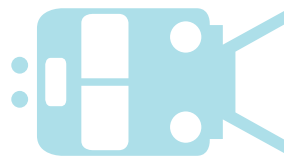


Si un TGV passe par une montagne, quel est l'avantage de creuser un tunnel ?

Le trajet du train est plus court : il consommera moins d'énergie

Qu'est-ce qu'un train autonome ?

Un train sans conducteur à bord et piloté automatiquement



Que peut-on transporter par le train ?

Des personnes, des marchandises, du courrier



IFSTTAR

Le train



Credit : EPICTURA

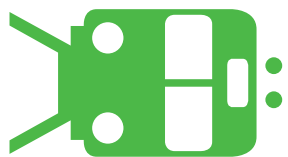
www.ifsttar.fr/ressources-en-ligne/espace-science-et-societe/

Cite 3 avantages du train autonome

Moins de retards, plus de trains, et une meilleure consommation d'énergie

L'énergie électrique

Quelle énergie utilise le train pour avancer ?



Quelle est la différence entre un radar, un sonar et un lidar ?

Ces 3 méthodes de détection utilisent soit la radio, soit le son, soit la lumière

Comment la tour de contrôle des avions, il contrôle la position et la vitesse des trains

Qu'est-ce qu'un centre de régulation ?



① Pose la feuille à l'envers sur la table, et replie les 4 coins de la feuille vers le centre, en suivant les pointillés blancs.

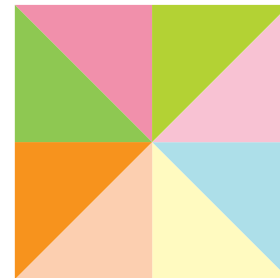
Tu DOIS OBTENIR CECI :



② Retourne la feuille et replie une fois encore les coins vers le centre, en suivant les pointillés noirs cette fois.



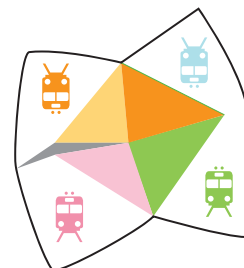
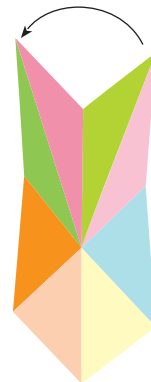
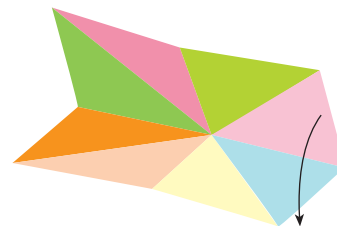
Tu OBTIENS CECI :



③ Plie et déplie le carré horizontalement, puis verticalement.

④ Glisse tes pouces et tes index sous les pointes

⑤ Demande un chiffre, actionne la cocotte, demande une couleur et pose la question. La réponse est au dos de la question en dépliant.



AMUSE-TOI BIEN !