

MATHÉMATIQUES



Les solides

COMMENT CREER LA BOITE

RANGEMENT

Si votre activité avec les élèves intègre la construction des solides, le modèle des solides peut être stocké dans une enveloppe.

Toutefois, si votre activité vise à manipuler des solides pré-crédés, vous devez les stocker dans une boîte : nous recommandons une boîte à chaussures.

CRÉER LES ÉLÉMENTS

A. Imprimez les annexes

Imprimez l'annexe « Narration solides de Platon » sur des feuilles A4 (220g).

B. Préparez les éléments

Suivez les instructions ci-dessous. Les pointillés indiquent où découper.

C. Construisez les solides

Certaines des lignes noires indiquent où plier : consultez les instructions ci-dessous pour voir comment faire. Identifiez les zones de « colle » : ces languettes seront utilisées pour fixer les faces du solide entre elles.



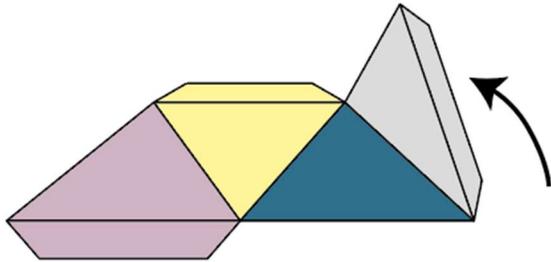
Cofinancé par
l'Union européenne

MY BOX OF STEAM (code projet: 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) est co-financé par l'Union européenne. Les points de vue et avis exprimés n'engagent toutefois que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour l'éducation et la culture (EACEA). Ni l'Union européenne ni l'EACEA ne sauraient en être tenues pour responsables.

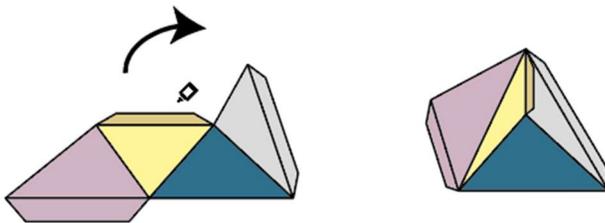
MATHÉMATIQUES

Suivez les instructions ci-dessous et répétez-les jusqu'à ce que le solide soit construit.

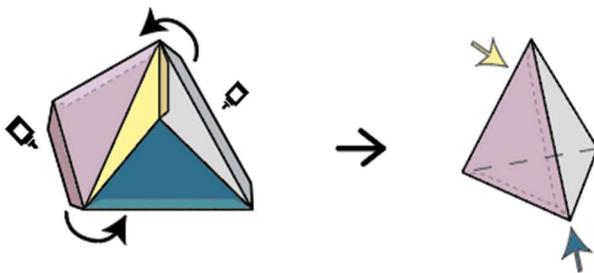
1. Prenez une des surfaces à l'extrémité de la figure et pliez légèrement la ligne qui rejoint le reste de la figure.



2. Collez avec la languette prévue à cet effet.



3. Appuyez la zone à coller contre la surface appropriée.



4. Recommencez jusqu'à ce que le solide soit construit !

Conseil : Si vous avez du mal à fixer la dernière languette, vous pouvez la scotcher.

DIFFICULTÉS À PRÉVOIR

Cf conseil ci-dessus.



MY BOX OF STEAM (code projet: 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) est co-financé par l'Union européenne. Les points de vue et avis exprimés n'engagent toutefois que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour l'éducation et la culture (EACEA). Ni l'Union européenne ni l'EACEA ne sauraient en être tenues pour responsables.

MATHÉMATIQUES

ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES

A. Créer les solides avec des bouts de bois

Au lieu d'utiliser du papier, il est possible de créer des formes à l'aide de longs bâtons.

Cette vidéo YouTube explique bien le processus :

<https://www.youtube.com/watch?v=q4lQeteyhyY>

B. Créer les solides avec une imprimante 3D

Si vous avez accès à une imprimante 3D, l'impression des solides serait plus durable que le papier. Des modèles 3D gratuits sont disponibles sur internet, en voici un

exemple : <https://www.thingiverse.com/thing:960362>



Cofinancé par
l'Union européenne

MY BOX OF STEAM (code projet: 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) est co-financé par l'Union européenne. Les points de vue et avis exprimés n'engagent toutefois que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour l'éducation et la culture (EACEA). Ni l'Union européenne ni l'EACEA ne sauraient en être tenues pour responsables.