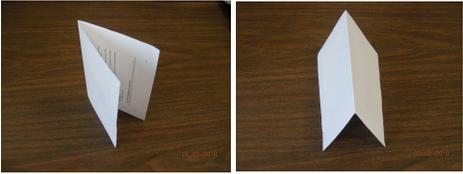
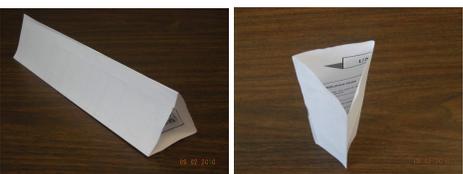
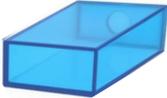


Protocole d'exploration pour la conception d'un pont en papier	
	Une feuille de papier ne peut pas supporter une masse: elle plie instantanément si l'on applique une force sur le dessus.
	Vérifie ce qui se produit si tu plies cette feuille en V. Si tu appuies dessus avec ta main, que se passe-t-il? Peut-elle supporter une masse de quelques grammes?
	Que se passe-t-il si tu plies ta feuille en accordéon? Devient-elle plus résistante si tu y appliques une force?
	Forme un prisme à base triangulaire avec une feuille. Que se produit-il lorsque tu y appliques une force? Ta feuille est-elle plus ou moins résistante de cette façon?
	Maintenant, vérifie en la pliant de façon à former un prisme rectangulaire. Réessaie avec un prisme de longueur différente. Que se passe-t-il si ton prisme est plus ou moins long?
	Fais le test avec d'autres formes de prismes (cube, prisme pentagonal, prisme hexagonal, etc.).
	Si la feuille de papier est en forme de cylindre, que se produira-t-il? Vérifie également avec des cylindres de diamètre différent.
	Essaie, maintenant, le principe du pavage en utilisant des formes semblables s'emboîtant les unes aux autres. Utilise les formes précédemment testées pour constituer des alvéoles.

cellules cylindriques



cellules carrées



cellules triangulaires



: autres exemples d'alvéoles