



## Mots croisés : les lois de Kepler

### Horizontalement

1. Cette loi relie les périodes de révolution aux grands axes des orbites.
2. Proportion. Période de révolution.
3. En Champagne. Matin anglais. Ce n'est pas la force.
4. Il a créé trois lois.
5. Avant l'année. Siège d'orbites.
6. La fin du joug. Se fait pour ignorer.
7. Col sous un observatoire.
8. Pour Kepler, celui de la Terre était inscrit dans un dodécaèdre, celui de Mars dans un tétraèdre, celui de Jupiter dans un cube. Caisse.
9. Ce principe permet de justifier la 2<sup>e</sup> loi de Kepler.
10. Dans un vallon. D'anglais. Marteau ou enclume.
11. Ce qu'a trouvé Kepler avec sa première loi.

### Verticalement

1. Kepler a étudié celle de Mars pour établir sa première loi.
2. Un mot qu'on utilise en énonçant la 2<sup>e</sup> loi de Kepler. Luron chamboulé.
3. Au milieu des lois de Kepler. Celui du grand axe est proportionnel au carré de la période.
4. Il a justifié les lois de Kepler. A, B, C, D et maintenant E.
5. Le songe de Kepler. Apogée.
6. En principe. Ils ont gagné un électron.
7. On s'en passe souvent sur les mains ces temps-ci. Le demi grand axe l'est à la période par la 3<sup>e</sup> loi.
8. C'est grâce à elle que Kepler a pu établir sa première loi. Il donne sa couleur à la précédente.
9. Direction du lever du Soleil le 30 avril chez moi. Elle est maximale au périhélie d'après la deuxième loi de Kepler.

*Solution p. 48*

## Solutions des mots croisés page 34

### Horizontalement

1. Troisième. 2. Raison. An. 3. Ay. AM. Gré. 4. Johannes (Kepler). 5. En. Ciel. 6. ug. Fi ; 7. Tourmalet. 8. Orbe. Tire. 9. Inertie. 10. Ru. Of. Os. 11. Ellipse.

### Verticalement

1. Trajectoire. 2. Rayon (« les aires décrites par le rayon vecteur... »). Ornul. 3. oi. Cube. 4. Isaac (Newton). RER. 5. Somnium. Top. 6. in. Négatifs. 7. Gel. Lié. 8. mars. Fer. 9. ENE. Vitesse.