

# Les gratte-ciel

## Sujets/Objectifs d'apprentissage de l'exposition :

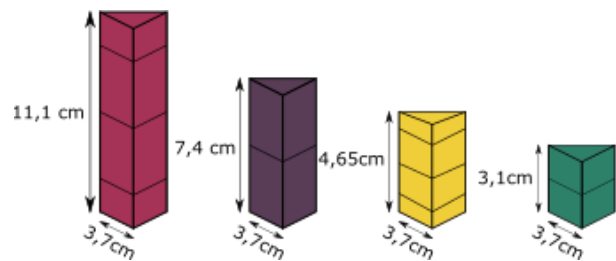
Logique, stratégie, méthode essai-erreur.

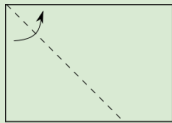
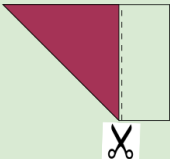
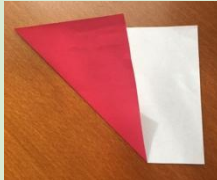

## Matériel requis :

- 4 morceaux de carton rouges au format A5
- 4 morceaux de carton violets au format A5
- 2 morceaux de carton jaunes au format A5
- 2 morceaux de carton verts au format A5
- Ciseaux

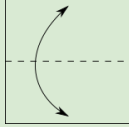
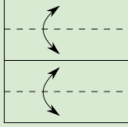
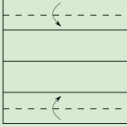
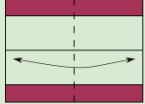
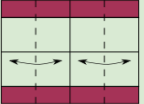



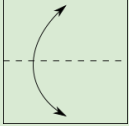
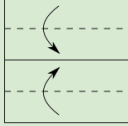

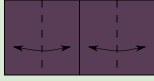



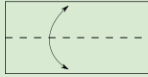
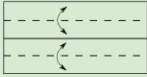
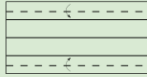
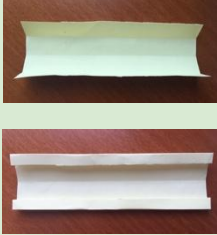
## Construction étape par étape

Temps estimé : 15 minutes



Étapes	Instructions	Illustration
Étape 1 Préparation du papier pour les huit grands gratte-ciel	Prenez les 8 morceaux de carton A5 rouges et violets, pliez-les et découpez un carré dans chacun d'eux en suivant ces instructions.  1.  2. 	 



Étapes	Instructions	Illustration
<p>Étape 1</p> <p>Pliage des gratte-ciel rouges (les plus grands)</p>	<p>Prenez les 4 cartons rouges et assemblez-les en suivant ces instructions.</p> <p>1. </p> <p>2. </p> <p>3. </p> <p>4. </p> <p>5. </p> <p>6. </p> <p>7. </p> <p>----- nouveau pli    crease    ⇨ plier et déplier</p>	
<p>Étape 2</p> <p>Pliage des gratte-ciel violets (les seconds plus grands)</p>	<p>Prenez les 4 cartons violets et assemblez-les en suivant ces instructions.</p> <p>1. </p> <p>2. </p> <p>3. </p> <p>4. </p> <p>5. </p> <p>6. </p> <p>----- nouveau pli    crease    ⇨ plier et déplier</p>	
<p>Étape 3</p> <p>Pliage des gratte-ciel jaunes</p>	<p>Prenez les 4 cartons jaunes et assemblez-les en suivant ces instructions.</p> <p>1. </p> <p>2. </p> <p>3. </p>	

	<p>4. 5. 6. 7.</p> <p>---- nouveau pli crease plier et déplier</p>	
<p>Étape 4 Pliage des gratte-ciel verts</p>	<p>Prenez les 4 cartons verts et assemblez-les en suivant ces instructions.</p> <p>1. 2. 3.</p> <p>4. 5. 6.</p> <p>---- nouveau pli crease plier et déplier</p>	

## Observations

Il est préférable de ne pas utiliser ce module en extérieur car même si les gratte-ciel sont faits de carton, ils risquent de s'envoler. Cependant, ils peuvent être renforcés en collant des rectangles de bois à l'intérieur ou tout autre matériel résistant.

Vous n'avez pas besoin de papier bicolore. Nous avons illustré les instructions avec du papier bicolore pour pouvoir mieux distinguer les deux faces.

Les gratte-ciel peuvent aussi être réalisés avec une imprimante 3D, en bois, en plastique, ou avec des multilinks.

Lien : [https://drive.google.com/file/d/1S9VyLIErLTz5B\\_W75nfiJqkUzMrvKmXU/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1S9VyLIErLTz5B_W75nfiJqkUzMrvKmXU/view?usp=drive_link)

