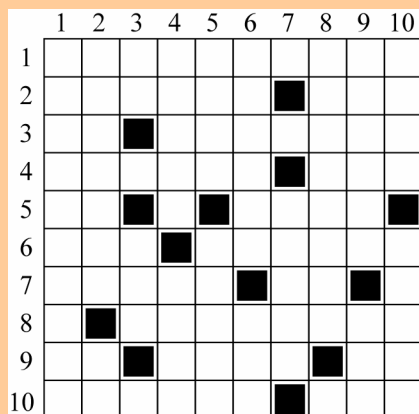


## Mots croisés spécial spectroscopie



### Horizontalement

1. Elle est la cause de certaines raies spectrales.
2. La raie H alpha fait partie de sa série. Type pas forcément spectral.
3. Connue. Comme Herschel mais plus John que William.
4. Un réseau en donne plusieurs pour un spectre. Mal retenue.
5. Émission à 294 nm. Se promène.
6. Proche du Pic du Midi. On l'a d'abord découvert sur le Soleil grâce à son spectre.
7. Connue grâce à la raie d'émission à 21 cm. Un tiers de proton.
8. Comme les spectromètres embarqués sur Herschel.
9. Peut briller en émission. Fait davantage penser à un prénom d'astrologue que d'astronome. Direction du coucher d'Antarès.
10. Sur la séquence principale. Davantage dans les régions H II que H I.

### Verticalement

1. Elle est la cause de certaines raies spectrales.
2. On y trouve aussi bien de vieilles étoiles comme Aldébaran que des jeunes comme les Pléiades. Étoile égyptienne.
3. 1050. On en voit parfois dans le ciel.
4. Son spectre est affecté par l'effet Zeeman. Affecté d'un fort décalage spectral vers le rouge.
5. Périodes inversées. Constellation la plus vaste du ciel, du moins pour elle.
6. Pour faire un spectre. Ville de dépêche.
7. Avec violet, on y trouve la série de Lyman.
8. Elle est la cause de certaines raies spectrales.
9. Pour faire un spectre. Gère, entre autres, le VLT.
10. Arrivé. Pion, par exemple.

Solutions p.39

## Observez l'éclipse partielle de Soleil du 4 janvier sans danger

Pour ne pas rater cette éclipse importante (55 à 70% du disque solaire occultés par la Lune), le CLEA propose à ses adhérents ces filtres testés à prix coûtant : 10 € les 7 (**frais de port compris**).

Il s'agit du "Viséclipse Sol Obs 14" un verre de soudeur n°14 sur support antichoc, bénéficiant du label de RETINA FRANCE et recommandé par le Secrétariat d'État à la Santé et par l'Académie Nationale de Médecine. Il est réutilisable pour les prochaines éclipses.

<http://acces.inrp.fr/clea/aLaUne/viseclipses/>

À commander à Jean Ripert [jripert@ac-toulouse.fr](mailto:jripert@ac-toulouse.fr)

Impasse des Mouyracs  
46090 PRADINES

