

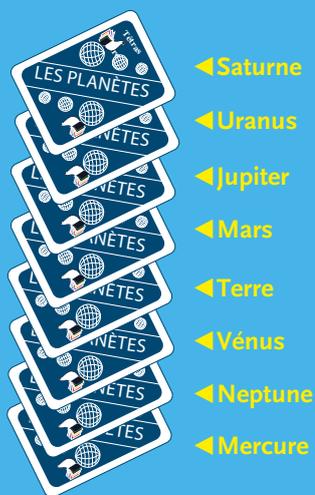
MATHÉMAGIE des planètes

PRÉPARATION DU TOUR DE MAGIE

Avant l'arrivée des spectateurs auxquels tu souhaites faire ce tour, place les 8 cartes en une pile dans l'ordre suivant, de haut en bas, face retournée (les dessins des planètes ne sont donc pas visibles quand on regarde le paquet posé sur la table) :

Saturne, Uranus, Jupiter, Mars, Terre, Vénus, Neptune, Mercure.

Saturne se trouve ainsi au-dessus, et Mercure en dessous de la pile.



MÉMO

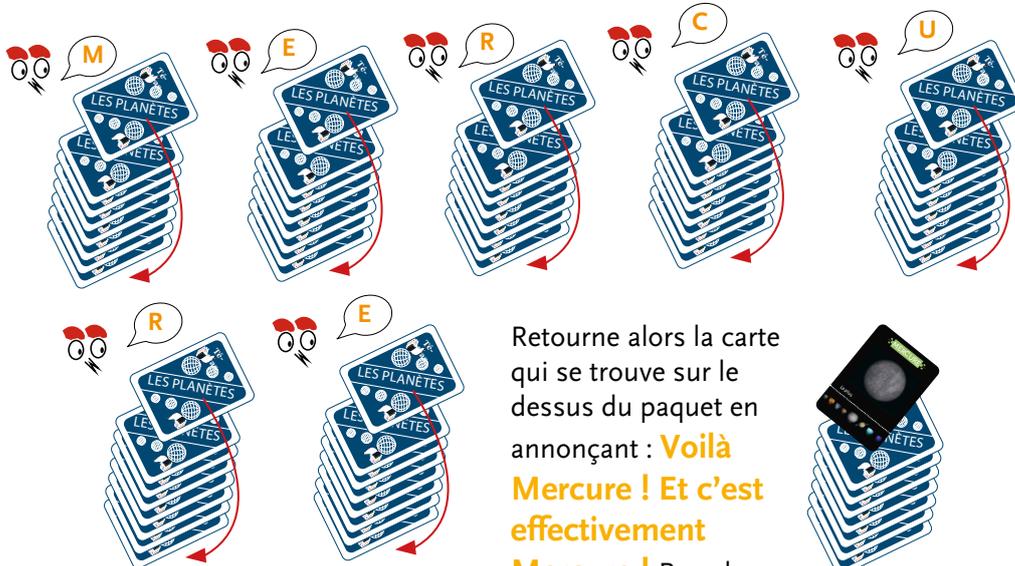
Le système solaire est composé d'**une étoile, le Soleil, et de 8 planètes** qui tournent autour.

Mercure est la plus proche du Soleil, puis viennent dans l'ordre : **Vénus, la Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.**

DÉROULEMENT DU TOUR DE MAGIE

- ▶ Sans changer l'ordre de tes cartes, présente-les à ton public pour qu'il puisse voir les planètes.
- ▶ Explique que tu vas appeler les planètes une à une, de la plus proche à la plus éloignée du Soleil, en épelant leurs noms.
- ▶ En t'aidant du MÉMO, indique l'ordre des planètes à partir du Soleil.
- ▶ Commence par la plus proche du Soleil : **M-E-R-C-U-R-E**. Tiens ton paquet de cartes face retournée. En prononçant le M, prends la carte sur le dessus du paquet et place-la sous le paquet.

► Répète la même opération pour le E. Place la carte du dessus du paquet sous le paquet. Et ainsi de suite pour chacune des sept lettres de Mercure. Tu dois donc placer sept cartes sous le paquet.



Retourne alors la carte qui se trouve sur le dessus du paquet en annonçant : **Voilà Mercure ! Et c'est effectivement Mercure !** Pose-la en évidence sur la table.

► Fais ensuite la même chose pour Vénus. En épelant **V-E-N-U-S**, place cinq cartes du dessus sous le paquet. Retourne la carte qui est sur le dessus du paquet, c'est Vénus ! Pose-la à côté de Mercure.

► Continue d'appeler les planètes une à une : **T-E-R-R-E**, et voilà la Terre. **M-A-R-S**, c'est bien Mars que voilà. **J-U-P-I-T-E-R**, on retourne Jupiter. **S-A-T-U-R-N-E**, voilà la planète aux anneaux. **U-R-A-N-U-S**, la voici. À chaque fois, retourne la carte annoncée qui se trouve bien sur le dessus du paquet et place-la à la suite des autres. La dernière carte qui te reste dans les mains est **NEPTUNE**, qui retrouve la huitième et dernière place du système solaire. Ouf ! Tout est bien qui finit bien.

Voici deux moyens mnémotechniques pour retenir facilement l'ordre des planètes (incluant le P de Pluton qui n'est pas une planète, comme tu peux le découvrir p. 68)



« Me voici toute mouillée, je suivais un nuage printanier »



« Mon vieux théâtre m'a joué souvent une nouvelle pièce »

Le « a » entre le M et le J correspond à la position des Astéroïdes entre Mars et Jupiter.

SATURNE



La planète aux anneaux



URANUS



Une géante de glace



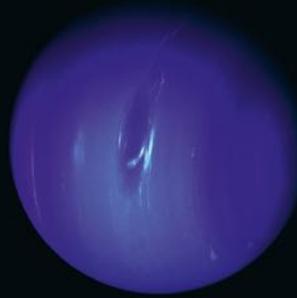
JUPITER



Une géante gazeuse



NEPTUNE



Une géante de glace



MERCURE



La plus petite des planètes



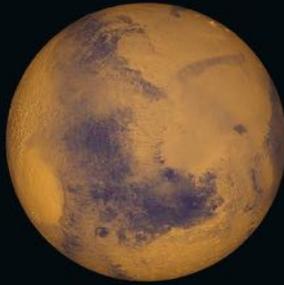
TERRE



La planète bleue



MARS



La planète rouge



VÉNUS



L'étoile du Berger

