

Partie 1

Une rencontre avec la notion d'aire

Des assemblages de deux « Petits L » »

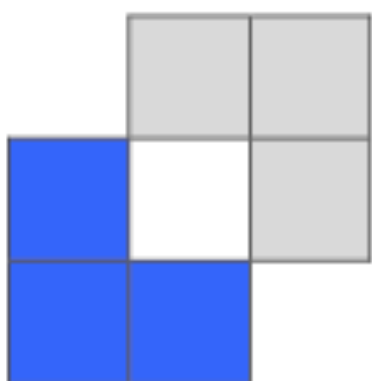
	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

Des cases sont recouvertes dans le quadrillage : leur nom est formé de la lettre de la colonne et du nombre de la ligne où elles se trouvent.

Voici la liste des cases recouvertes par les pièces.

C2	D2	B3	C3	D3	C4			
----	----	----	----	----	----	--	--	--

Conditions d'assemblage



Pas de trous dans les assemblages.



Les pièces doivent se toucher par des côtés entiers de carreau.

Document pouvant être projeté

Pour un assemblage de quatre « Petits L »

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

Plateau de travail élève

Nom des cases occupées par ton assemblage

Colorie de quatre couleurs différentes les carrés occupés par les quatre « Petits L » que tu as posés sur ton plateau.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

Indique les noms des cases occupées par les pièces de ton assemblage.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Un nouvel assemblage

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

Indique le nom des cases occupées par les pièces de ce nouvel assemblage.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Document élève

Un assemblage à retrouver

B2	B3	B4	B5	C2	C3	C4	D1	D2	D3	D4	E4
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Colorie les cases qui seront occupées sur ton plateau.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

Utilise tes pièces et retrouve le placement des quatre « Petits L ».

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

Des solutions

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

Voici une liste des cases occupées par les pièces du premier assemblage proposé.

A3	A4	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3	D4
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

L'assemblage des quatre pièces.

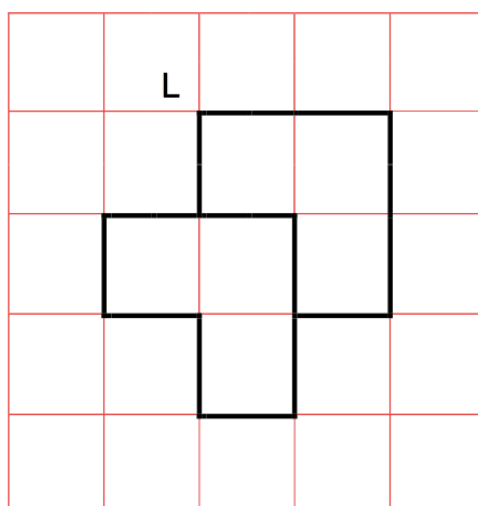
Voici une liste des cases occupées par les pièces de l'assemblage à retrouver.

B2	B3	B4	B5	C2	C3	C4	D1	D2	D3	D4	E4
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Partie 2

Une rencontre avec de la notion de périmètre

Des assemblages de deux « Petits L »



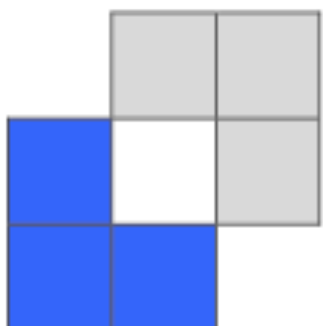
Des cases sont placées dans le quadrillage.

Les trajets pour le pourtour sont nommés par une lettre et un nombre : **2** côtés de carreau vers la **D**roite j'avance de 2 carreaux, **2** côtés de carreau vers le **B**as, **1** côté de carreau vers la **G**auche, etc.

J'ai fait le tour de l'assemblage.

2D	2B	1G	1B	1G	1H	1G	1H	1D	1H		
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--	--

Conditions d'assemblage

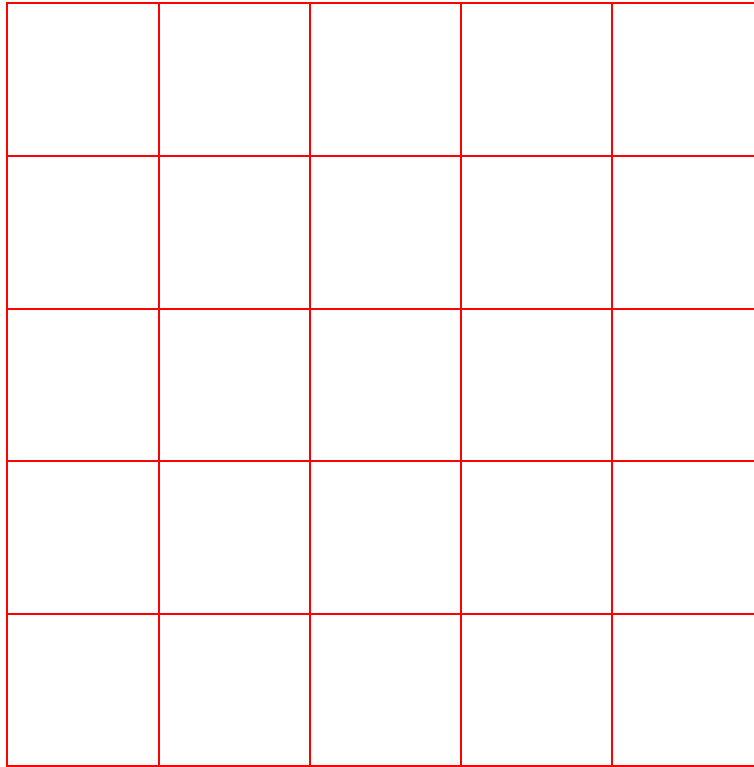


Pas de trous dans les assemblages.



Les pièces doivent se toucher par des côtés entiers de carreau.

Avec trois « Petits L » (1)



Dans ce carré, place trois « Petits L » assemblés.

Rappel

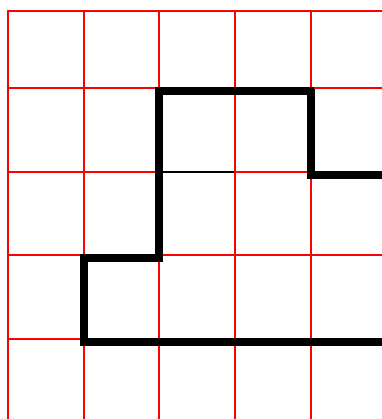
« **1D** » désignera **1** côté de carreau sur la **Droite**, « **2G** » désignera **2** côtés de carreau sur la **Gauche**, « **2B** » désignera 2 côtés de carreau vers le bas, « **3H** » désignera **3** côtés de carreau vers le **Haut**.

Choisis un point de départ et écris la liste des trajets nécessaires pour faire le tour de l'assemblage.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

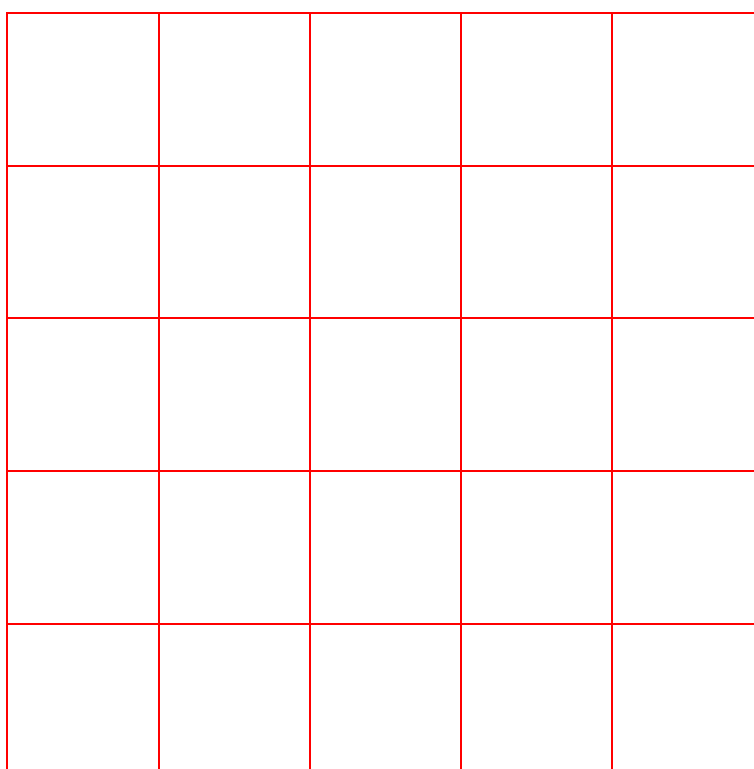
Document élève

Avec trois « Petits L » (2)



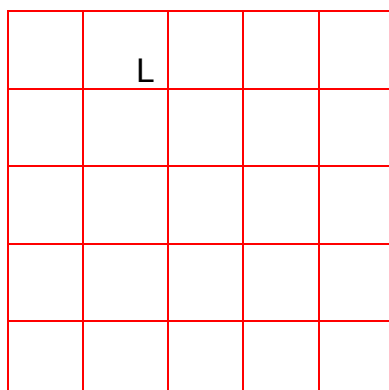
Choisis un point de départ et écris la liste des trajets nécessaires pour faire le tour de l'assemblage.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



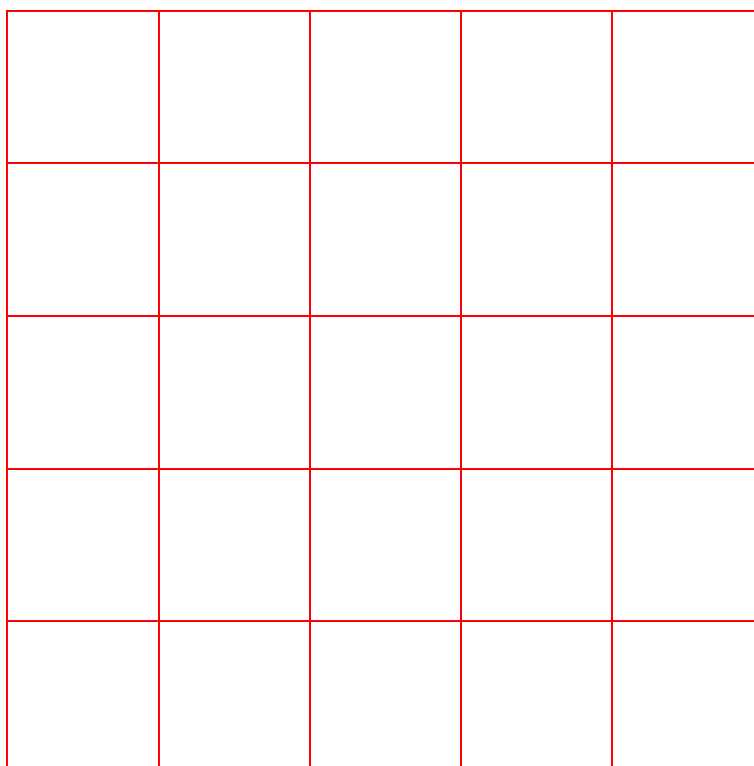
Réalise l'assemblage des trois « Petits L ».

Avec trois « Petits L » (3)



Voici la liste des trajets à faire pour entourer un autre assemblage. Le point de départ est le point L.

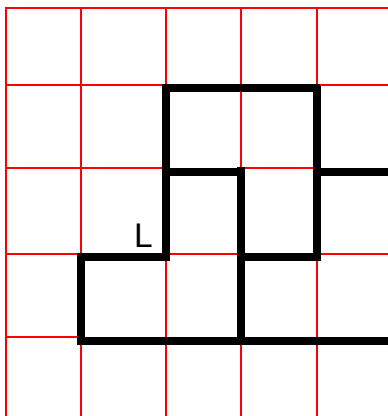
1D	1B	1D	3B	2G	1H	1G	2H	1D	1H
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



Réalise l'assemblage des trois « Petits L ».

Des solutions

Avec trois « Petits L » (2)



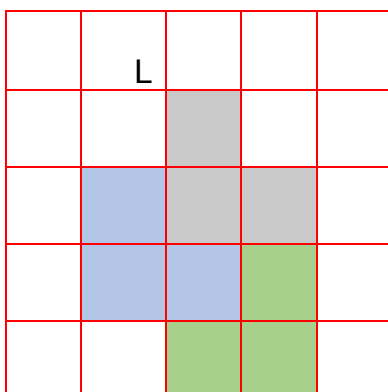
Voici une liste de trajets à faire pour faire le tour du deuxième assemblage à partir du point L.

1G	1D	4D	2H	1G	1H	2G	2D
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Avec trois « Petits L » (3)

Voici une liste des trajets à faire pour faire le tour du deuxième assemblage à partir du point L.

1D	1B	1D	3B	2G	1H	1G	2H	1D	1H
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



Des « Petits L » à découper

