



## Faire de la magie avec les mathématiques ?

But du projet : Nous vous proposons de faire réaliser quelques tours de magie avec vos élèves. Ils pourront les présenter à d'autres classes, lors d'une rencontre ou lors d'une fête scolaire.

### Etape 1 :

découvrir la vidéo du magicien belge Gili

En guise de mise en situation, nous vous proposons de visionner la première vidéo du magicien belge Gili.

LIEN : <https://www.youtube.com/watch?v=MZzzH9voyAI>

### Etape 2 :

découvrir le tutoriel qui explique le tour du magicien Gili

LIEN : <https://www.youtube.com/watch?v=RjoGUfOJziw&t=166s>

### Etape 3 :

Après avoir visionné et analysé le tour de magie de Monsieur Gili, vous pouvez, proposer à vos élèves les quelques tours présentés ci-dessous.

Proposition d'organisation :

- un tour par jour pour l'ensemble de la classe,
- les quatre tours simultanément chaque jour en répartissant la classe en plusieurs groupes et en établissant une rotation quotidienne.

## TOUR n°1 : la prédiction

Pour découvrir ce tour, visionnez le clip ci-dessous du début à 2:50

Pour avoir les explications de ce tour, reprenez la lecture de la vidéo à partir de 2:50.

LIEN : <https://www.youtube.com/watch?v=BrRPhCaDv7M&t=2s>

Pour aller plus loin, invitez les élèves à refaire ce tour avec d'autres nombres. Pour les aider, amenez-les à identifier le fait que les nombres de la grille se suivent et que la prédiction est la somme d'une des diagonales du quadrillage.

## TOUR n°2 : plus rapide qu'une calculatrice !

Dans la vidéo ci-dessous, la démonstration se fait avec des nombres à 5 chiffres, mais cela fonctionne également avec des nombres à 4, 3 et même 2 chiffres.

Pour découvrir ce tour, visionnez le clip ci-dessous du début à 3:30

LIEN : [https://www.youtube.com/watch?v=dUE\\_ryLa\\_dg&t=37s](https://www.youtube.com/watch?v=dUE_ryLa_dg&t=37s)

Voici un clip expliquant l'astuce de ce tour :

<https://dai.ly/k7KA7fHVRSnvELvLHe8>

Pour aller plus loin :

- faire réaliser le tour avec des nombres à 4, 3 et/ou 2 chiffres,
- faire réaliser le tour et trouver l'astuce avec une somme de 7 nombres (ce qui représente une étape supplémentaire)
- ce tour peut être réalisé sous la forme d'une prédiction. Voir la vidéo ci-dessous.

## TOUR n° 3 : le mentaliste

Pour découvrir ce tour, et comprendre l'astuce, visionnez le clip ci-dessous :

<https://dai.ly/k4DfbERiPky1pXvMbL1>

## TOUR n°4 : la chasse au trésor

Pour découvrir ce tour, visionnez le clip ci-dessous du début à 2:36

Pour avoir les explications de ce tour, reprenez la lecture de la vidéo à partir de 2:36.

<https://dai.ly/k2n04Byu9lyA1vvMbL2>

## TOUR n°5 : le Jeu du saladier - Cycle 1

Voici un petit jeu intéressant pour travailler la décomposition des nombres en maternelle. Vous pouvez le mettre en scène pour les parents par exemple, et le présenter comme étant un tour de magie : l'enfant qui retrouve le nombre de jetons cachés sous le saladier étant le magicien.

Ci-dessous, vous trouverez un petit clip pour découvrir l'activité :

<https://youtu.be/Td8naH4Rhhk>