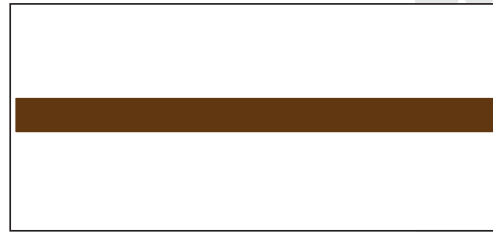


# Construction d'un objet fractale LA PYRAMIDE DE SIERPINSKI



Pour commencer nous devons construire un **tétraèdre** pour cela nous allons plier 2 tickets de transport (ou bien imprimer un des modèles à découper en page 3 à 6)

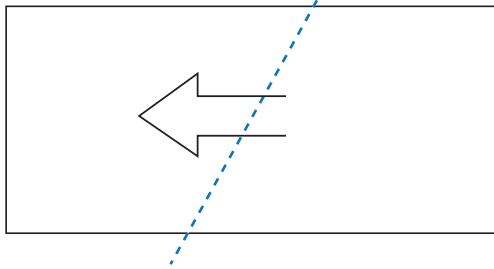


65 mm x 30 mm

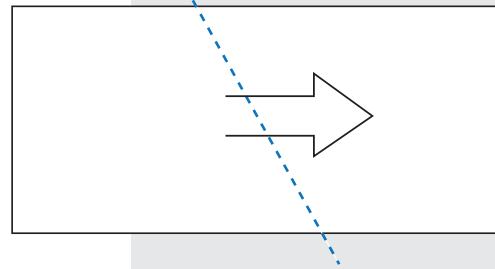


**1** Plier 2 tickets, en suivant les plis en pointillé.

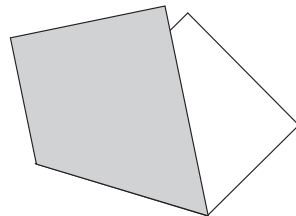
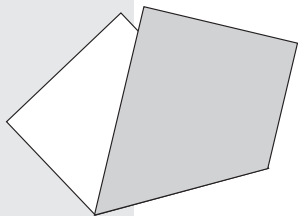
1er ticket



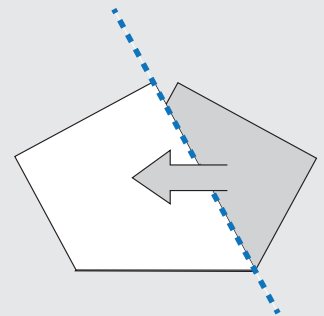
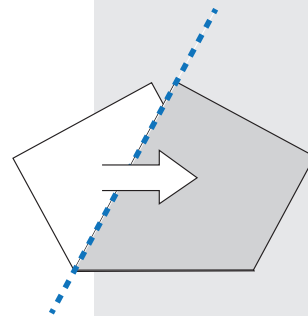
2eme ticket



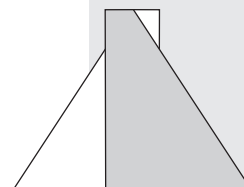
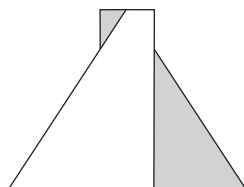
**2** Vous obtenez le résultat suivant.



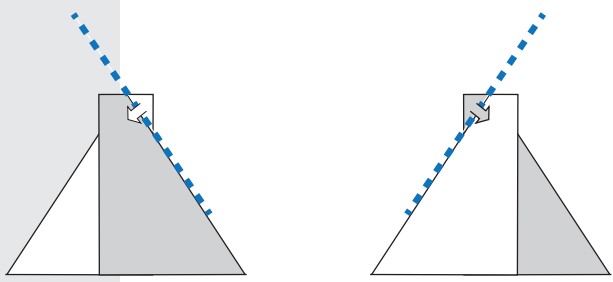
**3** Rabattre ensuite les 2 volets pour chaque ticket.



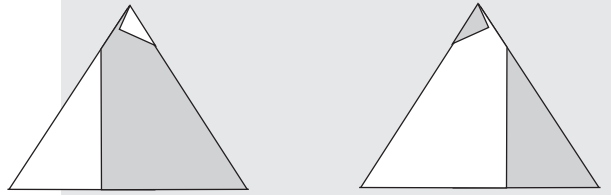
**4** Les deux tickets ressemblent maintenant à des entonnoirs.



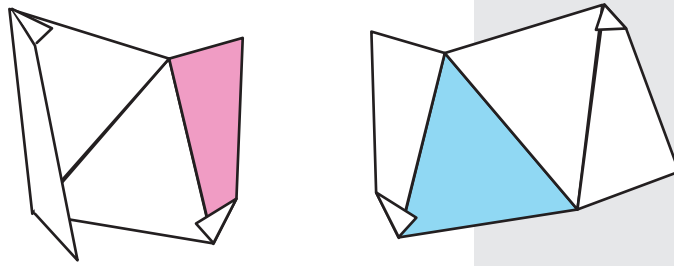
**5** Rabattre les 2 coins au sommet.



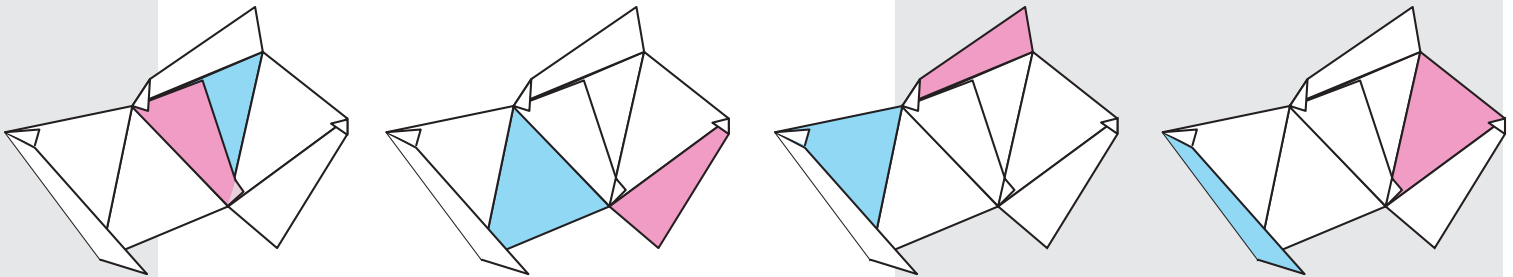
**6** Nos 2 tickets ont maintenant la silhouette de triangles équilatéraux.



**7** Dépliez maintenant légèrement les 2 tickets. Identifiez pour chacun d'entre eux la partie colorée sur la figure.

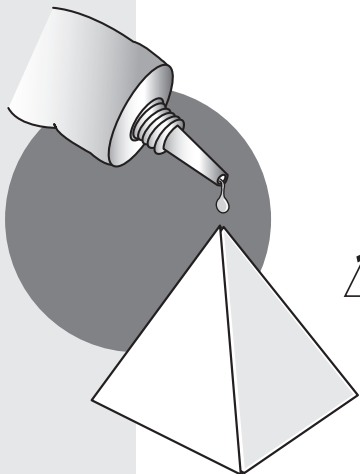


**8** On peut reconnaître un triangle rectangle (rose) et un triangle équilatéral (bleu). Posez le triangle rose sur le triangle bleu.



**9** Répétez la même opération pour chaque couple de triangles bleus et roses vous pourrez ainsi connecter les 2 tickets et vous obtiendrez le **tétraèdre**.

**10** Posez une pointe de colle sur le sommet pour assembler les tétraèdes. (on obtient ici un résultat plus solide avec un pistolet à colle chaude)



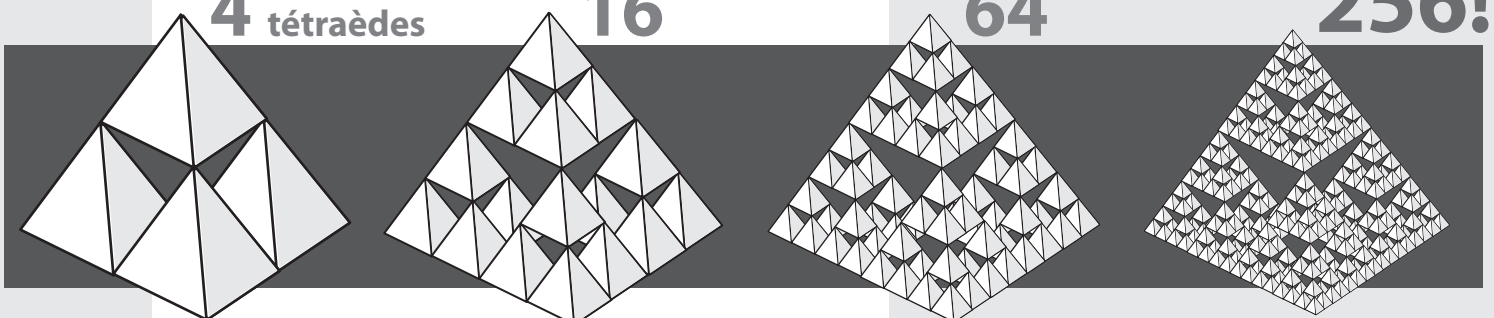
Et maintenant... Quel record êtes-vous prêt a battre ?! 😊

**4** tétraèdes

**16**

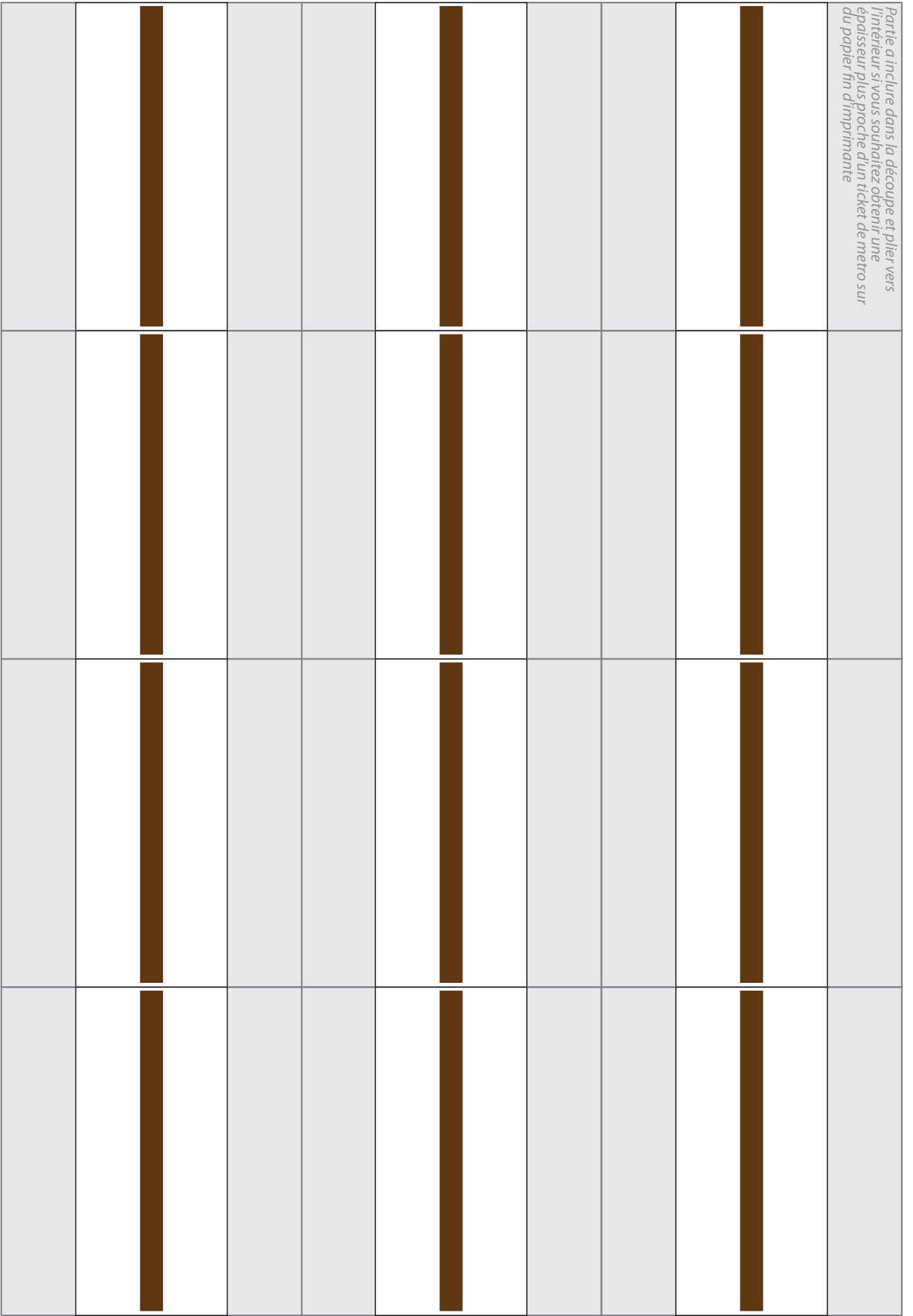
**64**

**256!**

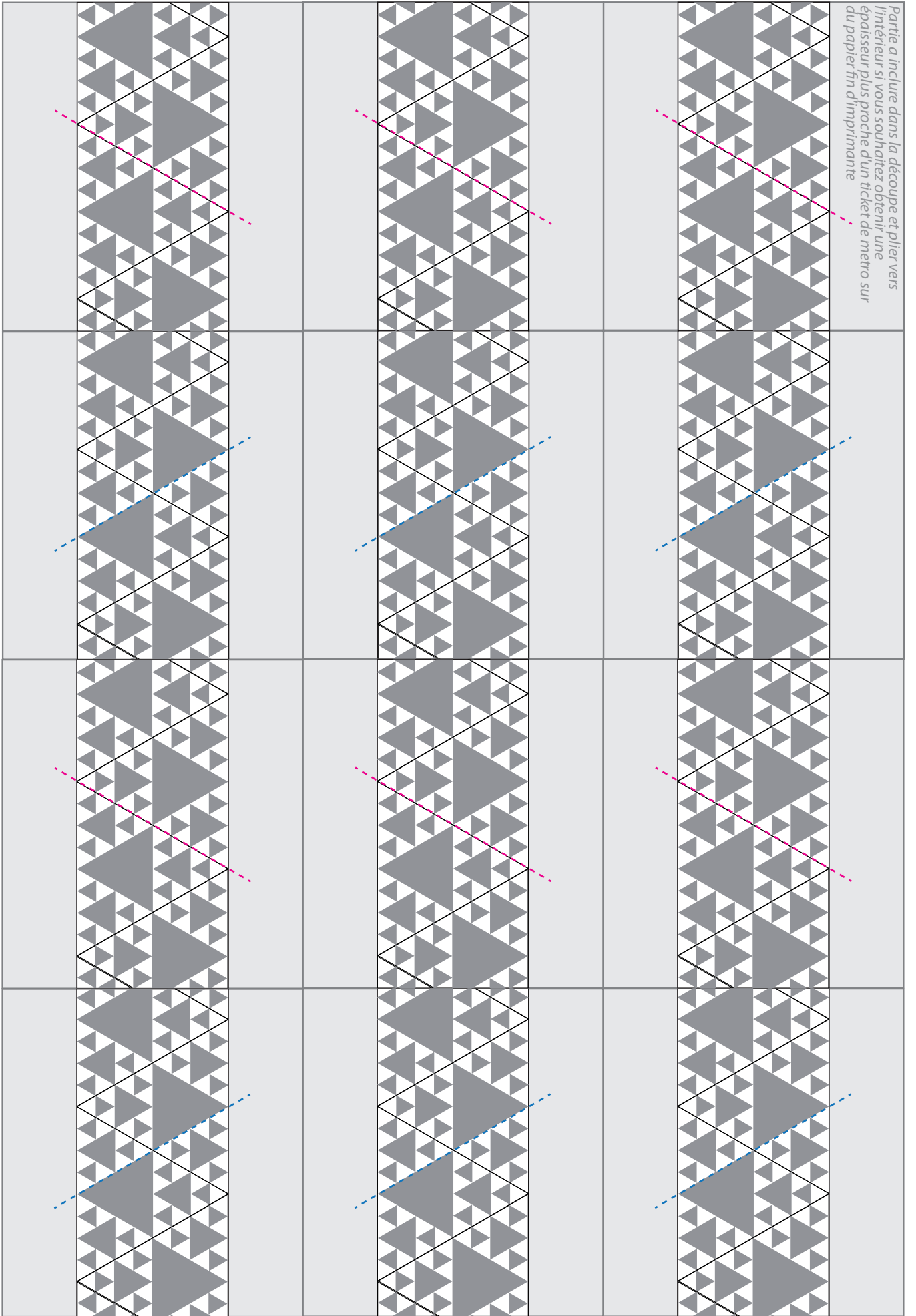


Partie à inclure dans la découpe et plier vers l'intérieur si vous souhaitez obtenir une épaisseur plus proche d'un ticket de metro sur du papier fin d'imprimante


Partie à inclure dans la découpe et plier vers l'intérieur si vous souhaitez obtenir une épaisseur plus proche d'un ticket de metro sur du papier fin d'imprimante



Partie à inclure dans la découpe et plier vers l'intérieur si vous souhaitez obtenir une épaisseur plus proche d'un ticket de metro sur du papier hn d'imprimante



Partie à inclure dans la découpe et plier vers l'intérieur si vous souhaitez obtenir une épaisseur plus proche d'un ticket de metro sur du papier fin d'imprimante

