



Candidature à une admission en 2nde année

Instructions pour la constitution de votre dossier de candidature / année 2016

Vous venez de recevoir :

1. 1 fiche d'instructions pour la constitution de votre dossier de candidature (Fiche A) ;
2. 1 fiche de présentation du M2R « Mécanique, Matériaux, Structures, Fiabilité » (Fiche B) ;
3. 1 acte de candidature à compléter *recto-verso* (Fiche C1/C2) ;
4. 2 fiches d'appréciation confidentielle à faire remplir (Fiches D) ;

Comment constituer votre dossier de candidature

- lire **attentivement** la note de présentation de la formation (Fiche B) ;
- remplir l'acte de candidature avec soin, en complétant toutes les rubriques, en particulier :
 - **au recto** (Fiche C1) : indiquez le parcours pour lequel vous souhaitez que votre candidature soit examinée en priorité (*premier vœu*). Rappelez-vous que le choix du parcours conditionne l'équipe de recherche qui vous accueillera pour la réalisation de votre projet de recherche (voir Fiche B).

NB : Vous avez la faculté de demander un autre parcours en deuxième vœu (facultatif). Cette seconde demande ne sera examinée que si votre dossier n'est pas retenu pour le parcours demandé en premier vœu.
 - détaillez en quelques phrases votre projet personnel qui doit être en accord avec le parcours choisi ;

l'expression de votre projet doit témoigner de votre réflexion et de vos objectifs et indiquer les domaines scientifiques et technologiques vers lesquels vous souhaitez orienter votre activité.
Cette rédaction est particulièrement importante pour orienter votre cursus.
Elle doit être réfléchie et rédigée avec le plus grand soin.
 - **au verso** (Fiche C2) : décrivez de manière précise votre parcours depuis l'obtention du baccalauréat (ou du diplôme équivalent). Indiquez si possible le classement et la mention obtenue pour chaque année d'études. **Toutes les années d'études ou d'activité professionnelle doivent être mentionnées.**
 - joignez tout élément attestant les résultats : relevés de notes, copies des diplômes, ...
- faire remplir les deux fiches d'appréciation confidentielle (Fiches D) par deux personnes différentes (professeurs...) à même d'évaluer vos capacités. Ces deux fiches doivent vous être remises sous enveloppes fermées et cachetées.

☒ Votre dossier de candidature doit contenir :

1. l'acte de candidature (Fiche C1/C2) rempli, *recto-verso*, daté et signé ;
2. les relevés de notes, copies de diplômes et tout élément attestant le niveau scientifique (traduits éventuellement en français) ;
3. les deux fiches d'appréciation confidentielle (Fiches D) remplies par deux personnes différentes et remises sous enveloppes fermées et cachetées ;
4. 2 enveloppes portant l'adresse où le courrier doit être envoyé pendant la période de candidature (depuis le dépôt du dossier jusqu'au mois d'octobre suivant).

Votre dossier de candidature complet doit être envoyé (ou déposé) à l'adresse suivante :
 – de préférence avant le 20 juin 2016 –

Université Blaise Pascal – Clermont 2
UFR Sciences et Technologies – Dpt Physique Master
GMCAR/M2R MMSF – Mme Chastel
4 avenue Blaise Pascal – TSA 60026 - CS 60026
F-63178 Aubière cedex

TOUT DOSSIER INCOMPLET OU MAL PRESENTE NE SERA PAS EXAMINE

☒ Suite donnée à votre candidature

1. examen du dossier : dès sa réception, votre candidature sera examinée dans le cadre de la procédure de recrutement du Master recherche « Mécanique, Matériaux, Structures, Fiabilité » ;

*Votre dossier sera d'abord examiné pour le parcours demandé en premier voeu.
 S'il n'est pas retenu, il est ensuite examiné pour le parcours demandé en second voeu.*

2. décision : en cas d'avis positif, l'admission est prononcée pour la prochaine rentrée universitaire – la décision du jury de recrutement vous sera communiquée par courrier dans la première quinzaine de juillet.

Vous serez avisé de la décision du jury de recrutement par courrier.

Secrétariat du Master recherche : Christine.Chastel@univ-bpclermont.fr / +33 (0)473 40 50 59

Responsable du Master recherche : Jean-Francois.Destrebecq@univ-bpclermont.fr



Présentation de la formation

Objectif de la formation

- Le Master recherche « Mécanique, Matériaux, Structures, Fiabilité » est une formation conjointe de l'Université Blaise Pascal - Clermont 2 et de l'IFMA (Institut Français de Mécanique Avancée), en étroite relation avec Polytech' Clermont-Ferrand et l'Ecole doctorale "Sciences pour l'Ingénieur" de Clermont-Ferrand.
- Ce Master propose un cursus cohérent centré sur la Mécanique des solides et ses applications. Il prépare aux métiers de la conception, du développement et de la recherche dans les secteurs de la *Mécanique*, du *Génie mécanique* et du *Génie civil*.
- L'obtention du Master recherche « Mécanique, Matériaux, Structures, Fiabilité » ouvre des possibilités de poursuite en thèse à l'Ecole doctorale "Sciences pour l'Ingénieur" de Clermont-Ferrand ou ailleurs en France ou à l'étranger. Elle permet également l'insertion professionnelle sur des fonctions d'ingénieur en entreprise ou en centre de recherche public ou privé.

Partenariats

La formation est rattachée à l'UFR Sciences et Technologies de l'Université Blaise Pascal - Clermont 2. Elle s'appuie fortement :

- sur deux écoles d'ingénieurs :
 - > **IFMA** – Institut Français de Mécanique Avancée (Clermont-Ferrand)
 - > **Polytech' Clermont-Ferrand**,
- et sur un laboratoire de recherche :
 - > **Institut Pascal** – axe Mécanique, Matériaux et Structures, qui conduit des recherches dans les domaines de la Mécanique, du Génie mécanique et du Génie civil.

Elle s'inscrit à ce titre dans le contexte du pôle de compétitivité ViaMéca et du Contrat de Projet Etat-Région Innov@pole. Elle entretient également des collaborations étroites avec divers partenaires industriels dans les secteurs du Génie mécanique et du Génie civil.

- Sites web :

www.univ-bpclermont.fr / www.ifma.fr / <http://polytech.univ-bpclermont.fr>

<http://www.univ-bpclermont.fr/article147.html>

Conditions d'admission

- L'admission en seconde année du Master recherche se fait sur dossier. Elle est réservée aux candidats présentant un dossier d'un niveau suffisant.
- Les candidats doivent avoir complété une première année de Master en Mécanique, Génie mécanique ou Génie civil ou être issus d'une formation scientifique ou technologique équivalente de niveau égal ou supérieur.

☒ Contenu de la formation

- La formation en 2nde année du Master recherche MMSF repose sur le principe d'un parcours personnalisé d'apprentissage à la recherche, en relation avec l'une des trois équipes de l'axe MMS (Mécanique, Matériaux et Structures) de l'Institut Pascal :

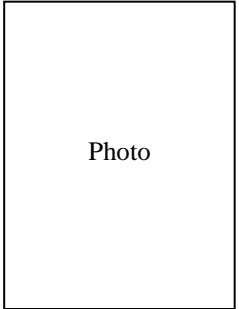
<i>parcours A :</i>	M&S – Matériaux & Structures <i>Modélisation et expérimentation sur les matériaux et structures du génie mécanique et du génie civil. Thèmes privilégiés : (1) mesures de champs en mécanique des solides (2), analyse multi-échelle appliquée aux matériaux hiérarchisés continus ou discontinus et aux structures multi-corps ou multi-matériaux.</i>
<i>parcours B :</i>	MPMS – Mécanique Probabiliste des Matériaux et des Structures <i>Prise en compte de l'incertain dans la modélisation, la conception et l'exploitation des matériaux et des structures dans les domaines de la mécanique et du génie civil. Thèmes privilégiés : (1) algorithmes de calcul stochastique, (2) identification probabiliste des modèles et des données.</i>
<i>parcours C :</i>	MMSI – Machines, Mécanismes et Systèmes Industriels <i>Approche transdisciplinaire et développement méthodologique d'innovation, de modélisation et d'optimisation des machines, mécanismes et robots. Thèmes privilégiés : (1) synthèse structurale et innovation, (2) modélisation du comportement réel des mécanismes, des machines et des robots.</i>

NB : Le choix de l'équipe de rattachement pour la réalisation du projet de recherche est fait au moment de la candidature (*fiche C1 : parcours demandé*).

- Schéma pédagogique de la formation :
 - le **premier semestre** est consacré à l'approfondissement des connaissances : il comprend un cours commun, trois cours optionnels (à choisir parmi six cours proposés) et deux modules optionnels (cours d'école IFMA ou Polytech'Clermont-Fd ouverts au Master) – le choix des cours et modules est fait en début d'année en fonction du projet de recherche ;
 - le **second semestre** est consacré à la réalisation d'un projet de recherche au sein de l'équipe de rattachement de l'Institut Pascal ou dans un centre de recherche ou une entreprise partenaire (stage de cinq mois) ;
 - un **tuteur** désigné en début d'année au sein de l'équipe de rattachement aide au choix des cours et supervise la préparation et la réalisation du projet de recherche jusqu'à la soutenance.
- Liste des cours :
 - Cours commun : Démarche pour l'innovation et la conception durable.
 - Cours d'options - 3 au choix parmi :
 - ☒ Dommages, fatigue, rupture
 - ☒ Dynamique aléatoire
 - ☒ Fiabilité, aléas, optimisation
 - ☒ Structures : dynamique et assemblages
 - ☒ Modélisation des machines, des mécanismes et des robots
 - ☒ Matériaux polymères, composites ou granulaires, photomécanique, mécanique multi-échelle et multi-physique (2 items au choix)
 - Cours d'école IFMA ou Polytech'Clermont-Fd - 2 à choisir dans une liste actualisée chaque année.



ACTE DE CANDIDATURE



Photo

Partie A – à remplir par le candidat

M., Mme ⁽¹⁾ NOM :

Prénom :

Date et lieu de naissance :

Nationalité :

Ressources : personnelles

⁽¹⁾ rayer la mention inutile

bourse : nature montant : durée :

Projet scientifique personnel (à remplir par le candidat)

⇒ Parcours demandé :

1. **Premier vœu** (*obligatoire*) : Indiquez ci-dessous le parcours pour lequel vous souhaitez que votre candidature soit examinée en priorité – *cochez une seule case* :

A / Matériaux & Structures

B / Mécanique Probabiliste des Matériaux et des Structures

C / Machines, Mécanismes et Systèmes Industriels

2. **Deuxième vœu** (*facultatif*) : Vous pouvez indiquer ci-dessous un second parcours pour lequel vous souhaitez que votre candidature soit examinée si votre premier vœu n'est pas retenu,

– *cochez une seule case* : A B C

⇒ Décrivez ci-dessous votre projet personnel en quelques phrases (*indiquez quels sont les domaines scientifiques et technologiques vers lesquels vous souhaitez orienter votre activité. Cette rédaction est particulièrement importante pour orienter votre cursus. Elle doit être réfléchie et rédigée avec le plus grand soin*) :

Partie B - Ne rien écrire ci-dessous

Reçu le :

Répondu le :

1^{er} vœu / Transmis le : à :

Rapporteur du dossier :

A Admission définitive pour le 1^{er} parcours demandé

B Admission sous réserve de justification de diplôme
Préciser :

C Demande de pièces complémentaires
Préciser :

D Non retenu

Commentaires :

A retourner après avis au secrétariat du Master recherche

2nd vœu / Transmis le : à :

Rapporteur du dossier :

A Admission définitive pour le 1^{er} parcours demandé

B Admission sous réserve de justification de diplôme
Préciser :

C Demande de pièces complémentaires
Préciser :

D Non retenu

Commentaires :

A retourner après avis au secrétariat du Master recherche

CURRICULUM VITAE

Important : toutes les années (études et activité professionnelle) doivent être indiquées depuis l'obtention du baccalauréat ou du niveau équivalent. Joindre les copies certifiées conformes des relevés de notes et des diplômes obtenus (traduits éventuellement en français).

Année	Etablissement	Diplôme obtenu et/ou poste occupé	Observations
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Indiquer ci-dessous le lieu, la date et le titre complet du **dernier diplôme obtenu** (Ingénieur, Master, Maîtrise/M1...):

⇒ Connaissance des langues (notions, moyen, courant) :

Français :

Anglais :

Autre(s) :

⇒ Compétences en informatique (langages, logiciels) :

⇒ Adresse à laquelle le courrier doit être envoyé :

(joindre deux enveloppes avec nom et adresse)

N°

Rue :

Code postal :

Ville :

Pays :

Adresse e-mail (très important !) :

Je déclare être candidat(e) à la préparation du **Master recherche "Mécanique, Matériaux, Structures, Fiabilité"**

Fait à :

Signature :

Le :

Fiche d’Appréciation Confidentielle

2 fiches, remplies par 2 personnes différentes, doivent être jointes au dossier de candidature.

Aucune fiche remise sans cachet de l’établissement ou hors enveloppe fermée n’est prise en considération

A l’intention du répondant :

L’étudiant dont le nom apparaît ci-dessous est candidat à une admission directe en deuxième année du Master Recherche “Mécanique, Matériaux, Structures, Fiabilité”. Il vous propose comme son répondant. Merci de bien vouloir compléter cette fiche au meilleur de votre connaissance.

Partie A : à remplir par le candidat

NOM du candidat :

Prénom :

⇒ titre du parcours demandé en 1^{er} vœu :

⇒ titre du parcours demandé en 2nd vœu :

Partie B : à remplir par le répondant

⁽¹⁾ *Rayer les mentions inutiles*

Nom du répondant :

Institution :

Fonction :

e-mail :

J’étais le Professeur, Directeur de Recherche, Employeur, autre ⁽¹⁾ du candidat.

1. Appréciation détaillée

	EXCELLENT (1 ^{ers} 10%)	TRES BON (15% suivants)	BON (25% suivants)	PASSABLE (50% restants)	Sans avis
Aptitude intellectuelle					
Connaissances acquises					
Jugement					
Initiative					
Assiduité au travail					
Aptitude au travail en équipe					

⇒ Veuillez ajouter ci-dessous les renseignements complémentaires que vous jugez utiles pour évaluer les aptitudes du candidat et sa capacité à mener à bonne fin des études supérieures et de recherche :

2. Appréciation globale

Selon vous, les chances de réussite du candidat sont : Excellentes Bonnes Moyennes Faibles

DATE

SIGNATURE ET CACHET DE L’ETABLISSEMENT

Fiche d’Appréciation Confidentielle

2 fiches, remplies par 2 personnes différentes, doivent être jointes au dossier de candidature.

Aucune fiche remise sans cachet de l’établissement ou hors enveloppe fermée n’est prise en considération

A l’intention du répondant :

L’étudiant dont le nom apparaît ci-dessous est candidat à une admission directe en deuxième année du Master Recherche “Mécanique, Matériaux, Structures, Fiabilité”. Il vous propose comme son répondant. Merci de bien vouloir compléter cette fiche au meilleur de votre connaissance.

Partie A : à remplir par le candidat

NOM du candidat :

Prénom :

⇒ titre du parcours demandé en 1^{er} vœu :

⇒ titre du parcours demandé en 2nd vœu :

Partie B : à remplir par le répondant

⁽¹⁾ *Rayer les mentions inutiles*

Nom du répondant :

Institution :

Fonction :

e-mail :

J’étais le Professeur, Directeur de Recherche, Employeur, autre ⁽¹⁾ du candidat.

1. Appréciation détaillée

	EXCELLENT (1 ^{ers} 10%)	TRES BON (15% suivants)	BON (25% suivants)	PASSABLE (50% restants)	Sans avis
Aptitude intellectuelle					
Connaissances acquises					
Jugement					
Initiative					
Assiduité au travail					
Aptitude au travail en équipe					

⇒ Veuillez ajouter ci-dessous les renseignements complémentaires que vous jugez utiles pour évaluer les aptitudes du candidat et sa capacité à mener à bonne fin des études supérieures et de recherche :

2. Appréciation globale

Selon vous, les chances de réussite du candidat sont : Excellentes Bonnes Moyennes Faibles

DATE

SIGNATURE ET CACHET DE L’ETABLISSEMENT