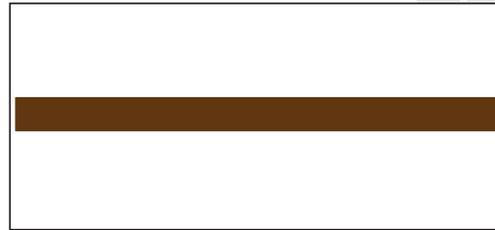


Construction d'un objet fractale LA PYRAMIDE DE SIERPINSKI



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)

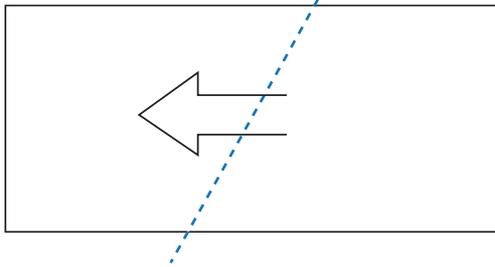


65 mm x 30 mm

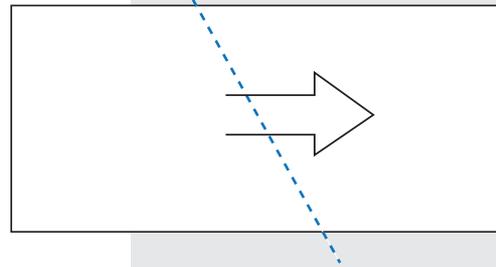


1 Plier 2 tickets, en suivant les plis en pointillé.

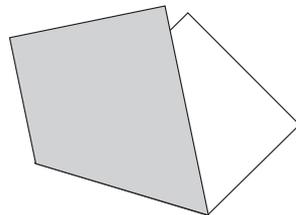
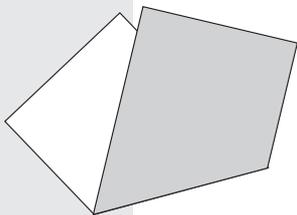
1er ticket



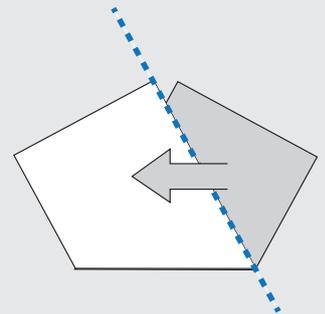
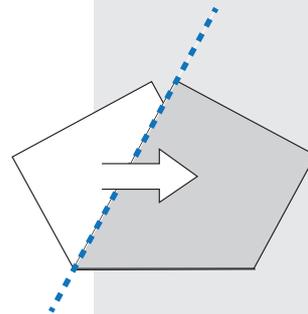
2eme ticket



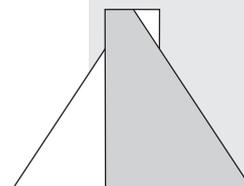
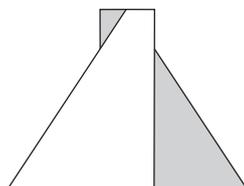
2 Vous obtenez le résultat suivant.



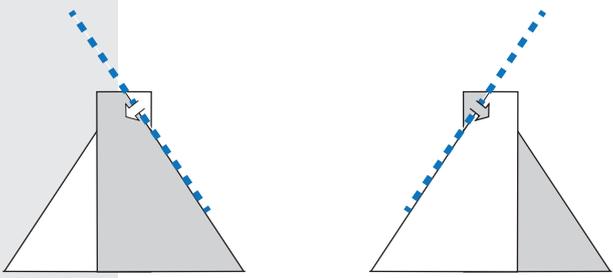
3 Rabattre ensuite les 2 volets pour chaque ticket.



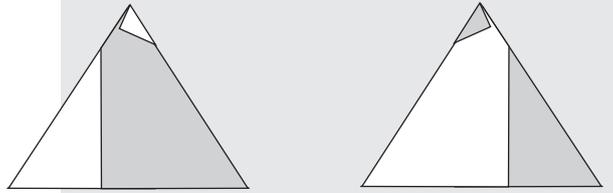
4 Les deux tickets ressemblent maintenant à des entonnoirs.



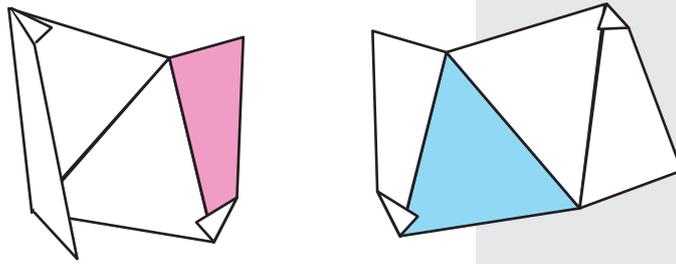
5 Rabattre les 2 coins au sommet.



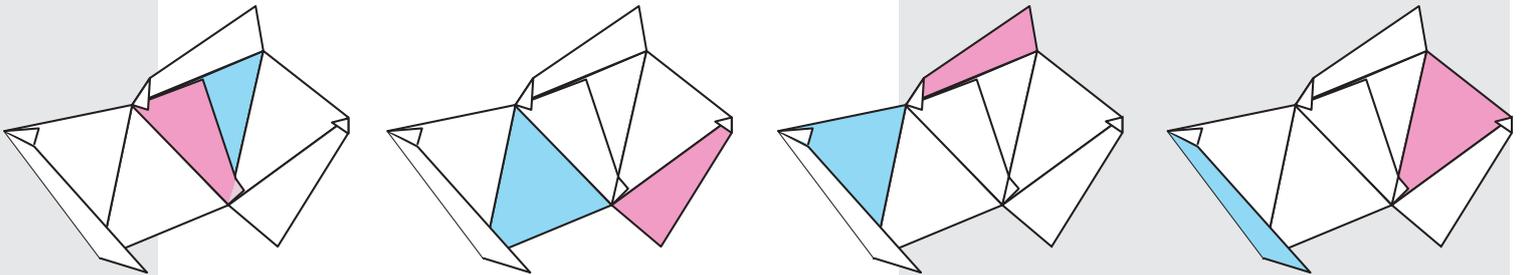
6 Nos 2 tickets ont maintenant la silhouette de triangles équilatéraux.



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

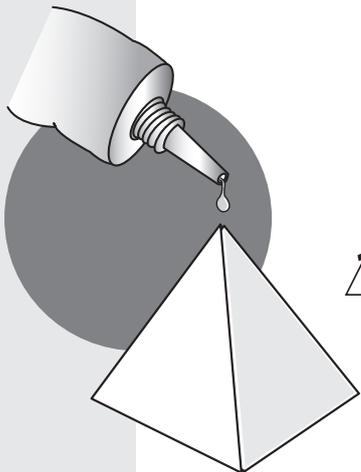


8 On peut reconnaître un triangle rectangle (rose) et un triangle équilatéral (bleu). Posez le triangle rose sur le triangle bleu.



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)



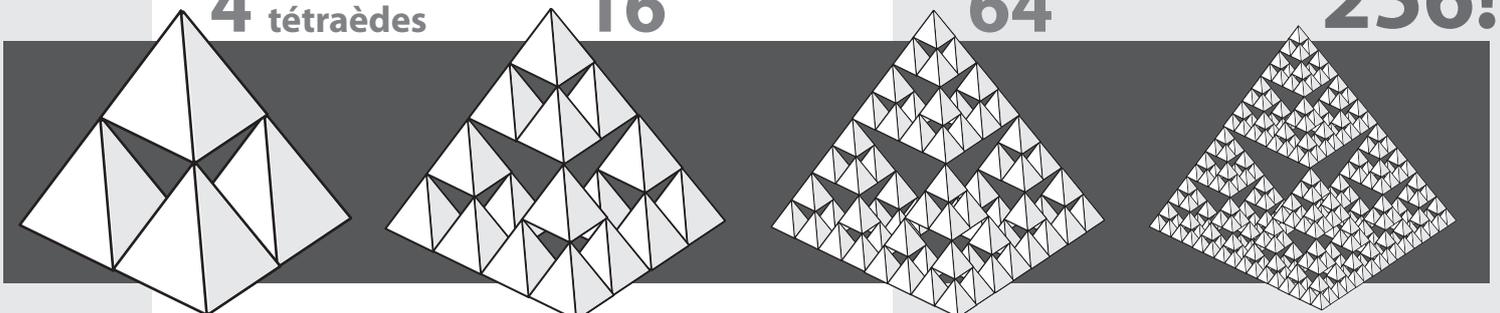
Et maintenant... Quel record êtes-vous prêt a battre ?! 😊

4 tétraèdes

16

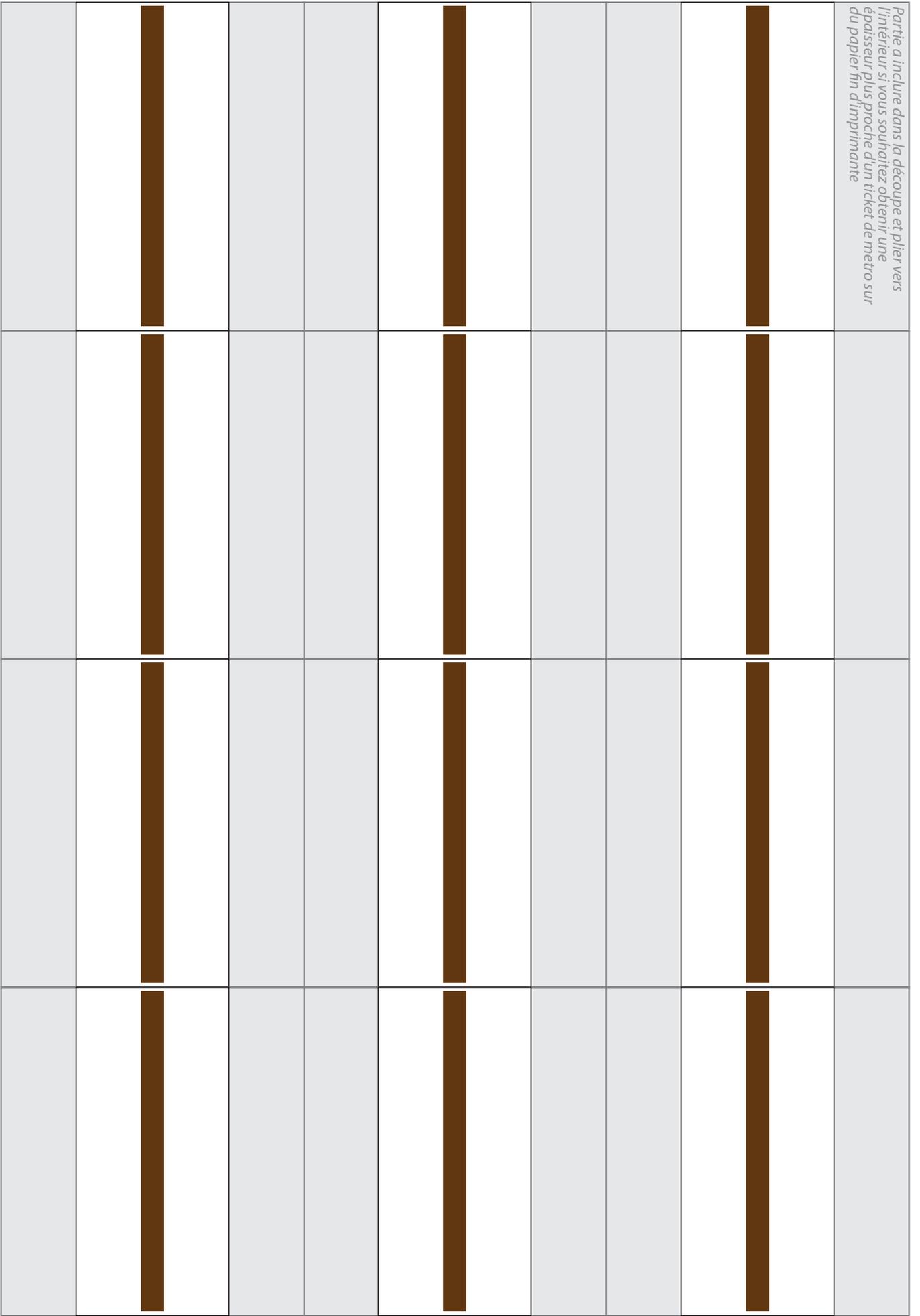
64

256!

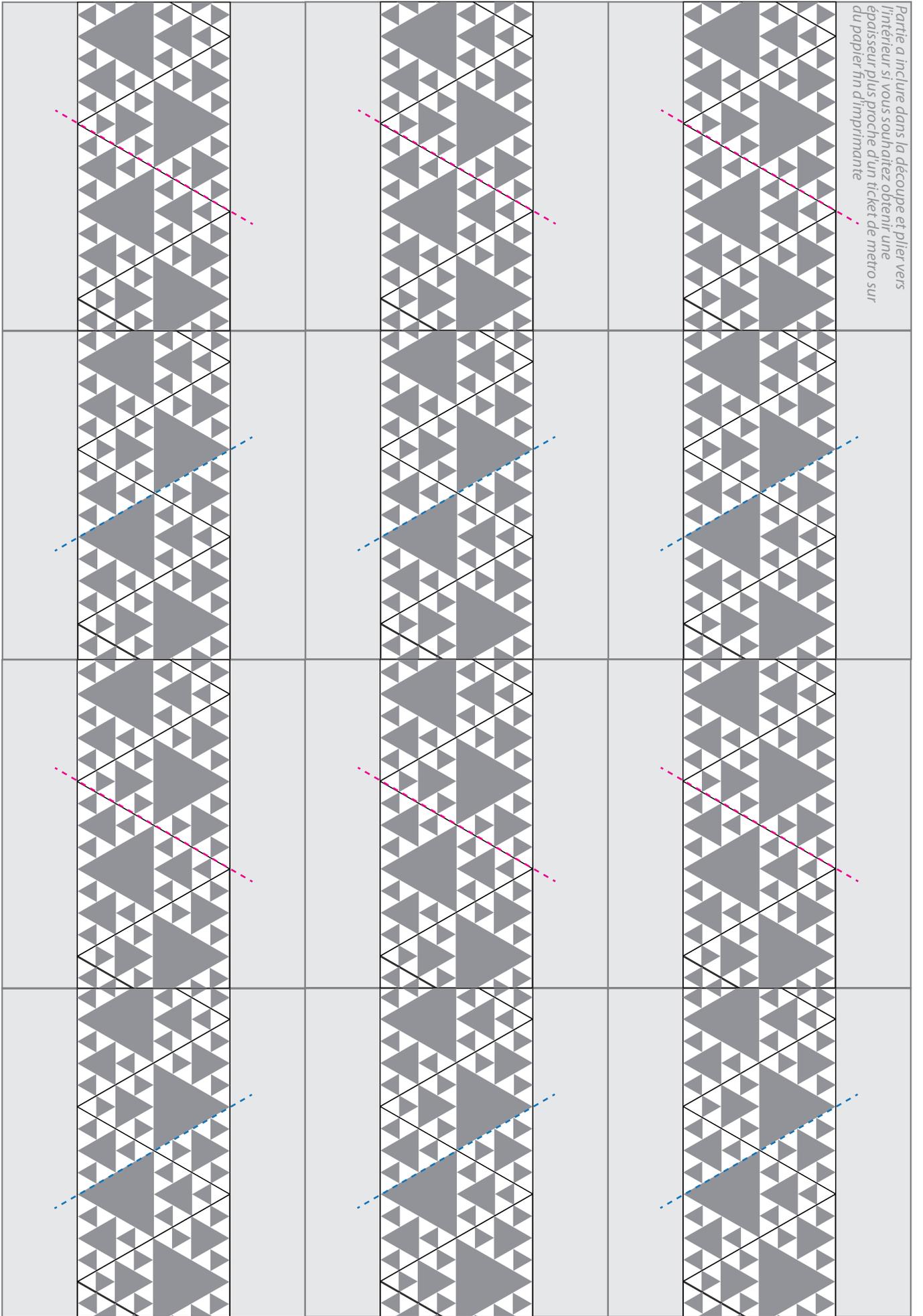


Partie à inclure dans la découpe et plier vers l'intérieur si vous souhaitez obtenir une épaisseur plus proche d'un ticket de metro sur du papier fin d'imprimante

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

