

# Les pentadallages

A l'aide des tableaux suivants, retrouver les pavages

**Problème 1 : 3 pièces La solution est un rectangle**

	T	Y	L
T		4	3
Y	4		3
L	3	3	

	F	P	U
F		4	5
P	4		
U	5		

**Problème 2 : 4 pièces . Les trois tableaux aboutissent à la même forme que voici :**


	F	T	U	V
F			5	
T			1	3
U	5	1		4
V		3	4	

	N	W	X	Y
N		3	2	2
W	3		3	
X	2	3		3
Y	2		3	

	I	L	P	Z
I		4		1
L	4		3	2
P		3		2
Z	1	2	2	

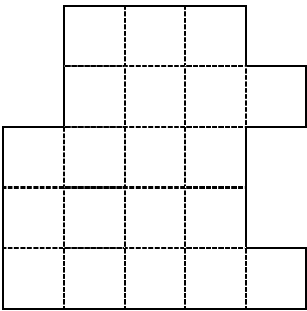
**Problème 3 : 4 pièces : Les trois tableaux aboutissent à la forme suivante :**


	F	L	P	T
F		3	4	2
L	3		2	
P	4	2		1
T	2		1	

	N	V	W	Z
N			4	
V				5
W	4			4
Z		5	4	

	I	U	X	Y
I		2	1	2
U	2		5	
X	1	5		3
Y	2		3	

**Problème 4 : 4 pièces : Les tableaux aboutissent à la forme suivante :**

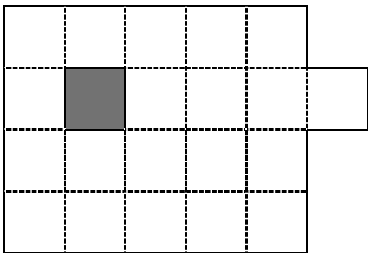


	I	F	N	T
I			1	3
F			1	4
N	1	1		4
T	3	4	4	

	L	V	W	X
L		3	2	3
V	3		2	
W	2	2		3
X	3		3	

	P	U	Y	Z
P			2	2
U			4	3
Y	2	4		1
Z	2	3	1	

**Problème 5 : 4 pièces : Les tableaux aboutissent à la forme (avec un trou) suivante :**

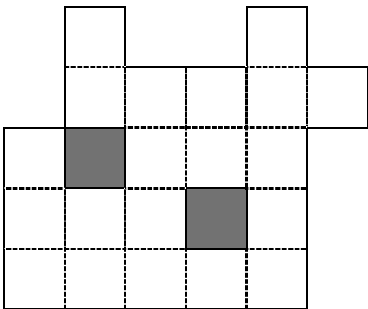


	N	P	U	Z
N		2	3	3
P	2		1	2
U	3	1		
Z	3	2		

	I	L	X	Y
I			1	4
L			2	2
X	1	2		2
Y	4	2	2	

	F	T	V	W
F		4	1	
T	4			4
V	1			3
W		4	3	

**Problème 6 : 4 pièces : Les tableaux aboutissent à la forme (avec 2 trous) suivante**

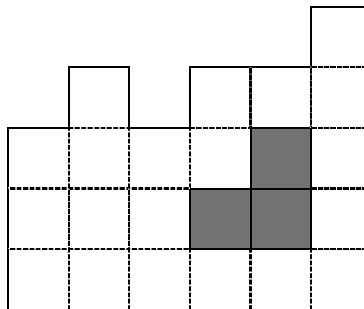


	I	U	Y	Z
I		3	1	
U	3			2
Y	1			2
Z		2	2	

	L	T	W	X
L		3		1
T	3		1	
W		1		3
X	1		3	

	F	N	P	V
F		2		2
N	2		1	1
P		1		1
V	2	1	1	

**Problème 7 : 4 pièces : Les tableaux aboutissent à la forme (avec 3 trous) suivante**

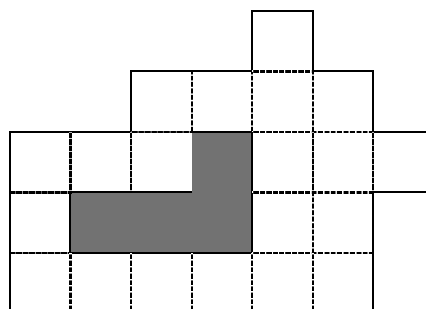


	I	N	W	Y
I		1	2	1
N	1		3	
W	2	3		1
Y	1		1	

	U	V	X	Z
U		1	5	
V	1			1
X	5			1
Z		1	1	

	F	L	P	T
F		1	3	1
L	1		1	1
P	3	1		
T	1	1		

**Problème 8 : 4 pièces : Les tableaux aboutissent à la forme (avec 4 trous) suivante**



	I	F	T	V
I		2		1
F	2		3	
T		3		1
V	1		1	

	L	N	P	W
L		1	1	
N	1			1
P	1			3
W		1	3	

	U	X	Y	Z
U			1	1
X			3	2
Y	1	3		
Z	1	2		

**Problème 9 : 5 pièces : Le tableau aboutit à la forme suivante :**


	F	L	N	P	U
F			3	3	
L				1	4
N	3			1	4
P	3	1	1		2
U		4	4	2	

**Problème 10 : 5 pièces : On obtient un rectangle :**

	F	L	X	P	U
F		3	3	3	
L	3		3		
X	3	3			5
P	3				2
U			5	2	

**Problème 11 : 6 pièces : On obtient un rectangle à chaque tableau :**

	N	T	U	W	Y	Z
N		4	4			1
T	4			4		
U	4					3
W		4			4	1
Y				4		4
Z	1		3	1	4	

	F	N	P	U	V	X
F		4	3			3
N	4				4	1
P	3			2		
U			2			5
V		4				2
X	3	1		5	2	

	I	L	T	W	Y	Z
I			3		1	2
L				2	3	3
T	3			4		1
W		2	4			3
Y	1	3				3
Z	2	3	1	3	3	

	F	N	P	U	V	X
F		4			4	3
N	4		3			1
P		3		2		
U			2			5
V	4					2
X	3	1		5	2	

**Problème 12 : 7 pièces : On obtient un rectangle:**

	I	N	T	V	W	Y	Z
I		3			1		2
N	3		4		2		
T		4			2	3	
V						1	5
W	1	2	2			3	4
Y			3	1	3		
Z				5	4		

**Problème 13 : 8 pièces : On obtient un rectangle avec chaque tableau :**

	F	I	L	P	T	V	X	Z
F			3		3		3	
I						3	2	1
L	3						3	
P					1			4
T	3			1		3	2	
V		3			3		1	5
X	3	2	3		2	1		
Z		1		4		5		

	F	I	L	P	U	W	X	Z
F		2			1	4	3	
I	2			1		1		2
L					2		3	
P		1						4
U	1		2			1	5	
W	4	1			1			4
X	3		3		5			
Z		2		4		4		

**Problème 14 : 8 pièces : On obtient la forme suivante :**

	F	I	T	V	W	X	Y	Z
F			2				4	3
I				3		1		
T	2				2	2	1	3
V		3			3	2		
W			2	3		4		
X		1	2	2	4			
Y	4		1					
Z	3		3					

### Problème 15 : 9 pièces : On obtient un rectangle :

	I	L	N	T	V	W	X	Y	Z
I						1	2	1	2
L				1		1		3	3
N				4	4		1		
T		1	4			2	2		
V			4				2		
W	1	1		2			4		4
X	2		1	2	2	4			
Y	1	3							3
Z	2	3				4		3	

### Problème 16 : 12 pièces : On obtient à chaque fois un rectangle

1

	F	I	L	N	P	T	U	V	W	X	Y	Z
F			2	4		4						
I					2					2		3
L	2			3				3				
N	4		3					2				
P		2								3		2
T	4								4			
U										5		
V			3	2								
W						4					4	1
X		2			3		5					
Y									4			4
Z		3			2				1		4	

2

	F	I	L	N	P	T	U	V	W	X	Y	Z
F				2				4		3		
I				2		1			1			3
L					1		4					2
N	2	2							2	3		
P			1			1	1				2	3
T		1			1				4			3
U			4		1						5	
V	4									2		
W		1		2		4				3		
X	3			3				2	3			
Y					2		5					
Z		3	2		3	3						

3

	F	I	L	N	P	T	U	V	W	X	Y	Z
F			3	1				2		3		2
I				3		3					1	
L	3									3		
N	1	3				2				2		4
P							2	2	2			
T		3		2						3		
U					2				4		3	
V	2				2				3			2
W					2		4	3			1	2
X	3		3	2		3						
Y		1					3		1			2
Z	2			4				2	2		2	

4

	F	I	L	N	P	T	U	V	W	X	Y	Z
F				2				4		3		
I					1	3	1		2			
L						3	3			2		
N	2						4			3		
P		1										4
T		3	3				1		4			
U		1	3	4		1				1		
V	4									2		
W		2				4					4	1
X	3		2	3			1	2				
Y									4			4
Z					4				1		4	

**5**

	F	I	L	N	P	T	U	V	W	X	Y	Z
F		2				1	5		3		1	
I	2						2		2			
L					2			4		1		
N					2	3				3	1	
P			2	2						2		
T	1			3					4		1	
U	5	2									2	
V			4									5
W	3	2				4						
X			1	3	2						3	3
Y	1			1		1	2			3		3
Z								5		3	3	

**6**

	F	I	L	N	P	T	U	V	W	X	Y	Z
F		2	1		3				2			3
I	2					3			2			
L	1				2						1	3
N								1	1	3	4	1
P	3		2									
T		3					3	1	1			
U						3		4		5		
V				1		1	4					
W	2	2		1		1				4		2
X				3			5		4			
Y			1	4								3
Z	3		3	1					2		3	

**7**

	F	I	L	N	P	T	U	V	W	X	Y	Z
F		1		2		1			1	2	2	3
I	1			3							3	
L					4							3
N	2	3				4						
P			4			4						1
T	1			4	4							
U								1	2		4	
V							1		3	2		
W	1					2	3		4	2		
X	2						2	4				3
Y	2	3					4		2			
Z	3		3		1					3		

**8**

	F	I	L	N	P	T	U	V	W	X	Y	Z
F					2	1	1		4	3	1	
I				2			3	3	2			1
L				3								3
N		2	3						2			2
P	2								1		3	
T	1									3	4	
U	1	3							1	5		
V		3										5
W	4	2		2	1		1					
X	3					3	5					
Y	1				3	4						
Z		1	3	2				5				

**9**

	F	I	L	N	P	T	U	V	W	X	Y	Z
F			3						1	3	2	
I				2		3						2
L	3				2				3			
N		2							1	3	2	1
P			2				1	1	2			2
T		3					3	1				1
U					1	3		4				4
V					1	1	4					
W	1		3	1	2					3		2
X	3			3					3		3	
Y	2			2						3		
Z		2		1	2	1	4		2			

**10**

	F	I	L	N	P	T	U	V	W	X	Y	Z
F			2					4		3	2	
I					3							3
L	2					1			4		3	
N					1	4			2			4
P		3		1					3			2
T			1	4					1		3	
U										5	2	
V	4									2		
W			4	2	3	1						
X	3						5	2			1	
Y	2		3			3	2			1		
Z		3		4	2							





**17**

	F	I	L	N	P	T	U	V	W	X	Y	Z
F							4			3		3
I			4					1				1
L		4		3				3				2
N			3				1	2				3
P						1			4			
T					1				3	3	2	
U	4			1						2	1	1
V		1	3	2								
W					4	3					2	
X	3					3	2				3	
Y						2	1		2	3		
Z	3	1	2	3			1					

**18**

	F	I	L	N	P	T	U	V	W	X	Y	Z
F							5	4				
I				3	1	1				1		1
L					1				4			
N		3								2	4	3
P		1	1						3	2		
T		1					3	1				4
U	5					3		1				1
V	4					1	1					
W			4		3					3		
X		1		2	2				3		3	
Y				4						3		1
Z		1		3		4	1				1	

**19**

	F	I	L	N	P	T	U	V	W	X	Y	Z
F		3			1		5					
I	3		1		3							
L		1		1	1	2			1	2		
N			1		4	3	1					
P	1	3	1	4			1					
T			2	3					4			
U	5			1	1							
V											1	5
W			1			4				4		1
X			2						4		3	2
Y								1		3		3
Z								5	1	2	3	

**20**

	F	I	L	N	P	T	U	V	W	X	Y	Z
F				2				4	3			
I					1						4	1
L					2		1				3	2
N	2					1	1	2	3			
P		1	2								2	
T				1			1		4	3		
U			1	1		1				5		1
V	4			2								
W	3			3		4						
X						3	5					3
Y		4	3		2							3
Z		1	2				1			3	3	