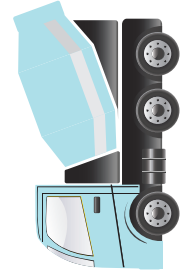


Depuis quand le béton existe-t-il ?

Depuis 5000 ans pour les premiers bétons, depuis 2000 ans pour les bétons – ciment

Grande consommation de matières premières, émissions de CO2 et déchets

Quels sont les 3 principaux problèmes du béton aujourd'hui ?



De quoi est composé le béton ?

C'est un mélange de solides (les granulats) et d'une colle (le ciment)



Le béton vert



Credit : IFSTTAR

<https://reflexscience.univ-gustave-eiffel.fr/lire/dossiers/petit-campus>

Que veut dire recycler le béton ?

Utiliser du béton d'un ancien bâtiment pour refaire du béton

Le ciment moderne est fait d'une poudre à base d'argile et de calcaire

De quoi est fait le ciment moderne ?

Un béton dont les granulats sont des fibres végétales

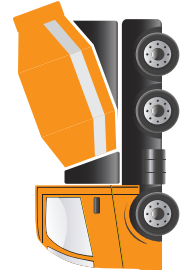
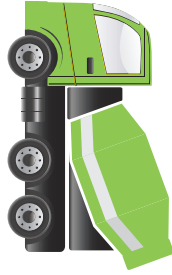
Qu'appelle-t-on un béton végétal ?

Pourquoi utiliser du sable en grande quantité est un problème ?

Car le sable n'est pas une ressource infinie, et il peut disparaître totalement

Un nouveau type de béton provenant du recyclage des bétons de démolition

Qu'est-ce qu'un béton vert ?



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.



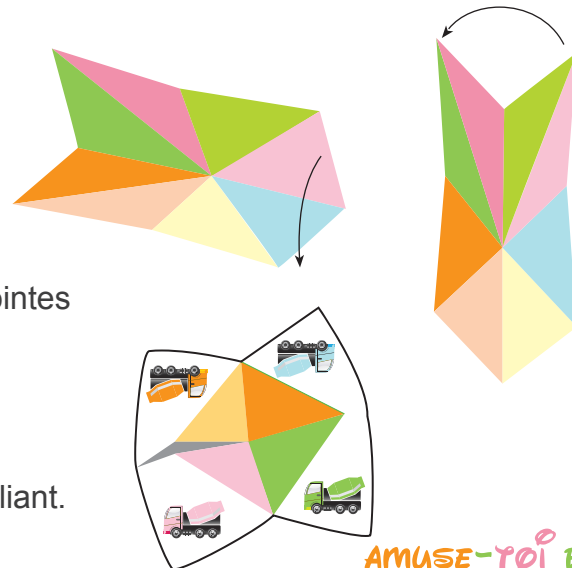
Tu OBTIENS CECI :



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 !