

Rapport n°6 :

Capacités d'accueil, calendrier et modalités de sélection en première année du diplôme national de Masters à UBFC pour l'année universitaire 2021-2022

Rapporteur (s) :	Frédéric MUYARD Chargé de mission Formation
Service – personnel référent	Oumhanie LEGEARD – Directrice du Service Formation & Insertion Professionnelle
Séance du Conseil académique	16 décembre 2020

Pour délibération	<input checked="" type="checkbox"/>
Pour échange/débat, orientations, avis	<input type="checkbox"/>
Pour information	<input type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>

Rapport

Vu le code de l'éducation et notamment ses articles L 612-6, L 712-3, D 612-36-1 et D 612-36-2 ;

Vu le décret n° 2017-83 du 25 janvier 2017.

Il appartient à UBFC de déterminer, en application des dispositions susvisées, les capacités d'accueil pour l'accès à la première année de ses formations relevant du deuxième cycle et les modalités de sélection mises en œuvre à l'égard des candidats à l'admission dans ces formations.

Article 1 :

L'admission en première année des mentions de diplôme national de master délivré par UBFC dépend **des capacités d'accueil** fixées, pour l'année universitaire 2021-2022, dans le tableau annexé (cf annexe 1).

Article 2 :

L'admission en première année dans ces mentions de master est subordonnée à l'examen du dossier du candidat. Les **critères d'examen des candidatures et les pre-requis** sont décrits dans le tableau annexé (cf annexe 1). L'admission est prononcée par le président d'UBFC sur proposition du responsable de la mention de master concernée.

Article 3 :

Le dossier de candidature est constitué des pièces ci-après énoncées :

- Un dossier détaillé du cursus suivi par le candidat permettant notamment d'apprécier les objectifs et compétences visées par la formation antérieure
- Les diplômes, certificats, relevés de notes permettant d'apprécier la nature et le niveau des études suivies

Selon les formations, il pourra également être demandé au candidat de fournir plusieurs pièces (cf détail joint dans l'annexe 1).

Article 4 :

Le calendrier de recrutement est le suivant :

- Les dates de dépôt des dossiers en vue d'une inscription, au titre de l'année universitaire 2021-2022, dans une des mentions, sont détaillées dans l'annexe 1 pour le portail « trouvermonmaster ».
- Pour les candidats internationaux, la période d'ouverture des candidatures est fixée à partir du 18 janvier 2021, celle de fermeture est fixée au plus tard au 21 juin 2021. Les dates sont précisées pour chacune des formations dans l'annexe 1.

Article 5 :

Le Président d'UBFC est en charge de l'exécution de la présente délibération.

Article 6 :

La présente délibération sera transmise au Recteur de la Région académique Bourgogne-Franche-Comté, Chancelier des Universités. Elle sera publiée sur le site internet d'UBFC.

DÉLIBÉRATION

Il est demandé au Conseil ACadémique de bien vouloir délibérer sur les capacités d'accueil, calendrier et modalités de sélection en première année du diplôme national de Masters à UBFC pour l'année universitaire 2021-2022

MASTER UBFC RENTREE 2021 / 2022

Mention	Parcours	Acronyme	Date de campagne TrouverMonMaster		Période d'ouverture des candidatures internationales		Capacité d'accueil M1 (TOTAL E) :	Mentions de licence prioritaires (origine des étudiants)	Critères d'examen des candidatures dont pré-requis	Modalités d'enseignement : FI (Formation Initiale) - FC (Formation Continue) -
			Début de la campagne de dépôt	Fin de la campagne de dépôt	A partir de	Fin le				
AUTOMATIQUE, ROBOTIQUE	Control for green mechatronics Commande des systèmes mécatroniques	GREEM	26/04/2021	24/05/2021	18 janvier 2021	31 mai 2021	16	Licence électronique, énergie électrique, automatique Licence automatique Licence Mécatronique	Critères d'examen de candidature / Criteria for examining application : Etude des motivations Etude du projet professionnel et du parcours antérieur du candidat Pré-requis / prerequisites : Bon niveau d'anglais (minimum B2, niveau anglais sera vérifié par l'entretien) Bon niveau d'Automatique ou bonne base pour faire de l'automatique	FI - FC
SCIENCES ET TECHNOLOGIE DE L'AGRICULTURE, DE L'ALIMENTATION ET DE L'ENVIRONNEMENT	Physiological and Psychological FOOD choices Determinants Déterminants physiologiques et psychologiques des choix alimentaires	P2FOOD	26/04/2021	31/05/2021	1er mars 2021	31 mai 2021	16	Licence Sciences de la vie : Biochimie et Biologie Moléculaire, Biochimie, Biologie Cellulaire et Physiologie	Critères d'examen de candidature : Adequation du cursus et pré-requis (parcours suivis en licence) Qualité du cursus (notes globales obtenues à chaque niveau de L, classement dans les promotions, mentions) Motivations des candidats Niveau en anglais (minimum B2) Stages effectués dans le cursus et hors cursus (cohérence thématique, durée, éventuellement évaluation appliquée) seront un plus dans le dossier Pré-requis : Maîtrise des connaissances de base de biologie Mobilisation des concepts et les outils scientifiques dans le cadre des problématiques des sciences du vivant Bonne utilisation des différents registres d'expression écrite et orale de la langue anglaise.	FI
SCIENCES ET TECHNOLOGIE DE L'AGRICULTURE, DE L'ALIMENTATION ET DE L'ENVIRONNEMENT	Microbiology and Physicochemistry for food and wine Processes Microbiologie et Physicochimie des Procédés alimentaires et du vin	MP2	26/04/2021	31/05/2021	1er mars 2021	31 mai 2021	20	Licence Sciences de la Vie / Sciences de la Vie et de la terre / Chimie / Sciences pour l'ingénieur	Critères d'examen des candidatures : Adequation du cursus (mention et parcours suivis en licence) Qualité du cursus (notes globales obtenues à chaque semestre de licence, classement dans les promotions, mentions) stages effectués dans le cursus et hors cursus (cohérence thématique, durée, éventuellement évaluation appliquée) motivation et projet professionnel; avis des personnes référentes (enseignants, encadrants) Pré-requis : Etre capable de mobiliser les concepts fondamentaux et les technologies de biologie et/ou de biochimie, et/ou de chimie et/ou de sciences pour l'ingénieur Identifier et conduire en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale Interpréter des données expérimentales pour envisager leur modélisation Exploiter des logiciels d'acquisition et d'analyse de données avec un esprit critique	FI - Alternance
BIOLOGIE DE LA CONSERVATION (MENTION DEROGATOIRE)	Ecology, Monitoring and Management of Ecosystems Ecologie, Diagnostic et Gestion des Ecosystèmes	EMME	26/04/2021	24/05/2021	15 mars 2021	21 juin 2021	16	Licence mention Sciences de la Vie, parcours Biologie-Ecologie, Biologie des organismes et écologie ou Bachelor international équivalent	Critères d'examen de candidature / Criteria for examining application : 1. Previous training in line with the Master EMME objectives 2. Quality of the training (marks, ranks, distinction) 3. Internships and/or professional experiences in line with the Master EMME objectives 4. Motivation and career objectives 5. Recommendation Pré-requis / prerequisites : Specific entrance requirements consist of previous university studies within the following subjects: biology, ecology, and statistics. The English language entry requirement corresponds to English studies at upper secondary (high school) level in France.	FI - FC - Alternance - A distance
BIOLOGIE DE LA CONSERVATION (MENTION DEROGATOIRE)	Behavioural Ecology and Wildlife Management Ecologie comportementale et gestion de la faune sauvage	BEWM	26/04/2021	24/05/2021	18 janvier 2021	21 juin 2021	14	Sciences de la Vie Sciences de la Vie et de la Terre	Critères d'examen de candidature / Criteria for examining application : Un curriculum vitae rappelant les étapes du cursus, les mentions obtenues, et toute autre expérience (stage, exp professionnelle) permettant d'apprécier les acquis et compétences, incluant LE RANG dans la promotion en plus de la moyenne, par semestre et pour l'année. Une copie de chaque diplôme obtenu depuis le baccalauréat Un relevé de notes de chaque semestre du cursus de licence ; Une lettre de motivation Deux avis d'enseignants ou/et encadrants impliqués dans le cursus précédent ou/et l'encadrement de stage Examen du dossier de candidature par le comité d'expertise composé des responsables du parcours concerné entretien oral individuel devant le même comité d'expertise. Pré-requis / prerequisites : 1/ Adequation du cursus (mention et parcours suivis en licence, incluant des enseignements en biostatistiques ou biométrie, en écologie et en évolution) 2/ Qualité du cursus (notes globales obtenues à chaque niveau de L, classement dans les promotions, mentions), niveau d'anglais (minimum B2) 3/ Stages effectués dans le cursus et hors cursus (cohérence thématique, durée, éventuellement évaluation appliquée) 4/ Motivations des candidats, projet professionnel 5/ Avis des personnes référentes (enseignants, encadrants, ...)	FI
PHYSIQUE FONDAMENTALE ET APPLICATIONS	Physics, Photonics & Nanotechnology Physique, photonique et nanotechnologie	PPN	26/04/2021	24/05/2021	18 janvier 2021	21 juin 2021	20	Licence de Physique, Bachelor of Physics	Critères d'examen de candidature / Criteria for examining application : Recrutement sur dossier (CV, détail des matières et tableau de notes, lettre de recommandation) - interview par visio-conférence. Pré-requis / prerequisites : Général physics, electromagnetism, optics. Anglais : Niveau B2 TOEIC (ou équivalent)	FI
PHYSIQUE FONDAMENTALE ET APPLICATIONS	Photonics, mIcronanotechnology, time-frequeCy metrology, and complex Systems Photonique et Physique appliquée ; Photonique, micronanotechnologie, temps- fréquence et systèmes complexes	PICS	26/04/2021	24/05/2021	18 janvier 2021	21 juin 2021	15	Licence Mention Physique ou Physique- Chimie Bachelor of Science in Physics	Critères d'examen de candidature / Criteria for examining application : Recrutement sur dossier (CV, détail des matières, stages effectués, relevés de notes, classement, lettre de motivation, références) Interview par visio-conférence Recruitment on academic record (CV, list and program of the courses, internships completed, report card, ranking, letter of motivation, references) Interview by videoconference Pré-requis / prerequisites : Physique générale, électromagnétisme, optique Anglais : niveau B2 TOEIC (ou equivalent) general physics, electromagnetism, optics English : B2 level TOEIC (or equivalent)	FI

PHYSIQUE FONDAMENTALE ET APPLICATIONS	Physics & Computational Physics Physique et physique numérique	CompuPhys	26/04/2021	24/05/2021	18 janvier 2021	21 juin 2021	15	Licence Mention Physique ou Physique-Chimie	<p>Critères d'examen de candidature / Criteria for examining application : Recruitment on academic record (CV, list and program of the courses, internships completed, letter of motivation, letters of recommendation), the motivations of the applicant, especially his interests and his professional project with respect to the choice to apply in the master, must be clearly explained; previous experiences in programming or scientific computing (courses, projects, internships) must be highlighted.</p> <p>Pré-requis / prerequisites :</p> <ul style="list-style-type: none"> * B2 level in English and practical knowledge of computers * Computer programming (basic knowledge of coding (loops, tests,...), ideally in Python or else in Fortran or C) and/or Numerical methods of physics (interpolation of physical functions, integration of physical equations, statistics about experimental data, etc., ideally with Python or Matlab). * Classical mechanics (theoretical knowledge about Newton's laws, frame changes, rotations of solid body, Hamiltonian and Lagrangian formalisms, fluid dynamics). * Quantum and statistical physics (theoretical knowledge about classical statistical physics (including elementary thermodynamics, thermal equilibrium distributions, entropy), quantum wave physics (including Schrödinger equation, tunneling effect, hydrogen atom) and algebraic formulation of quantum mechanics (including Dirac notations, operators associated with the harmonic oscillator and with the angular momentum)). This prerequisite can be forgotten for students having a sufficiently good level in classical mechanics and mathematics to acquire it at the beginning of the academic year. * Electromagnetism (theoretical knowledge about electrostatics, electromagnetic induction and Maxwell's equations). * Mathematical tools of physics (linear algebra, probabilities and statistics, function and series analysis, vector field analysis, tensors) 	FI
MATHEMATIQUES PHYSIQUE (MENTION DEROGATOIRE)	Mathematical Physics Mathématiques pour la physique	Math4Phys	26/04/2021	24/05/2021	18 janvier 2021	21 juin 2021	20	Licence en Mathématique Licence en Physique	<p>Critères d'examen de candidature / Criteria for examining application : Résultats académiques Cursus de l'Université d'origine (présence de cours nécessaires pour suivre le program) Lettre de motivation (intérêt pour les aspects mathématiques de la Physique) Entretien par visio</p> <p>Pré-requis / prerequisites : Diplôme niveau Bac+3 en Mathématiques ou Bac+3 en Physique Cursus doit inclure : Algèbre linéaire, Analyse réelle, Analyse vectorielle, Introduction à l'analyse fonctionnelle. Niveau confirmé en anglais (vérifié par l'entretien)</p>	FI - FC
INTELLIGENCE ECONOMIQUE	Behavioral and Digital Economics for Effective Management Economie digitale et comportementale pour un management efficace.	BDEEM	26/04/2021	24/05/2021	15 mars 2021	21 juin 2021	12	Licence en Economie et gestion Licence de Mathématiques Licence en Administration économique et sociale Licence en Informatique Ingénieur à la recherche d'une double compétence Bachelor en Economie et Management	<p>Critères d'examen de candidature / Criteria for examining application : Dossier + Entretien</p> <p>1. Sélection sur dossier : étude des motivations, du projet professionnel et du parcours antérieur du candidat</p> <p>2. Entretien pour les candidats retenus à l'issue de la première étape. Objectif : juger des motivations et des objectifs professionnels.</p> <p>Pièces du dossier : ensemble des notes des diplômes de niveau 2 (licence ou bachelor) et éventuellement du M1 (pour les candidatures étrangères), copie certifiée conforme des diplômes, CV détaillé en anglais, lettre de motivation en anglais.</p> <p>Pré-requis / prerequisites : Connaissances générales en économie, notamment en microéconomie, et en management. Bon niveau de mathématiques requis. Très bon niveau en anglais. Niveau B1 requis en Français.</p>	FI
CHIMIE MOLÉCULAIRE	Transition Metals in Molecular Chemistry Métaux de transition en chimie moléculaire	TZMC	26/04/2021	24/05/2021	18 janvier 2021	21 juin 2021	25	Licence de Chimie Licence Physique Chimie	<p>Critères d'examen de candidature / Criteria for examining application : Examen d'un dossier de pré-inscription constitué d'un CV, d'une lettre de motivation et du relevé de note de l'année précédente ; avis donné par le Conseil Pédagogique du Master qui vérifiera que le cursus antérieur de l'étudiant lui a bien permis d'acquies les pré-requis indispensables à sa réussite en cursus Master. Les candidats pourront être éventuellement auditionnés. Les étudiants de licence de chimie de l'Université de Bourgogne qui en font la demande dans les délais mentionnés rentrent de droit en Master (dans la limite des places disponibles) dans un parcours déterminé par le conseil pédagogique qui rassemble les responsables de M1 et M2.</p> <p>Pré-requis / prerequisites : Peuvent accéder dans la limite des places disponibles sur sélection : Licence de chimie et licence scientifique ou professionnelle dans un domaine compatible avec celui du diplôme de master et du parcours spécifique visé ; candidats pouvant bénéficier du régime de la formation continue, sous réserve d'éventuelle validations d'acquis (VA) ou de l'expérience (VAE) ; maîtrise de la langue anglaise niveau B2 du cadre européen de référence exigée par l'Université de Bourgogne-Franche-Comté pour les étudiants extérieurs à l'UIB.</p>	FI - FC
EMBEDDED COMPUTING SYSTEMS (MENTION DEROGATOIRE)	Internet of Things Internet des objets	IOT	26/04/2021	24/05/2021	18 janvier 2021	21 juin 2021	20	Informatique Mathématiques appliquées Sciences pour l'Ingénieur	<p>Critères d'examen de candidature / Criteria for examining application : Chaque dossier est examiné par au moins 2 enseignants. Le dossier traité comporte un CV, une lettre de motivation, les notes et diplômes obtenus. L'examen porte principalement sur le diplôme permettant l'admission en master, les notes obtenues et dans quelle discipline, le niveau d'anglais, le projet personnel/professionnel et les raisons de choix du master IoT</p> <p>Pré-requis / prerequisites :</p> <p>To be eligible, candidates need :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bachelor's Degree (minimum 3 years of higher education) in computer science or applied mathematics - Certified B2 level in English <p>For the Master 2 degree, the candidates need:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A 4-years Bachelor's Degree (minimum 3 years of higher education) in Computer Science or Applied Mathematics - Certified B2 level in English 	FI - Alternance
ÉCONOMIE DE L'ÉNERGIE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DES TRANSPORTS	Data Analyst for Spatial and Environmental Economics Analyste de Données en Économie Spatiale et de l'Environnement	DASEE	26/04/2021	24/05/2021	18 janvier 2021	21 juin 2021	20	Licence Economie Licence Economie et gestion Licence Mathématiques appliqués et sciences sociales (MASS)	<p>Constitution du dossier de candidature :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CV mentionnant la formation, le classement et les mentions obtenues et toutes autres expériences professionnelles éventuelles 2. Copie des diplômes obtenus depuis le baccalauréat 3. Relevé de notes de chaque semestre du cursus de licence 4. Une lettre de motivation <p>Conditions d'examen des candidatures : Examen des dossiers de candidature par un comité d'expertise composé des responsables du master et de deux responsables d'UE du master</p> <p>Critères d'examen des candidatures :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Adéquation du cursus et pré-requis (mention et parcours suivis en licence) 2. Qualité du cursus (notes globales obtenues à chaque semestre de licence, classement dans les promotions, mentions) 3. Motivation des candidats et projet professionnel 4. Niveau en anglais (minimum B2) 5. Stages effectués dans le cursus et hors cursus <p>Pré-requis : Niveau licence en analyse économique et économétrie Niveau anglais minimum B2 certifié</p>	FI

HUMANITÉS NUMÉRIQUES	Rare Books and Digital Humanities Livre ancien et humanités numériques	RareBook	26/04/2021	24/05/2021	18 janvier 2021	21 juin 2021	10	Licence Langues littératures et civilisations étrangères ou régionales (LLCER), Licence lettres, Licence de philosophie, d'histoire, Licence histoire de l'art, Licence de musicologie ou VAE	Critères d'examen de candidature / Criteria for examining application : Résultats académiques, motivation pour le monde du livre et pour le travail informatique, culture générale Pré-requis / prerequisites : Solide culture générale et grand intérêt pour l'informatique	FI FC
SCIENCES DU MÉDICAMENT	Innovative drugs médicaments innovants : nanomédicaments et imagerie moléculaire	ID	26/04/2021	24/05/2021	18 janvier 2021	21 juin 2021	20	Titulaire d'une licence en sciences de la vie et de la santé, de la chimie ou de la physique, ou niveau équivalent, titulaire d'un diplôme de médecin ou de pharmacien	Critères d'examen de candidature / Criteria for examining application : Excellence du cursus universitaire, adéquation avec les objectifs du parcours, motivation du candidat et examen de son projet personnel et professionnel. Excellency of the academic career, adequation with the course's goals, motivation of the candidate and examination of his/her personal and professional project(s). Pré-requis / prerequisites : Niveau en anglais B2 sur l'échelle officielle CECRL Bachelor's degree in physics, chemistry, life sciences or biology, or equivalent proficiency, Doctor of Pharmacy or Doctor of Medicine, level B2 on the CEFR in English required.	FI - FC
CULTURE ET COMMUNICATION	Projects in International and European Cultural Engineering Projets de l'ingénierie culturelle européenne et internationale	PIECE	26/04/2021	24/05/2021	18 janvier 2021	4 juin 2021	12	Obtention d'une licence générale ou diplôme équivalent	Pré-requis / prerequisites : - Niveau B2 en anglais souhaité, niveau B1 en français souhaité - Qualité du dossier universitaire : régularité ou progression des résultats, mention - Expériences dans le secteur culturel Critères d'examen de candidature / Criteria for examining application : Période de constitution des dossiers : dates de recevabilité, entretien avec le candidat qui vise à vérifier le niveau de culture générale des candidats, son niveau d'anglais et de français, ainsi qu'une connaissance du secteur culturel suffisante pour fonder un projet professionnel pertinent eu égard aux spécificités du marché de l'emploi Pièces du dossier à fournir : - CV - Lettre de motivation - Relevés de notes de chaque année universitaire depuis le baccalauréat inclus - Justificatifs d'expériences dans le secteur culturel	FI- FC - Alternance