux ECUE inutiles

## **Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement (co-portée IUT)**

PT *Eco-RSE : responsabilité sociétale des entreprises*

- Revoir titre mention et parcours type et usage de la majuscule
- Revoir appellation « stage tuteuré » / « Projet tutoré » et dénomination du stage pour FC

## **Industries pharmaceutiques, cosmétologiques et de santé : gestion, production et valorisation (co-portée avec Pharmacie)**

PT *Management des industries de la cosmétique et de la chimie fine*

- Acronyme de PT à vérifier MIC2F ou MI2CF
- Manquent les seuils étudiants ; quid du volume étudiant en FI ?
- Quelques titres d'ECUE à développer et usage des majuscules, 1 ECUE inutile
- Projet « tuteuré » / « tutoré » et dénomination avec stage pour FC

# Licences professionnelles - II

## **Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie (1 PT)**

- Volume global en FI supérieur à 450 h ?
- Volumes horaires UE et ECUE doublonnés dont une UE tout en CM
- Volume horaire sur stage (statut non saisi) qui fausse le pdf,
- Des seuils de nb étudiants par TD/TP inutiles dans certaines UE
- Quelques titres d'ECUE à développer et usage des majuscules
- Projet « tuteuré » / « tutoré »

## **Métiers de l'industrie : conception et processus de mise en forme des matériaux (1 PT)**

- Volume global en FI supérieur à 450 h ? = FC 522 h ; formulation stage /FC
- Pas d'effectif sur UE de semestre 6 ; majuscules et accents à revoir

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

(co-portage avec IUT) PT *Agile : de l'analyse au déploiement multi-supports*

- Manque acronyme dans le PT ; deux ECUE crédités
- Corrections grammaticales à apporter (accord, majuscule et « tuteuré »)

## **Qualité, hygiène, sécurité, santé, environnement (co-portage avec IUT)**

PT *Systèmes de management QHSE en filière viti vinicole*

- Manque acronyme dans le PT ; syntaxe titre UE1 ; projet tutoré /FC
- Un volume horaire forcé sur UE 5 S1 (et ne correspondant pas au décompte)  
+ pédagogie active ; expliciter titre UE 9 « Missions en entreprise »

# Licences professionnelles - III

## **Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité (3 PT)**

- Manque acronyme sur deux parcours types
- Gros écart horaire entre UE et ECTS : 1 ECTS = 1 à 18,667, explicable pour l'UE « Professionnalisation », moins pour l'anglais

## **Productions végétales (1 PT)**

- Usage des majuscules dans le titre et manque acronyme PT
- Usage des majuscules dans les titres et projet « tuteuré »
- Formulation du stage, et du « projet tuteuré » pour FC

## **Métiers du décisionnel et de la statistique (1 PT)**

- Problème de saisie entraînant un différentiel pdf/excel, coût à vérifier sur l'UE « Données textuelles »
- Formulation du stage, et du « projet tuteuré » pour FC ,majuscules et acronymes

## **Optique professionnelle (co-portage avec IUT, mais un seul PT)**

- Assez fort ambitus pour ratio ECTS / h : 1 ECTS = de 7,66 à 14 mais dû aux TP
- Dépassement du volume horaire en FI

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

# Portails

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

- Deux UE qui devraient être des ECUE non crédités dans l'option Physique, pb de mutualisation
- Des CM à 26 h sur 12 semaines ?
- Majuscules dans le titre de l'UE PPE

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

- UE « Ondes » mutualisée mais code différent du portail 1
- Majuscules en trop ou manquantes et accents

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

- Volume horaire important, plus de 100 h de plus que les deux autres (volume CM ?), possibilité de parcours à 2 086 h (voir suite dans licences générales III)
- Des titres à revoir dans CMI, dans choix optionnels

# Licence 1

## PES

- A voir sur Apogée pour les décimales sur ECTS
- Quelques majuscules à supprimer selon parcours

## AMNS

- Pourquoi afficher des ECTS sur des enseignements non crédités ?

# Licence générales - I

## Catalogue des UE CMI

- UE qu'on retrouve dans les maquettes de mention (UE techniques)

## MPCI (pas de parcours type)

- Développer le titre de mention ; majuscules en trop ou manquantes

## Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (co-portage avec FEG), PT : *Mathématiques et sciences sociales*

- Erreur sur nom du parcours type (« Mathématiques - SHS »)
- Des ECUE crédités en semestre 2
- Manque volume stage pour vérifier cadrage

# Licences générales - II

## **Mathématiques** (2 PT : *Mathématiques, Plurisciences*)

- Régler les problèmes de saisie sur l'application (alertes)
- Quelques acronymes et majuscules

## **Informatique** (4 PT : *Informatique, MIAGE, Plurisciences, Mathématiques-Informatique*)

- PT MIAGE déjà approuvé (co-porté par la FEG) ; quelques majuscules en trop
- Régler les problèmes de saisie sur l'application (alertes)

## **Mécanique** (2 PT : *Mécanique, Plurisciences*)

- Quelques acronymes à développer

## **Physique** (3 PT : *Physique-Chimie, Physique et modélisation, Physique et interactions*)

- Développer le nom des parcours types, et la syntaxe du troisième PT a été harmonisée sur celle du deuxième : *Physique et (ses) interactions*
- Quelques titres à revoir (ex. « Fçs dans UE 8 »), majuscules

## **Plurisciences** (PT commun à Chimie, Informatique, Mathématiques, Mécanique, Physique, SV, SVT, SPI, SS)

- Semestre 6 à 9 UE (UE intégrative, passer la combinaison (2/3) en ECUE)
- Stage à 3 ECTS : hors cadrage et quel volume ?
- Développer les fins de mots dans les titres



# Licences générales - III

## **Chimie** (4 PT : *Chimie, Physique-chimie, Génie des procédés, Plurisciences*)

- Structure commune de S3-S4 affichée non mutualisée, pas de seuil pour les groupes
- Pourquoi une distinction par option présentiel / FOAD ? Cours identiques et volumes FOAD donnés comme en présentiel.
- Pourquoi une option de CTES en présentiel (PT PC S5) ? Pro-MEEF en CTES ?
- *Plurisciences* modélisé à part (voir ci-dessus)
- Majuscules dans titres PT et *passim*, acronymes à développer

## **Sciences de la vie** (6 PT : *Biochimie, Biologie cellulaire, De la molécule à l'organisme, Neurosciences, Physiologie et génomique fonctionnelle, Plurisciences*)

- Titre des PT à mettre en conformité avec les votes dans les conseils
- Nb UE / semestre 4 = de 9 à 11 UE en fonction des sites, structure complexe
- Faible volume dans l'UE « 3P3 » mais possible
- Problèmes formels: majuscules, acronymes, espaces, coquilles, « tuteuré »

## **Sciences de la vie et de la terre** (8 PT : *Terre, Biodiversité et écologie, Mer, Homme et environnement, SVT, Plurisciences, CUPGE, Environnement, pollutions et milieux*)

- Volume global du diplôme supérieur au cadrage (689 + de 1 132 à 1 397)
- Sem 4 : TERRE UE « Sciences du sol et de l'eau » (S12ST4M1) à 6 ECTS 66 h
- ECUE inutiles, doublonnant UE + terrain, adéquation titres, PT en tête titre UE
- Différentiel pdf Excel : vérifier alertes sur pédagogie active & voir **Plurisciences**

# Licences générales - IV

## **Sciences et technologies** (1 PT : *Sciences, arts et techniques de l'image et du son*)

- Ajouter acronyme au parcours type
- Structuration en options à revoir, et quelques titres à revoir également

## **Sciences pour l'ingénieur** (5 PT : *Matériaux pour l'électronique et l'énergie, Electronique, électrotechnique et automatique, Ingénierie mécanique, Physique appliquée et instrumentation, Plurisciences*)

- Titres des parcours types à développer (seuls les acronymes mentionnés)
- PT PAI semestre 6 à 9 UE (hors cadrage)
- Quelques titres à développer et majuscules

## **Sciences sanitaires et sociales** (2 PT : *Sciences sanitaires et sociales, Plurisciences*)

- Ajouter acronyme SSS au parcours type
- Problèmes du stage à 3 ECTS (cadrage, volume ?)
- Un problème d'affichage dans le pdf car les années ont été saisies en PT
- Quelques majuscules superflues dans les titres et espaces manquants

## **Sciences et humanités** (co-portage avec ALLSH), mention dérogatoire (2 PT : *Transdisciplinarité, Spécialisation disciplinaire*)

- Des titres d'ECUE à améliorer (finissant par Trans, Gen ?) ; majuscules
- 1 UE du secteur ALLSH à 60 h (normé à 48 h) alors qu'elle est mutualisée

# Masters - I

## **Intervention et développement social**

2 PT : *Handicap et dépendance, Compétences complémentaires en informatique* (= CCI), PT mutualisé

- Majuscule dans titre du parcours type, sinon RAS

## **Sciences et technologie de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement**, co-accrédité avec l'UAPV

2 PT : *Qualité et sécurité en agroalimentaire (QSA), Biologie et biotechnologies environnementales (BBE)*

- Développer les titres mention et parcours types
- Semestre 1 (commun) à 9 UE (hors cadrage)

## **Bio-informatique**

3 PT : *Computational and mathematical biology (CMB)* PT mutualisé, *Développement logiciel et analyse des données (DLAD)*, CCI

- Ajouter acronyme au parcours type ; quelques majuscules et acronymes
- Peu d'initiation à la recherche
- Pb de rattachement du PT CMB donc à vérifier car vu tardivement, mais bon en principe

## **Biologie structurale, génomique**

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

- Ajouter acronymes aux parcours types
- Quelques acronymes à développer ; majuscules, ponctuation

# Masters - II

## **Biologie intégrative et physiologie (**

2 PT : *Approche intégrative des fonctions du vivant : du gène à la pathologie, CCI*

- Respecter titre (majuscule) et PT (incomplet)
- Non respect du cadrage (UE de 2 à 9 ECTS)
- Quelques acronymes à développer ; majuscules, ponctuation

## **Immunologie**

2 PT : *Immunologie, CCI*

- Non respect du cadrage (UE de 2 à 9 ECTS)
- Majuscules, ponctuation

## **Microbiologie**

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

- Quelques majuscules à supprimer

# Masters - III

## Neurosciences (co-portage avec Médecine)

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

- Respecter libellés des PT
- Non respect du cadrage :
  - semestre à 9 UE pour S1 du parcours NAS,
  - ratio > 4, des UE de 2 à 9,
  - un projet de recherche avec des cours de 90 h (ce n'est pas un mémoire ?)
- Beaucoup de majuscules, faute d'orthographe en anglais

## Chimie (co-accrédité avec l'ECM)

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

- Respecter libellés des PT et présence des acronymes
- Un parcours type en attente (*Chiromast*)

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

2 PT : *Génie des procédés, CCI*

- Architecture S3 à revoir, crédits sur ECUE => hors cadrage pour nombre d'UE
- Majuscules et coquille dans titres d'UE

# Masters - IV

## **Electronique, énergie électrique, automatique**

4 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 titre d'UE

## **Traitement du signal et des images** (co-accrédité avec l'ECM)

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

- Développer titre des parcours type
- UE supplémentaires : Titre à améliorer (« homogénéisation ») et UE créditée
- Majuscules et coquille dans titre d'UE

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

3 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
- Développer titre PT VTI
- Titres d'UE à revoir « Gestion des conflits [composante] » et *passim*
- Majuscules et acronymes à développer dans titres d'UE

# Masters - V

## **Informatique** (co-accrédité avec l'ECM)

6 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) PT mutualisé, Géométrie et informatique graphique (GIG)*

- Développer titre des parcours type, et respecter l'ordre d'énoncé (CBM)
- Semestre 3 à 9 ou 10 UE sur 3 PT car des ECUE obligatoires mis en UE
- Effectifs et seuils de dédoublement à préciser ; majuscules et acronymes

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

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

- Respecter les intitulés de PT votés (avec acronymes) ; UE : usage majuscules
- Non respect du cadrage avec UE à 2 ECTS (S3 M2MSD) et à 12 dans mention

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

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

- Respecter les intitulés de PT votés (avec acronymes) ; UE : usage majuscules
- Peu de transversalité mais M1 de tronc commun

# Masters - VI

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

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

- Développer acronyme PT CNE(avec acronymes) ; UE : usage majuscules
- Parcours Nano S3 trop d'UE obligatoires : passer en ECUE, et revoir volumes

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

7 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, Computational and mathematical biology (CMB) PT mutualisé, CCI*

- Respecter le libellé des PT (majuscules) ; UE : usage majuscules, acronymes
- Préparation agrégation : ratio entre UE et volumes horaires hors cadrage
- *Mathématiques appliquées* : semestre 3 à 9 UE hors cadrage
- Peu de transversalité mais PT spécifiques



# Masters - VII

## **Mathématiques appliquées, statistique** (co-accrédité avec l'ECM)

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

- Respecter les libellés des PT (majuscules, présence acronyme)
- Semestre 2 de 3 PT à 9 UE hors cadrage ; assez peu de transversalité
- Pb du PT CMB à voir

## **Mécanique** (co-accrédité avec l'ECM)

5 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*

- Respecter les libellés des PT (majuscules, présence acronyme) ;
- Pas de modélisation du M1 WAVES, mais n'ouvre pas en 2018-2019

## **Génie mécanique** (co-accrédité avec l'ECM)

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

- Développer acronymes des PT
- UE mutualisées présentent évidemment les mêmes problèmes de typographie

# Masters - VIII

## **Physique** (co-accrédité avec l'ECM)

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

- Prépa agrégation revoir libellé PT ; quid du volume horaire à 1 596 h ?
- Semestre 2 pour les deux premiers PT à 9 UE hors cadrage
- Parcours 2 également hors cadrage pour volume horaire (955 à 1 018 h)
- Revoir libellés UE pour majuscules

## **Qualité, hygiène, sécurité**

3 PT : *Systèmes de management et excellence opérationnelle, CCI*

- Un semestre à 9 UE hors cadrage ; ratio entre UE non respecté de 2 à 12
- Nombreux dépassements horaires et d'autres volumes inférieurs

## **Cinéma et audiovisuel** (co-portage avec ALLSH)

6 PT : *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 (6 PT sur 8)*

- 3 PT sur 5 (hors CCI) : Vérifier libellé des parcours type (majuscule),
- Ratio UE non respecté au sein de la mention : UE de 2 à 12 ECTS
- Quelques libellés d'UE à toiletter

# Masters - IX

## **Sciences cognitives** (co-portage avec ALLSH)

2 PT : *Fonctions cognitives : organisation normale et pathologique, CCI*

- PT Fonctions cognitives SEM 2 = 9 UE au lieu de 8 ; usage abusif de majuscules
- Titres d'UE mentionnant l'imputation hors de propos ; des alertes à traiter
- L'autre parcours passera avec l'offre ALLSH

## **Son, musique et sciences** , intitulé de la mention dérogatoire à la nomenclature (co-portage avec ALLSH)

PT *Ingénierie et conception sonore*

- RAS hormis des fautes de frappe
- Peu ou pas de transversalité, ni de langue vivante
- L'autre parcours passera avec l'offre ALLSH

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

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

- Erreur sur l'intitulé de parcours qui n'est pas celui de la mention
- Préparation à l'agrégation SV-STU : quid du dépassement horaire des UE hors cadrage, au-delà des 10 h par ECTS ? Mais pas de gros dépassement global par rapport aux autres prépa (918 h).

## **Compétences complémentaires en informatique**, parcours mutualisé entre 24 mentions (476 h)

- RAS

# L'analyse : éléments de bilan

## Points négatifs

- Des dossiers non validés sur Pacome, des PT en attente
- Un manque de vigilance sur les intitulés
- Difficultés pour repérer la durée des semestres et celle des stages (pas mentionnées dans fiches AOF), les mobilités
- Identification des UE pouvant être considérées comme transversales, qui sont souvent peu créditées et donc ont du mal à atteindre le quota
- Nécessité pour le VP FI de relire plus attentivement quelques masters avant envoi au C.A. Sous réserve de dossiers complets et définitifs
- Les seuils de dédoublement ont-ils tous été validés par la composante ?
- Recours à des ECUE inutiles (à vérifier) ou crédités amenant à un non-respect du cadrage pour le nombre d'UE au semestre
- On examine certains parcours types déconnectés des autres parcours types (ratio du poids en ECTS des UE /ensemble de la mention)

## 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