



LIVRET

UE LIBRES

Année 2016-2017



UE LIBRES OSUC – 2016 - 2017

Codes APOGEE (2014-2015)	Reconduite ou Nouvelle	Intitulé de l'UE	Responsable	Semestres	Horaires	Capacité max	Salle	Inscriptions à l'UE	Date des enseignements
ULJI001A	reconduite	EVOLUTION DES IDEES SUR L'UNIVERS	Gilles THEUREAU	3	Jeudi 15h00-16h30	30	OSUC - E110	du 08 au 12 septembre 2016	du 19/09/2016 au 05/12/2016
ULJP005A	reconduite	PANORAMA DE L'ASTRONOMIE	Lucas GUILLEMOT	2 - 4	Jeudi 15h00-16h30	30	OSUC - E112	du 01 au 05 décembre 2016	du 16/01/2017 au 31/03/2017

EXAMENS UE LIBRES OSUC – 2016 - 2017

Codes APOGEE (2014-2015)	Reconduite ou Nouvelle	Intitulé de l'UE	Examens session 1	Examens session 2	Modalités d'examen Session 1
ULJI001A	reconduite	EVOLUTION DES IDEES SUR L'UNIVERS	Jeudi 08/12/2016 Après-midi	Lundi 12/06/2017 Matin et Après-midi	CT Ecrit 1h30 (session 1 -2)
ULJP005A	reconduite	PANORAMA DE L'ASTRONOMIE	Jeudi 06/04/2017 Après-midi	Jeudi 15/04/2017 Matin et Après-midi	CT Ecrit 1h30 (session 1 -2)

Faculté ou service organisateur : ORLEANS – OSUC

Intitulé : EVOLUTION DES IDEES SUR L'UNIVERS

Semestres : 3

Nombre de crédits : 3

Langue de l'enseignement : Français

Horaires d'enseignement : Jeudi 15h00-16h30

Responsable : M. Gilles THEUREAU

Objectifs : Sensibiliser les étudiants à certains aspects fondamentaux de la recherche scientifique autour de l'évolution de notre conception de l'univers, au confluent de la philosophie, de la physique et de l'astronomie.

Description :

Le cours se développera en trois grands chapitres :

- L'astronomie ancienne et les "systèmes du monde", du géocentrisme à l'héliocentrisme.
- Les discussions sur la nature du Soleil et des étoiles.
- Les discussions sur la nature de la Voie lactée et des nébuleuses.

Avec un point de vue à la fois épistémologique et historique :

- Quelle motivation pour la recherche ? Pourquoi comprendre et déchiffrer l'univers ?
- Historique des observations : découvertes et démarches scientifiques.
- Genèse et évolution des idées scientifiques.
- Impact sociétal des découvertes.

Pré-requis/observations : S'adresse aux étudiants scientifiques aussi bien que non scientifiques.

Modalités de contrôle de connaissances :

1^{ère} et 2^{ème} session :

Contrôle terminal : Ecrit - 1h30

Nombre d'étudiants : 30

Faculté ou service organisateur : ORLEANS – OSUC

Intitulé : PANORAMA DE L'ASTRONOMIE

Semestres : 2-4

Nombre de crédits : 3

Langue de l'enseignement : Français

Horaires d'enseignement : Jeudi 15h00 – 16h30

Responsable : Lucas GUILLEMOT

Objectifs : Apprentissage et application des méthodes de l'astronomie moderne.

Description :

Quatre domaines :

- analyse de la lumière, photométrie, spectroscopie ;
- mesure des distances ;
- gravitation, masse et mouvements ;
- fonctionnement, formation et évolution des étoiles.

Pré-requis/observations : Baccalauréat S.

Public particulièrement visé : les futurs enseignants.

Modalités de contrôle de connaissance :

1^{ère} session : contrôle terminal : Ecrit 1h30

2^{ème} session : contrôle terminal : Ecrit 1h30

Nombre d'étudiants : 30