

**Compte rendu de la séance N°2 avec la classe de 3eme
Maison Familiale Rurale de Gallargues le Montueux
du jeudi 20 mai 2010**

Déroulement et acquisitions



Sous les étoiles

21h

Site du Moulin de Vendran à proximité du Vidourle.

Accueil des élèves et d'un professeur – Installation des télescopes et mise en station

Présentation du déroulement de la soirée :

Photos - Théodolite, satellites artificiels repérage – Présentation du matériel - Observations – Constellations



Observations

21h15

Présentation et utilisation du matériel :

- Dobson blanc de 255mm de diamètre, pointage facile à disposition des élèves
- C8 noir de 200 mm de diamètre, pointage réservé à l'animateur.

Présentation du théodolite - utilisation

Prévision des passages de satellites

Lecture du tableau de passage de l'ISS:

20 May	20:19:13	10	W	20:21:36	22	SW	20:23:58	10	S
------------------------	----------	----	---	----------	----	----	----------	----	---

Lecture du tableau de passage de satellites:

Satellite		Starts			Max. <u>Altitude</u>			Ends		
Name	<u>Mag</u>	Time	<u>Alt.</u>	<u>Az.</u>	Time	<u>Alt.</u>	<u>Az.</u>	Time	<u>Alt.</u>	<u>Az.</u>

GENESIS II	2.8	21:29:22	10°	NNW	21:33:30	65°	NE	21:37:34	10°	SE
MetOp-A	3.3	22:07:11	11°	SE	22:12:06	53°	ENE	22:17:18	10°	N
USA 129	2.9	22:18:04	13°	S	22:20:06	61°	W	22:22:29	10°	NNW
Cosmos 2082 Rocket	3.3	22:22:49	10°	SSW	22:28:27	81°	ESE	22:34:04	10°	NNE
Radcat	3.2	22:42:37	28°	SE	22:44:14	55°	ENE	22:47:43	10°	N
Lacrosse 3	2.6	22:42:40	10°	SSW	22:47:14	54°	SE	22:51:51	10°	NE
Envisat	3.0	23:14:11	28°	S	23:17:01	79°	W	23:22:11	10°	NNW
Cosmos 1005 Rocket	3.4	23:35:56	10°	NNW	23:39:20	70°	W	23:39:39	67°	SW
Lacrosse 5	2.5	23:39:41	10°	NW	23:44:43	82°	SW	23:46:03	50°	SE
Cosmos 1980 Rocket	3.4	23:50:03	10°	NNW	23:55:34	75°	WSW	23:57:19	47°	S

Repérage de la trajectoire et surveillance de l'heure.



Au télescope C8

21h30

Orientation : Comment trouver le Nord ?

Chercher la constellation de la Grande Ourse. Trouver l'étoile Polaire à partir des « gardes » de la Grande Ourse.

Repérage des constellations au laser:

La carte du ciel, repérage de constellations

- Grande Ourse, Petite Ourse, étoile Polaire, Cassiopée
- Gémeaux, Lion, Vierge
- Bouvier, Hercule, Couronne Boréale



Au Dobson 10 pouces

Pointage des objets aux télescopes:

- [La Lune](#) et ses cratères, au 7^{ème} jour (1^{er} Quartier)
- [Vénus](#)
- [Saturne](#) et ses anneaux
- [Mars](#) (repérage)
- [Etoiles doubles](#) : Cor Caroli dans la Constellation des Chiens de Chasse
- [Amas globulaire M13](#)

Conditions météo

Vent soutenu fraîchissant dès le début de la soirée. Transparence correcte

22h30

Départ du premier groupe, rangements du matériel et départ du second groupe après le retour du bus.



Repérages