

Composante : Faculté de physique et ingénierie

Lien vers le site web de la composante : www.physique.ingenierie.unistra.fr

Mention	Parcours (le cas échéant)	Effectif 2018/19	Effectif 2019/20	Capacité d'accueil du M1 2021-20	Capacité consolidée à la mention 2019-20	Capacité d'accueil du M1 2020-21	Capacité consolidée à la mention 2020-21	Mention(s) de licence(s) conseillée(s) pour accéder au M1	Formation ouverte à l'alternance/apprentissage (OUI/NON/EXCLUSIVEMENT)	Mots clés disciplinaires	Mots clés sectoriels	Mots clés métiers	Modalités d'examen des candidatures (Dossier/Entretien/Examens/Concours)	Autres prérequis (disciplines, matières, enseignements qu'il est recommandé d'avoir suivis)	Calendrier de la procédure d'admission (Dates d'ouverture et de fermeture des candidatures et date de réponse des commissions pédagogiques)	Informations supplémentaires particulières (ex. Master ERASMUS-MUNDUS dont l'admission est gérée par un établissement partenaire, etc.)
Physique appliquée et ingénierie physique	Micro et Nano-Electronique (MNE)	27	17	36		36		- Sciences pour l'ingénieur - Electronique, énergie électrique, automatique	NON	Electronique Micro-electronique Conception de système électronique Mesure instrumentation électronique	Activités spécialisées, scientifiques et techniques	Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en électronique, électronique Chercheur de la recherche publique Enseignement supérieur	Dossier	Bonnes bases de physique générale Bases de physique du semi-conducteur Bases en traitement du signal Bases en électronique analogique et numérique Bases en automatique	Date d'ouverture des candidatures : 1er avril 2020 Date de fermeture des candidatures : 12 juin 2020 Date limite de retour des pièces du dossier de candidature : 19 juin 2020 Date de réponse des commissions pédagogiques : 22 juin 2020	quelques cours sont en anglais
Physique appliquée et ingénierie physique	Mécatronique et Energie (ME)	32	35	30		30		- Sciences pour l'ingénieur - Electronique, énergie, automatique	OUI	Mécatronique Electronique Informatique et intelligence artificielle Mécatronique Energie Conception de systèmes multiphysiques Modélisation	Activités spécialisées, scientifiques et techniques Conception Modélisation	Ingénieurs et cadres R&D dans l'industrie en mécatronique et multi-systèmes, en énergie. Développement et recherche en Usine 4.0 Chercheur de la recherche publique Enseignement supérieur	Dossier	Bases de physique générale Bases en électronique analogique/numérique ou en mécatronique Bases en informatique et langage de programmation	Date d'ouverture des candidatures : 1er avril 2020 Date de fermeture des candidatures : 12 juin 2020 Date limite de retour des pièces du dossier de candidature : 19 juin 2020 Date de réponse des commissions pédagogiques : 22 juin 2020	quelques cours sont en anglais
Physique appliquée et ingénierie physique	Mécanique Numérique en ingénierie (MNI) - Computational Engineering	10	10	20		20		- Sciences pour l'ingénieur - Génie mécanique	NON	Mécanique des fluides Mécanique des structures Calcul scientifique Modélisation	- Activités spécialisées, scientifiques et techniques - Modélisation	Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en mécanique/calcul Chercheur de la recherche publique Enseignement supérieur	Dossier	Mécanique des fluides Mécanique des structures Langage de programmation Anglais	Date d'ouverture des candidatures : 1er avril 2020 Date de fermeture des candidatures : 12 juin 2020 Date limite de retour des pièces du dossier de candidature : 19 juin 2020 Date de réponse des commissions pédagogiques : 22 juin 2020	l'intégralité des enseignements est en anglais.
Génie Industriel	Production Industrielle (PI)	58	61	60		60		- Sciences pour l'ingénieur - Génie mécanique - Sciences et technologies	OUI	Lean Manufacturing, amélioration continue, Qualité et certifications, Logistique, gestion de production, Excellence environnementale Management du numérique dans l'industrie 4.0 Soft Skills	- Activités spécialisées, scientifiques et techniques - Modélisation	Ingénieurs et cadres amélioration continue/Lean, responsables Qualité/Sécurité/Environnement	Dossier	Qualité Gestion de production Génie mécanique	Date d'ouverture des candidatures : 1er avril 2020 Date de fermeture des candidatures : 12 juin 2020 Date limite de retour des pièces du dossier de candidature : 19 juin 2020 Date de réponse des commissions pédagogiques : 22 juin 2020	
Génie Industriel	Conception et Ergonomie (CE)	20	16	20		20		- Sciences pour l'ingénieur - Génie mécanique	OUI	Conception, mécanique du solide, matériaux, calcul des structures Modélisation et expérimentations Mécanique Ergonomie Physiologie Humaine	- Activités spécialisées, scientifiques et techniques - Modélisation	Ingénieur conception, Ingénieur R&D, Ingénieur Bureau d'études Ingénieur projets Ingénieur conception Ingénieur assistance mécanique	Dossier	Génie mécanique Dimensionnement des systèmes mécaniques CAD	Date d'ouverture des candidatures : 1er avril 2020 Date de fermeture des candidatures : 12 juin 2020 Date limite de retour des pièces du dossier de candidature : 19 juin 2020 Date de réponse des commissions pédagogiques : 22 juin 2020	
Physique	Physique	35	37	60		60		Physique Physique Chimie	NON	- Physique - Optique - Physique atomique et nucléaire - Physique de la matière condensée - Biophysique - Physique des particules - Physique des plasmas - Physique du rayonnement - Physique nucléaire	- Activités spécialisées, scientifiques et techniques - Enseignement - Recherche	- Chercheurs de la recherche publique - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel - Professeurs agrégés et certifiés de l'enseignement secondaire - Enseignants de l'enseignement supérieur - Enseignement supérieur	Examen des dossiers de candidature basé sur le cursus, les résultats, le classement et l'expérience de l'étudiant. Lettre de motivation. Lettres de recommandations du responsable de la dernière formation suivie et/ou d'un enseignant souhaités.	- Maîtrise des outils Mathématiques et Informatique - Niveau avancé en Mécanique Classique, en Mécanique Analytique, en Électromagnétisme et en Thermodynamique - Connaissances de bases en Mécanique quantique, Physique statistique, Mécanique des Fluides, Physique subatomique, Physique de la matière, Relativité.	Date d'ouverture des candidatures : 1er avril 2020 Date de fermeture des candidatures : 12 juin 2020 Date limite de retour des pièces du dossier de candidature : 19 juin 2020 Date de réponse des commissions pédagogiques : 22 juin 2020	
Physique	Préparation à l'agrégation	10	10	15		15		Physique Physique Chimie	NON	- Physique - Optique - Physique atomique et nucléaire - Physique de la matière condensée - Biophysique - Physique des particules - Physique des plasmas - Physique du rayonnement - Physique nucléaire	- Activités spécialisées, scientifiques et techniques - Enseignement - Recherche	- Professeurs agrégés et certifiés de l'enseignement secondaire - Enseignants de l'enseignement supérieur - Enseignement supérieur	Examen des dossiers de candidature basé sur le cursus, les résultats, le classement et l'expérience de l'étudiant. Lettre de motivation. Lettres de recommandations du responsable de la dernière formation suivie et/ou d'un enseignant souhaités.	- Maîtrise des outils Mathématiques et Informatique - Niveau avancé en Mécanique Classique, en Mécanique Analytique, en Électromagnétisme et en Thermodynamique - Connaissances de bases en Mécanique quantique, Physique statistique, Mécanique des Fluides, Physique subatomique, Physique de la matière, Relativité.	Date d'ouverture des candidatures : 1er avril 2020 Date de fermeture des candidatures : 12 juin 2020 Date limite de retour des pièces du dossier de candidature : 19 juin 2020 Date de réponse des commissions pédagogiques : 22 juin 2020	
Sciences et Génie des Matériaux		19	22	30		30		Licence de Physique, Licence de Physique-Chimie, Licence de Chimie-Physique, Licence Science des Matériaux, Licence de Chimie des Matériaux	non	matériaux, nanomatériaux, polymères, matériaux innovants, science des matériaux, recherche	- Activités spécialisées, scientifiques et techniques - Enseignement - Recherche	- Ingénieur conception, R&D, procédés, qualité - Recherche scientifique dans les organismes publics, enseignement supérieur	Examen des dossiers de candidature basé sur le cursus, les résultats, le classement et l'expérience de l'étudiant. Lettre de motivation. Lettres de recommandations du responsable de la dernière formation suivie et/ou d'un enseignant souhaités.	Connaissances générales en physique, chimie, physique chimie, initiation aux matériaux	Date d'ouverture des candidatures : 1er avril 2020 Date de fermeture des candidatures : 12 juin 2020 Date limite de retour des pièces du dossier de candidature : 19 juin 2020 Date de réponse des commissions pédagogiques : 22 juin 2020	Un bon niveau en français (étudiants étrangers) et un niveau correct en anglais sont nécessaires. Les dossiers de candidature doivent être déposés sur la plateforme eCandidat (https://ecandidat.unistra.fr) ou CAMPUS France selon les cas.
Sciences et Génie des Matériaux	International Master on Polymer Science (IMPolYS)	24	20	25		25		Licences de chimie, physique, chimie physique, procédé des polymères, science des matériaux, génie mécanique	NON	Science des polymères, matière molle, physique, chimie, matériau, biologie	Science des polymères, matière molle, physique, chimie, matériau, biologie	Science des polymères, matière molle, physique, chimie, matériau, biologie	Dossier	Certificat B2 en langue anglaise	Date d'ouverture des candidatures : 1er avril 2020 Date de fermeture des candidatures : 12 juin 2020 Date limite de retour des pièces du dossier de candidature : 19 juin 2020 Date de réponse des commissions pédagogiques : 22 juin 2020	Selon la nationalité des candidats, une candidature parallèle auprès de "Campus France" est nécessaire
						TOTAL =		296								

Capacité d'accueil totale de la composante :
2017-2018 : 256
2018-2019 : 296
2019-2020 : 296