

*Meudon , 06 Juin 2009*



## *Présentation mission AQ3000 / S 39*

*Chef de mission : Patrick Dobbelaere dit "Padob"*

*Chef de station : Michel Hamel*

*Spectroscopie, Photométrie, Imagerie ciel profond, Visuel*



*Patrick Dobbelaere*

*Philippe Vandeplassche*

*Robert Cazilhac*

*Philippe Vangrootloon*

*Philippe Brizemur*

*Michel Hamel*

*Pierre Noyrez*



2

2

3

2

4

5

1

## Les objectifs de la mission.



### 1 Spectroscopie.

Michel Hamel , Pierre Noyrez accompagnés de Philippe Brizemur , Robert Cazilhac , VGL, VDP

**Cibles** : Etoiles Be , doubles spectroscopiques choisies.

Etude spectroscopique autour de la raie H $\alpha$   
pendant la montée vers le maximum d'une RR Lyrae lumineuse (si possible).

**Matériel** : Télescope T62 @F10 / Lhires3 / Audine Kaf 1600

### 2 Photométrie d'amas ouverts.(Calcul de distance).

Philippe Brizemur , Robert Cazilhac

**Cibles** : Quelques amas ouverts choisis assez larges.

**Matériel** : Télescope C8 sur monture équatoriale GPDx goto.

Caméra ccd U9000 avec filtres B et V (b-v) /réducteur à 0,63



L'UNIVERS  
DECouvrez SES MYSTERES  
ANNEE MONDIALE de  
L'ASTRONOMIE  
2009

## Les objectifs de la mission -suite-

### 3 Imagerie grand champ du ciel profond .

VGL ,VDP, Robert Cazilhac, Philippe Brizemur

**Cibles** : amas ouverts , nébuleuses ,galaxies à préciser...  
Priorité aux objets étendus et difficiles sous nos latitudes nordiques.

**Matériel** : Flat Field /760mm @F/4,3 .  
Caméra CCD U9000 , APN filtre baader et défiltré , si possible autoguidage et ' remote' !



## Les objectifs de la mission -fin-



### 4 Imagerie 'extrême'

Robert Cazilhac

**Cible** : résolution en étoiles de l'amas ouvert NGC 206 dans la célèbre galaxie M31

**Matériel** : T62 (F10 ou F15) suivant le champ / Canon 350D baader .

### 5 Visuel

Patrick Dobbelaere et les personnes intéressées.

**Cibles** : Ciel profond , planètes ,comètes , rayon vert et flash bleu...à l'œil nu !

**Matériel** : C8 en station/goto / lunette FS78

De jour : observation du Soleil avec PST (si disponible !!)

## Les plus !!

6 « Réveil de MuSICos » si possible .....(voir avec les missions précédentes .)

Michel Hamel, Pierre Noyrez, Philippe Brizemur et tous les intéressés ...

Prise en main et essais de jour sur le Soleil .

En finalité ,obtenir le spectre d'une étoile be par exemple .



Dés que Pierre 'bleu de la mission ' aura repéré et lustré la bille :-)  
Déterminer les coordonnées altazimutales de cette « étoile artificielle »  
depuis la FF et le T 62.



Pendant la journée ,visite guidée de l'observatoire ,  
discussion autour d'un verre sur la terrasse !

**Observation de notre étoile « le Soleil »**

Taches solaires (malgré le 'minimum ') avec un Solarscope (SAH)

Protubérances avec PST si disponible.

Initiation à la spectroscopie . star analyser( SAH)(VGL)

C8 et LHIRES 3 sur l'étoile artificielle.

Mesure de la température de la surface du Soleil " avec " un thermomètre

Observation de la Lune et de quelques planètes .. de jour!

**Un drapeau ou un panneau représentant le logo AMA 2009  
pourrait être fabriqué par les premières missions de cet été !**



L'UNIVERS  
DÉCOUVREZ SES MYSTÈRES  
ANNÉE MONDIALE de  
L'ASTRONOMIE  
2009

## **Participation à l'amélioration du site.**

Robert, Michel.....et d'autres

En fonction du temps disponible ...et de la météo

**Edification d'un muret en pierres sèches  
entre la base de vie et le GE .**

Images : Philippe Vandeplassche et Robert Cazilhac.