



CONTACTS ADMINISTRATIFS

Faculté des sciences et technologies
Campus cité scientifique - Villeneuve d'Ascq

- Secrétariat formation continue :
 - Sophie RAMOS
 - 03 62 26 87 46
 - sophie.amos@niv-lille.fr
- Secrétariat Observatoire
 - Marie-Noëlle PEINTE
 - 03 59 31 29 39
 - marie-noelle.peinte@univ-lille.fr

RESPONSABLE DE LA FORMATION

Marc FOUCHARD, maître de conférences, HDR

- Département de mathématiques,
Faculté des sciences et technologies,
Observatoire de Lille

Pour plus d'informations sur :

- l'offre des formations proposée par la direction de la formation continue et de l'alterance de l'Université de Lille, consultez :

formation-continue.univ-lille1.fr

- l'Observatoire de Lille, consultez :

astronomie.univ-lille1.fr



DIPLÔME UNIVERSITAIRE

L'UNIVERS ET SA MESURE



Formation
continue et
alternance

OBJECTIFS DU DIPLÔME UNIVERSITAIRE

À l'issue de cette formation, vous aurez :

- acquis les connaissances de base en astronomie et en astrophysique ;
- découvert les recherches actuelles et leurs enjeux.

PUBLIC

Toute personne souhaitant se former aux bases de l'astronomie.

PRÉ-REQUIS

- Niveau baccalauréat scientifique ou équivalent
- Maîtriser les usages de base de l'informatique (internet, messagerie, gestion de documents électroniques...)
- Utiliser l'anglais (vocabulaire de base, lecture de documents)

CONTENU

- Une séance d'accueil (1h) et de visite de l'observatoire
- Des cours fondamentaux (48h) : mécanique céleste et astronomie, techniques d'observation et spectroscopie, le soleil, planétologie, histoire de l'astronomie, étoiles et milieu interstellaire, galaxies et cosmologie, phénomènes célestes, temps et calendriers
- Des cours d'ouverture (30h) : histoire et épistémologie, l'astronomie dans la littérature, le planétarium itinérant, les technologies des détecteurs et télédétection, la navigation spatiale, débris spatiaux et satellites artificiels
- Des conférences (6h) sur des thèmes complémentaires aux cours d'ouverture

Un stage de mise en pratique (40h) : traitement de données, initiation à l'observation, application des séances de cours



LES ATOUTS DE LA FORMATION

- 18 personnes maximum par groupe
- Un stage pratique
- Un suivi individualisé

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Chaque thème est placé sous la responsabilité d'un enseignant-chercheur de l'Observatoire de Lille, de l'Université de Lille, ou d'extérieurs, notamment de l'Observatoire de Paris.

ORGANISATION DE LA FORMATION

- La formation sera organisée en travaux dirigés et travaux pratiques permettant de concrétiser la partie cours.
- Une séance de planétarium au Forum des sciences est également prévue pendant la formation.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Chaque série de cours est suivie d'un questionnaire permettant de contrôler les connaissances acquises.

MATÉRIELS UTILISÉS

- Lunette Jonckheere (32 cm)
- Télescope Celestron C11 (28 cm)
- Stations de travail Linux équipées de logiciels open source
- Plateforme pédagogique Moodle



DATES

- De septembre à juin
- Candidature à partir d'avril

HORAIRES

- Tous les mardis de 17h à 20h

DURÉE

- 85 heures de formation (1h d'accueil + 26 séances de 3h + 3 conférences de 2h)
- 40 heures de stage obligatoire pendant les vacances de février, du lundi au vendredi de 14h à 22h à l'Observatoire de Lille

TARIF

- 1 240 € (+ frais d'inscription universitaire)
- Candidature individuelle : nous consulter

LIEU DE FORMATION

- Observatoire de Lille
1 impasse de l'Observatoire
59000 Lille