

Curriculum Vitæ

VIREY Jean - Marc

Né le 02.11.72 (44 ans) à Marseille, divorcé, 2 enfants, Français.

Adresse Professionnelle :

Aix Marseille Université
Centre de Physique Théorique
CNRS-Luminy Case 907
F-13288 Marseille cedex 9, France
Tel : +33.4.91.26.95.48
E-mail : virey@cpt.univ-mrs.fr

Adresse Personnelle :

4Bis rue de la Courtine,
13420 Gémenos, France
Tel : 07.82.02.36.52

Divers :

Conseiller Municipal
Membre actif d'ONG et associations

Statut

Maître de Conférences à Aix Marseille Université (AMU) depuis le 1.9.99.
H.D.R. à AMU depuis le 14.12.07.

Recherche

- Délégations CNRS 2002-2005 afin de concrétiser une reconversion thématique de la physique des particules vers la cosmologie amorcée en 2002/2003 (publications en physique des particules avant 2004 et en cosmologie depuis).
- Publications : 1 ouvrage, 30 articles scientifiques (revues de rang A), 17 compte-rendus de conférences internationales publiés, 50 conférences et séminaires.
- Encadrement : 3 thèses soutenues, 10 stages de master.
- Referee pour les revues New Journal of Physics, Astronomy and Astrophysics et Journal of Cosmology and Astroparticle Physics.

Activités administratives et de gestion

- Depuis 2017 : responsable de l'Année de Préparation aux Études Scientifiques (APES-L0).
- Depuis 2016 : membre nommé de la commission enseignement de l'UFR Sciences d'AMU.
- 2012-2013 : nommé responsable du groupe de réflexion du département de physique sur l'adaptation des enseignements en Licence suite à la réforme des programmes du lycée.
- 2004-2009 : Commission Recherche de l'UFR Sciences de la Matière de l'Université de Provence.
- 2002-2006 : élu au Conseil d'Administration de l'Université de Provence (Aix-Marseille I), puis nommé au Conseil d'Administration du Service Commun de Documentation et à la Commission Disciplinaire.
- 1999-2004 : Conseil de laboratoire du Centre de Physique Théorique.
- Expertise pour recrutement :
 - Comités de sélection d'AMU, sections 29-34, postes en cosmologie, au CPPM en 2014 puis au CPT en 2015.
 - Commission de spécialistes, section 29 : l'Université de Provence (2001-2008, Vice-Président B), Université de la Méditerranée (2004-2008), Université de Montpellier-2 (2001-2004).
- Président de jury de bac (environ tous les 4 ans depuis 2000).

- Responsabilité d'unités d'enseignements

→ UE physique 1 (mécanique et optique) en L1-Physique et Chimie et en PEIP (Prépa Ecoles Ingénieurs Polytech), UE physique2 (mécanique et électricité) en PEIP. Équipes d'une quinzaine d'enseignants, 2007-2010 en L1, depuis 2012 en PEIP.

→ UEs physique subatomique et physique des particules (M1-Physique, 2002-2010), UE projet Évolution des idées en physique (L1, 2005-2010). Équipes de 2 à 3 enseignants.

Pédagogie

- Mise en place d'une nouvelle méthode pédagogique de type « classe inversée », basée sur les méthodes d'apprentissages par les pairs et par problèmes (APP), en première année PEIP (160 étudiants) avec 10 autres enseignants depuis 2013 pour les UE Physique 1 et 2 (mécanique, optique, électrocinétique), et en L1 PC/MI pour un groupe de 30 étudiants pour l'UE Physique Newtonienne 1.

Plus de détails sur <http://www.cpt.univ-mrs.fr/~virey/ens.php>

- Publication du livre « Physique et mécanique, une initiation à la résolution des problèmes de physique », Presse Universitaire de Provence en 2015 (seconde édition en 2016). Livre d'environ 400 pages.

- Activités numériques :

→ Création d'activités numériques (cours, exercices, tests) sur MOODLE, favorisant l'apprentissage des connaissances et compétences, qui complètent le manuel de cours et les activités en classe. Aujourd'hui (mars 2017), une cinquantaine de modules qui représentent 30-40h de travail étudiant ont été réalisés. D'autres modules sont en cours d'écriture.

→ Afin de favoriser la remédiation, la plupart des modules possèdent une arborescence qui s'adapte au niveau de chaque étudiant (en fonction des réponses apportées).

→ Des activités de la plateforme WIMS sont incorporées dans le cours numérique.

→ Une activité (1h étudiant) a été créée en direction des Travaux Pratiques sur les calculs d'incertitudes et erreurs de mesures.

→ Accès anonyme sur le site <https://virey.moodlecloud.com> en utilisant comme nom d'utilisateur « etu01 » avec le mot de passe « pwdetu01 ».

- Création avec le centre d'innovation pédagogique d'AMU de 4 vidéos courtes sur la méthode pédagogique de classe inversée et sur les activités numériques à destination des enseignants pour informer sur les pratiques innovantes. Accès : <https://amupod.univ-amu.fr> avec les mots-clés « classe inversée » ou directement en cliquant sur ces liens vidéo1-pourquoi, vidéo2-comment, vidéo3-en classe, vidéo4-retour d'expériences étudiants.

- Tenue d'un stand (vidéos, poster, discussions) lors de la Journée Académique de la Pédagogie, 25 mars 2017, Rectorat d'Aix Marseille, afin de diffuser la méthode vers les enseignants du secondaire.

Diffusion des sciences

- Encadrement scientifique d'un groupe d'étudiants du M1-SATIS pour la réalisation d'un documentaire scientifique « Petit traité de cosmologie » de 26 minutes, pouvant être visionné sur : <http://vimeo.com/75948016>

- Plus de 40 conférences grand public auprès de diverses associations et clubs.

- Participations aux ateliers de la fête de la science et des journées du futur bachelier.