

Curriculum Vitae per Normalem Scholam

Jérôme Levie

1 Première année

Licence et maîtrise de mathématiques

Algèbre I (M. Rosso) : 11,5.

Analyse I (M. Coron) : 12.

Intégration et probabilités (M. Le Gall) : 11.

Logique (M. Louveaux) : 17.

Analyse complexe (M. Mérel) : 16,5.

Algèbre II (M. Loeser) : 12.

Géométrie différentielle (M. Bost) : 12.

Analyse II (M. Bethuel) : 15.

Probabilités II (M. Trouvé) : 20.

EDP et méthodes numériques (M. Perthame) : 10,5.

Topologie algébrique (M. Paulin) : 15,5.

Théorie spectrale (M. Duflo) : 12.

Exposé de maîtrise : « Quelques preuves de l'irrationalité de $\zeta(3)$ »
avec Guillaume Lafon, sous la direction de M. Fischler : 16

Cours de licence de physique

Mécanique quantique (M. Brézin) : 16.

Physique statistique (M. Roulet) : 13.

Cours divers

Séminaire d'introduction à l'économie. Cours d'arabe premier niveau.

Licence de mathématiques obtenue avec mention Bien.

Maîtrise de mathématiques obtenue avec mention Très Bien.

Première année de magistère réussie avec mention Très Bien.

2 Deuxième année

DEA de mathématiques pures (Paris XI)

Cours accélérés à Orsay et à Chevaleret.

Géométrie algébrique (M. Bost, Paris XI) : 17.

Géométrie différentielle (M. Chaperon, Paris VII) : 13.

Cohomologie galoisienne et corps locaux (M. Fontaine, Paris XI) : 14.

Cristaux (M. Joseph, Paris VII) : 15,5.

Réductions symplectiques en géométries kählérienne et hyperkähliérienne (M. Gauduchon, Paris VII) : 17.

Algèbres vertex (M. Bismut) — pas d'examen organisé.

Groupe de renormalisation (M. Zinn-Justin, Paris VII) — pas de participation à l'examen.

Groupes de travail élèves

Actions de groupes (avec M. Paulin) : deux exposés sur les courbes elliptiques.

Variétés abéliennes (organisé par Jérôme Plût et Joël Riou) : un exposé sur les fonctions thêta et les courbes elliptiques.

Cours de maîtrise de physique

Mécanique quantique avancée/Intégrales de chemin (M. Zinn-Justin) : 14.

Cours divers

Cours d'arabe deuxième niveau.

Deuxième année de magistère réussie avec mention Très Bien

3 Troisième année

Mémoire du DEA de mathématiques

Superalgèbres de Lie et groupes quantiques associés (avec M. Rosso) : 16.

DEA de physique théorique

Mécanique quantique (M. Bilal) : 12.

Physique statistique (M. Hilhorst) : 11,5.

Théorie quantique des champs (M. Bachas) : 13.

Théorie statistique des champs (M. David) : 16,5.

Théories de jauge des interactions électro-faibles (M. Binetruy) : validé.

Chromodynamique quantique (M. Fontannaz) : validé.

Relativité générale (M. Linet) : validé.

Méthodes mathématiques en physique théorique (M. Julia) : validé sous forme d'un exposé.

Cosmologie : Univers primordial et grandes structures (M. Bernardeau) : validé.

Théorie des cordes (M. Kazakov) : validé sous forme d'un exposé.

Stage de physique expérimentale (M. Bonn) sur le supermouillage.

Exposé bibliographique sur les solitons en géométrie non-commutative, sous la direction de M. Julia : 17.

Groupe de travail

Symétrie miroir (avec M. Nahm).

Cours divers

Cours d'arabe troisième niveau.

Cours d'hébreu biblique premier niveau.

Séminaire de philosophie de la religion.

DEA de mathématiques obtenu avec mention Très Bien.

DEA de physique théorique obtenu avec la mention Bien.