



# FORMATIONS AAA

(ASTRONOME AMATEUR AVERTI)



## Astronomie

## Astrophotographie

## Animation

Base

Photo "grand champ"

Ciel

Lune

Avancé

Photo  
"au foyer"  
planètes

Photo  
"au foyer"  
ciel profond

Soleil

Système  
Solaire

Expert

Formateur

Informatique

Animation  
de groupe

Astro  
Math



Astronomie



3 niveaux évolutifs  
(chaque niveau se base sur les acquis  
du niveau précédent)

Partie théorique:  
3 modules de 4h

Partie pratique:  
2 soirées

Contrôle des connaissances.

Obtention d'une certification pour  
chaque niveau.

Base

Avancé

Expert

Formateur



Astronomie

Base

Avancé

Expert

Formateur



## Théorie

Lexique et terminologie.

Les grandes dates de l'histoire de l'astronomie.

Le Soleil, les planètes, les petits corps.

Ephémérides.

Cartes et atlas du ciel.

Météo et atmosphère.

3 grandes constellations, introduction à la magnitude, quelques étoiles remarquables.

## Pratique

La sécurité de l'observation.

La sphère céleste, le mouvement apparent, les points cardinaux, zénith, nadir, horizons, écliptique.



Astronomie

Base

Avancé

Expert

Formateur



## Théorie

Lexique et terminologie.

Les grandes dates de l'histoire de l'astronomie.

Le Soleil, les planètes, les petits corps.

Ephémérides.

Cartes et atlas du ciel.

Météo et atmosphère.

3 grandes constellations, magnitude, quelques étoiles remarquables.

## Pratique

La sécurité de l'observation

Les Egyptiens.  
Stonehenge.

Les Grecs:

- Eratosthène
- Ptolémée
- ...

1ere révolution copernicienne

La Terre n'est pas au centre de l'univers

2ème révolution copernicienne

Le Soleil n'est pas au centre de l'univers

3ème révolution copernicienne

Notre galaxie n'est pas au centre de l'univers

4ème révolution copernicienne

La matière connue ne représente que 5% de l'univers.



Astronomie

Base

Avancé

Expert

Formateur



## Théorie

Lexique et terminologie.

Les grandes dates de l'histoire de l'astronomie.

Le Soleil, les planètes, les petits corps.

Ephémérides.

Cartes et atlas du ciel.

Météo et atmosphère.

3 grandes constellations, introduction à la magnitude, quelques étoiles remarquables.

## Pratique

La sécurité de l'observation.

La sphère céleste, le mouvement apparent,

### Soleil:

Fonctionnement, structure, données, cycles, ...

### Planètes:

Données, un peu d'histoire...

### Planètes naines.

### Petits corps:

- Astéroïdes
- Comètes





Astronomie

Base

Avancé

Expert

Formateur



## Théorie

Lexique et terminologie.

Mécanique céleste.

Distances, échelles et unités.

La lumière.

Bases de l'optique.

Les différents instruments et leurs caractéristiques.

## Pratique

Coordonnées, A.D. et déc, introduction à la mise en station.

Catalogues, cartes du ciel, constellations.

Introduction à la mise en station.



Astronomie

Base

Avancé

Expert

Formateur



## Théorie

Lexique et terminologie.

Naissance, vie et mort d'une étoile. Types d'étoiles. Magnitude. Diagramme HR.

Galaxies, amas, nébuleuses et autres objets stellaires.

Introduction à la cosmologie.

## Pratique

Mise en station avancée.

Remote control.

Préparation de soirée.

Introduction aux techniques d'imagerie.





# Questions et enjeux

|        |                         |            |           |           |         |
|--------|-------------------------|------------|-----------|-----------|---------|
| Quoi ? | Pour qui ?<br>Par qui ? | Pourquoi ? | Combien ? | Comment ? | Quand ? |
|--------|-------------------------|------------|-----------|-----------|---------|

- Quel public ? Quels formateurs ?
- Dans quel but ?
- Quel modèle économique ?
- Quel système de contrôle des connaissances et quelles certifications ?
- Quelle fréquence ?