

L2 MedPhy

se réorienter après la PACES

l'offre de formation

Le parcours MedPhy est une formation niveau L2 de l'Université Paris Diderot réservée aux étudiants qui souhaitent rebondir après la PACES dans un cursus à dominante Physique. Ce parcours a été spécialement conçu (UE spécifiques, petits effectifs, esprit promo) pour favoriser le succès de cette ré-orientation post-PACES.

<http://www.physique.paris-univ-diderot.fr/MedPhy/>

Objectif

Proposer à des étudiant(e)s issu(e)s de PACES une formation dont l'objectif est l'accès direct, en une seule année, à la L3 de Physique et à l'ensemble des filières et débouchés auxquels elle prépare.

Approche pédagogique

- ✓ Formation intensive en physique (concepts & méthodes)
- ✓ Acquisition compétences transversales (projets)
- ✓ Thématiques interdisciplin. Physique-Santé
- ✓ Sensibilisation insertion professionnelle

Cursus

- ✓ Deux semestres de 30 ECTS alternant cours, TD, TP et projets (moyenne hebdo. : 25 heures)
- ✓ Enseignements regroupés sur le site universitaire Paris Rive Gauche

Environnement universitaire

- ✓ Filières professionnalisantes (réseaux d'insertion associés) de l'U. Paris Diderot
- ✓ Labos de recherche en physique à forte visibilité internationale (réseaux européens d'échange associés)

Formation

♦ Le cursus

Concepts et lois de la Physique

Méthodes pour la physique & disciplines associées

Projets & compétences professionnelles

1^{er} semestre

Mécanique classique
(9 ECTS)

Mathématiques socle L1
(5 ECTS)

Projet Physique-Santé
(2 ECTS)

Flux & lois de conservation
(4 ECTS)

Méthodologie de la physique
(7 ECTS)

Anglais
(3 ECTS)

2nd semestre

Ondes & vibrations Electrocinétique
(10 ECTS)

Mathématiques socle L2
(5 ECTS)

Projet Professionnel
(2 ECTS)

Electromagnétisme
(6 ECTS)

Algorithmique & simulation numérique
(8 ECTS)

♦ L'équipe pédagogique

- Enseignants-chercheurs de l'Université Paris Diderot (& chercheurs CNRS)
- Responsable du cursus : Y. Charon (Pr Paris Diderot / charon@imnc.in2p3.fr)

Orientation et parcours

Le parcours L2 MedPhy ouvre de plein droit sur :

- la L3 Physique (« physique fonda. » ou licences pro.)* et ses filières aval aux niveaux « Master »* puis « Doctorat »*
- les écoles d'ingénieurs (EIDD ou autres dont Grandes Écoles)
- la préparation aux concours de l'enseignement (CAPES, agrégation)...

* : de l'université Paris Diderot ou d'autres établissements

Insertion professionnelle

Les débouchés professionnels sont ceux relatifs à l'ensemble des filières déjà mentionnées : ingénierie dans un large spectre de secteurs d'activités (énergie, spatial, informatique, biomédical, environnement, transport, NTIC ...) ; enseignement ; recherche ; gestion ; commerce ...

Quelques témoignages d'ex-étudiants de MedPhy :

✓ **Rebondir** → **Fazil, promotion 2015/2016** : Pour moi Medphy a été un tournant, une année qui m'a donné la possibilité de rebondir en m'offrant de nouvelles perspectives et en m'aidant à me poser les bonnes questions notamment grâce à des modules intégrés dans le parcours. Sur le plan personnel, j'ai appris comment faire face à l'échec et sur le plan professionnel, j'ai à présent envie de continuer mon parcours en école d'ingénieur. »

✓ **Devenir chercheur** → **Warren, promotion 2015/2016** : La passerelle MedPhy m'a donné envie de poursuivre des études de physique. J'aimerais beaucoup me diriger vers l'astrophysique. Pourquoi pas faire un doctorat si j'en ai les capacités. En tout cas je ne regrette pas les études de médecine, j'ai le sentiment d'avoir trouvé ma voie. »

✓ **S'ouvrir à l'international** → **Nicolas, promotion 2009/2010** : « Après l'année de MedPhy, j'ai intégré le Magistère de Physique de Paris Diderot. En Master 1, j'ai profité du programme d'échange Erasmus pour partir en Suède. Je suis actuellement dans ma troisième année de thèse en optique quantique à l'institut des sciences photoniques (ICFO) à Barcelone. »

✓ **Intégrer une Grande Ecole** → **Mohamed, promotion 2011/2012** étudiant en dernière année à l'Ecole Centrale Paris : « Le cursus L2 MedPhy est une remise à niveau très bien faite. C'est une année de formation exigeante. De plus, le fait d'être dans un groupe d'anciens étudiants de PACES permet de relativiser l'échec du concours et de créer une cohésion de groupe avec un objectif commun de passer à une autre étape de notre parcours personnel et professionnel. »

✓ **S'insérer après BAC + 5** → **Najwa, promotion 2010/2011** : « Après deux ans de PACES, sans réussite au concours, mes bons résultats m'ont permis d'accéder au parcours MedPhy. Une fois ma licence de physique validée, j'ai intégré le Master Génie Civil de l'UPMC. Aujourd'hui, je suis ingénieur-travaux à la SNCF. »

Candidater

L'ambition et les objectifs pédagogiques du L2 MedPhy nécessitent un niveau élevé d'implication des étudiants et des effectifs de promotion limités. La filière est donc sélective et les admissions sont décidées sur la base du dossier de candidature (+entretien si le jury l'estime nécessaire). La validation de la PACES est requise, toutefois des dérogations pourront être accordées au cas par cas, à des candidatures à profil ou motivations exceptionnels.

◆ Quand et comment candidater ?

Constitution du dossier en 3 étapes obligatoires :

- 1) Saisie du dossier de candidature en ligne sur l'application « e-candidat » de l'Université Paris Diderot * → **du 15 mai au 5 juillet 2018**
- 2) Envoi immédiat par mail** des 3 pièces suivantes (format pdf) : fiche de synthèse, CV et lettre de motivation → **dès saisie du dossier e-candidat**
- 3) Dépôt ou envoi *** du dossier papier complet incluant toutes les pièces administratives requises (liste précisée lors de la saisie « e-candidat ») → **le plus tôt possible et au plus tard le 5 juillet 2018**

◆ Admissions

- Les admissions seront notifiées selon plusieurs vagues (la 1ère dès la fin mai, la dernière début juillet). Il est donc conseillé à chaque étudiant(e) de déposer son dossier de candidature complet dans les meilleurs délais.
- Les étudiants admis devront confirmer définitivement leur inscription dès que possible et au plus tard le **5 juillet 2018** (par mail + « e-candidat »).

* <https://candidaturescaprod.app.univ-paris-diderot.fr/>

** à adresser impérativement par mail à : **charon@imnc.in2p3.fr**

Contact



*****Edwige Olvrat** - Gestionnaire scol. L1/L2 Physique

edwige.olvrat@univ-paris-diderot.fr

☎ 01 57 27 59 47

Bureau 142 A - 1er étage – Bât. Condorcet

4 rue Elsa Morante - 75013 Paris