NOM :

Prénom :

Défi - ScienCélébrités

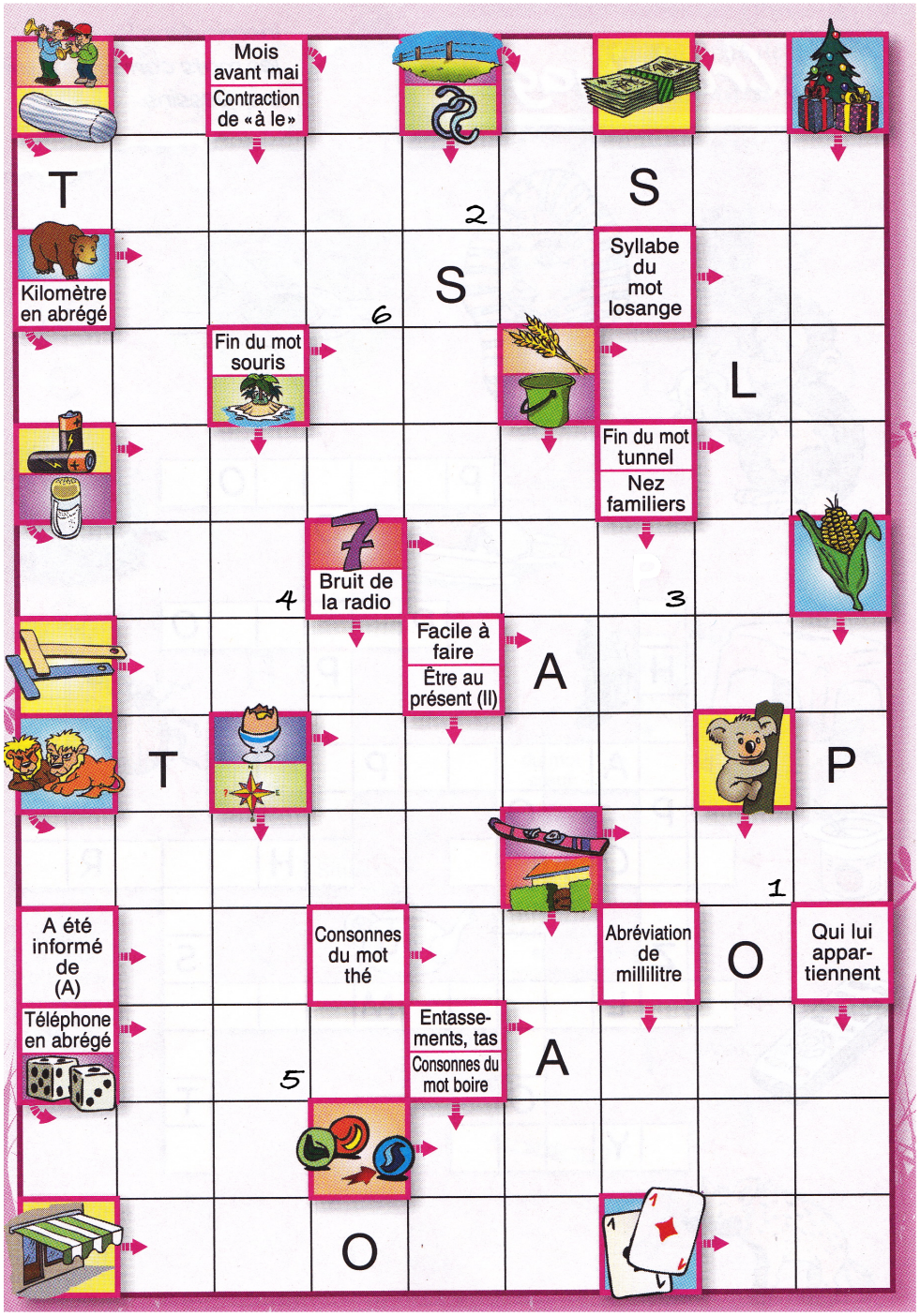
Semaine N°5

Mots Fléchés

Compléter les mots fléchés (1 lettre par case pour former le mot correspondant à la définition ou à l'image) pour découvrir le scientifique mystère formé par les cases numérotées.

Mot Mystère :

1	2	3	4	5	6



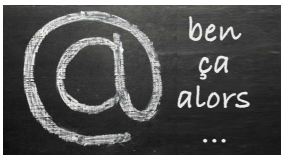
Scientifique Mystère :

…… est un astronome Allemand né en 1571 et mort en 1630.

Ses Découvertes : En 1596, il publie son premier ouvrage, *Mysterium Cosmographicum*, fruit de ses premières recherches sur la structure de l'Univers. Dans ce livre, il se donne pour objectif de répondre à trois questions portant sur le nombre de planètes, leur distance au Soleil et enfin leur vitesse.

Il établit ainsi les lois sur le mouvement des planètes du système solaire expliquant que leur orbite a une forme d'ellipse autour de notre étoile, le Soleil.

Il passera 6 ans à calculer l'orbite précise de Mars à la demande de son mentor, l'astronome Danois Tycho Brahé.



La p'tite Anecdote …

Comble pour un astronome, qui passe son temps à observer les étoiles, il a une très mauvaise vue depuis ses 3 ans suite aux séquelles d'une maladie.

Il passera également 6 années de sa vie à défendre sa mère accusée de sorcellerie.

L'astéroïde (1134) porte son nom en son honneur. La supernova SN 1604, porte également son nom car elle est restée visible un an après son explosion de 1604, dont il en rédigea une description très précise.
Enfin, en hommage à ce grand astronome, la NASA a donné son nom à un de ses télescopes spatiaux qui a fonctionné de 2009 à 2018 avec pour mission de détecter des exoplanètes telluriques et autres petits corps orbitant près des étoiles de notre galaxie, la Voie lactée.

Pour en savoir plus …

🎶 *Die Harmonie der Welt (L'harmonie du monde)* opéra de Paul Hindemith, qui s'inspire de la vie de ce célèbre astronome.
Le nom de cet opéra a été inspiré par le titre d'une des oeuvres de ce célèbre astronome (*Harmonices Mundi*, qui évoque une théorie sur l'harmonie musicale).