

FICHE DESCRIPTIVE DE CERTIFICAT UNIVERSITAIRE**Intitulé CU**

Les Bases de l'Astronomie

Cadre 1

Diplôme principal concerné – Parcours concerné(s)

Diplôme Universitaire « L'Univers et sa mesure »

Cadre 2

Autres diplômes concernés – Parcours concerné(s)

Cadre 3

Liens avec d'autres CU

Cadre 4

Nombre d'heures / Nombre d'ECTS

C : 24h

TD : 6h

TP :

Nb ECTS : 3

Modalités pédagogiques : stage pratique pour concrétiser les cours (dans le cadre du DU, il s'agit aussi d'une préparation au stage à l'OHP)

Cadre 5

Niveau

Niveau (L/M/D) : III

Cadre 6

Pré-requis (connaissances et compétences)

Niveau baccalauréat scientifique ou équivalent ; Une pratique régulière de l'informatique est indispensable pour suivre le cursus dans de bonnes conditions (stage pratique à la lunette Jonckheere, plate-forme numérique Moodle, ...)

Cadre 7

COMPETENCES EVALUEES

Compétences	Evaluation
<p>Compétences disciplinaires :</p> <ul style="list-style-type: none"> • mécanique céleste et mesure du ciel • technique d'observation et spectroscopie • Planétologie • Etoiles et milieu interstellaire <p>Compétences Transversales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Collecter et traiter des données complexes • Mobiliser les raisonnements mathématiques • Utiliser les techniques de la communication numérique <p>Compétences professionnelles</p> <ul style="list-style-type: none"> • réaliser des observations dans des sites définis pour la qualité du ciel (montagne, désert...) • utiliser des instruments de mesure et d'observation (télescopes, détecteurs de rayonnements, interféromètres, spectrographes, données des sondes spatiales...) • interpréter les résultats obtenus en se référant à des modèles de physique 	<p>QCM et réalisation d'observations</p>

Cadre 8

Secteurs d'activité

Secteurs d'activité :

Astronomie

Mots clefs des secteurs d'activité :

Mathématiques, Astronomie, Astrophysique, Physique, Instrumentation

Cadre 9

Entreprises, branches professionnelles impliquées

Secteurs de l'éducation, de la recherche et des loisirs scientifiques

Cadre 10

Tarif FC

480 €

Informations

Responsable du CU : Alain Vienne

Composante portant le CU : UFR de Mathématiques

Site web décrivant le CU (contenu, emploi du temps, mode pédagogique) : en construction (site de l'observatoire de Lille et site de l'UFR de Mathématiques)

Cadre 12