

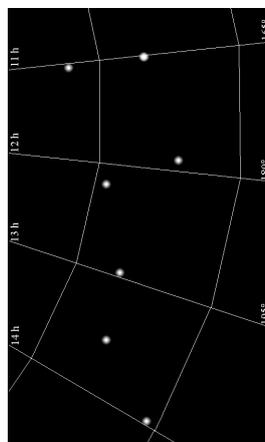
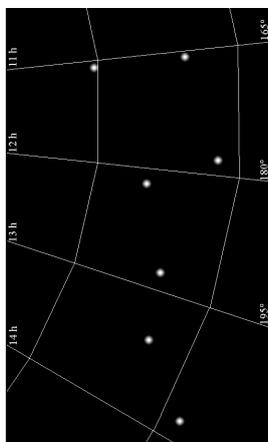
RÉPONSE AU "REMUE-MÉNINGES"

La méthode est classique : il faut regarder l'ensemble des deux images en essayant de dissocier les deux yeux pour superposer les deux images. Il arrive un moment où l'on voit trois images : celle du milieu apparaît en relief. On peut s'aider en tenant un carton placé entre les deux images et perpendiculairement à la feuille, et en plaçant les yeux de chaque côté du carton.

Plus la parallaxe d'une étoile est forte, plus cette étoile est proche de nous et plus nous devons « loucher » pour la voir nettement. Si nous voulons visualiser une constellation en relief, il faut exagérer

cette parallaxe.

Pour la Grande Ourse, ci-dessous, sur l'image originale, qui avait une taille de 500 x 1000 pixels, j'ai déplacé horizontalement les étoiles symétriquement par rapport à leur position initiale *d'un nombre de pixels égal à la parallaxe* exprimée en millisecondes d'arc. Sur l'image de gauche, les étoiles ont été déplacées vers la droite, sur celle de droite, elles ont été déplacées vers la gauche. Vous pouvez juger ci-dessous. La grille graduée servira de fond du ciel... Les étoiles apparaissent ainsi en relief, plus ou moins proches de vous !



Solutions Mots croisés

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	C	O	N	S	T	E	L	L	A	T	I	O	N
2	O	P	E	P	■	T	■	O	R	■	R	S	A
3	R	U	C	H	E	■	Q	U	A	S	A	R	S
4	O	S	■	E	C	L	I	P	T	I	Q	U	E
5	N	■	T	R	O	U	■	■	■	O	X	■	T
6	E	X	C	E	N	T	R	E	S	■	Z	■	U
7	L	U	E	■	O	H	I	O	■	D	E	U	X
8	L	A	■	E	M	E	R	S	I	O	N	S	■
9	I	N	O	P	E	R	A	N	T	S	■	E	U

Quelques précisions

Horizontalement

2. RSA fabrique des planétariums à St Etienne comme le Cosmodysée.
3. M44, l'amas ouvert du Cancer, s'appelle aussi Praesepe, la Ruche ou la Crèche.
5. L'année du bœuf (Ox en anglais) dure du 26 janvier 2009 au 14 février 2010.
8. Le la3 vibre à 440 Hz.

Verticalement

2. Trinh Xuan Thuan, astrophysicien américain.
3. Début de Nec plus ultra. Trichloréthylène ou TCE.
10. Si on trace l'équateur, les deux tropiques, les deux cercles polaires et l'écliptique.

L'École d'Été d'Astronomie du CLEA aura lieu du 20 au 27 août 2009 à Gap-Col Bayard.

Vous trouverez la fiche de pré-inscription et le programme provisoire sur le site :

<http://www.ac-nice.fr/clea/p>