



ANNEXE I

INFORMATIONS SUR LA FORMATION D'EDUCATEUR EN ASTRONOMIE

OBJECTIFS DU STAGE

Transmettre aux jeunes dans le cadre des classes de découverte, les ateliers d'astronomie proposés par les Pléiades. Être apte à animer ces ateliers de façon à la fois ludique et scientifique.

Renforcer ses acquis en astronomie, pivot des activités dispensées.

HORAIRES : 10h à 23h - Fin de stage (dernier jour) 17h30

DEROULEMENT DE LA FORMATION THEORIQUE



lundi 28 octobre 1^{ère} partie : TRONC COMMUN

- Mémento de l'éducateur : la classe de découverte, pourquoi, comment
Fonctionnement, organisation,
Démarche scientifique et projet pédagogique
- définir les fonctions professionnelles liées à la prise en charge d'un groupe scolaire
- être éducateur scientifique,
- veillée : diaporama et observation



mardi 29 octobre 2^{ème} partie : THEMES DEVELOPPES EN CLASSE DE DECOUVERTE NIVEAU I

- 1- Sensibilisation à l'astronomie : divers procédés
 - 2- Le système solaire
 - 3- La lune
- Détails des ateliers et des manipulations, marche à suivre, moyens Pédagogiques- Coordination des groupes et des éducateurs.



Mercredi 30 octobre SUITE

- 1- Le soleil : les moyens d'observation – les relevés et dessins
Le mouvement apparent du soleil
Le gnomon : latitude et longitude
- 2- les cadrans solaires : histoire- divers modèles-
Fabrication
- 4- Carnet de route : intérêt – utilisation
- 5- Planétarium et mythologie
- 6- Mener une séance de Stellarium, utilisation du logiciel

Jeudi 31 octobre- APPLICATION ET ADAPTATION AUX GROUPES SCOLAIRES

Comment utiliser ses connaissances face à des enfants ou adolescents
L'apprentissage et la maîtrise de certaines manipulations abordées en stage 1^{ère} étoile, qui sont au cœur de nos programmes.

Instrumentation et préparation de veillée avec un groupe

Bilan des stagiaires et des formateurs

Administratif : Attestation de formation- Passeport étoile

Vendredi 1 novembre- 3 ème partie : STAGE 1^{ère} ETOILE

Astronomie générale, mouvement des corps Célestes,

La carte du ciel, éphémérides

Observation à l'œil nu, conduite d'1 observation, préparation d' 1 soirée

Repérage, coordonnées, ...

Instrumentation et mise en station, optique

Samedi 2 novembre – 3 ème partie : STAGE 2^{ème} ETOILE

Repérer et observer des objets invisibles à l'œil nu.

Coordonnées terrestre et coordonnées célestes

Mise en station et utilisation des raquettes goto

Dimanche 3 novembre- 3 ème partie : STAGE 3^{ème} ETOILE

Astrophotographie

Les techniques pour faire des photos célestes

Utilisation des web cam, appareil photo numérique et caméra CCD

Clôture et bilan de la formation

