

Qualif WPC
France 2011

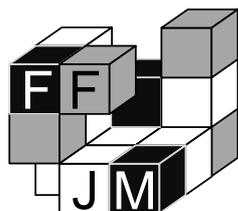
Partie 1

Nom

Partie 1 – Échauffement – 45 minutes

1.	Minesweeper	8+8
2.	Differences	8
3.	Different neighbours	10
4.	1-2-3 Loop	8
5.	ABCD Connection	8
6.	Balancing	20
7.	Hitori (All alone)	10
8.	Str8ts	25
9.	Skyscrapers	15
10.	Tents	10
11.	Easy as 1-2-3	20
12.	Fences	20
13.	Waltz	25
14.	ABCD Dissection	45

Total: 240 points + time bonus (5 pts/minute)



Qualif WPC
France 2011

Partie 1



1. Minesweeper
(Démineur)

(8+8 points)

25 mines ont été cachées dans la grille, jamais deux dans la même case. Les indices donnent le nombre total de mines qui se trouvent dans les 8 cases immédiatement adjacentes horizontalement, verticalement et en diagonale. Les cases comportant des indices ne contiennent pas de mines. Placez les mines.

2			0			1	1		1
	3			1	1			3	
1			3						
	2	2			3		2	3	
2		3			2				1
	3				0		3		
1		2				2			
				0		2			3
			2						
	2	3			1			3	2

1	3								
	4			3	2	3			3
		3	4						
2						0			2
		0		2		2			
	4								
					6			3	
	4	5		4					
1			1			2			

**Qualif WPC
France 2011**

Partie 1

2. Differences
(Différences)

(8 points)

Cette épreuve contient deux paires de problèmes dont les indices sont presque identiques. Il y a deux différences entre les grilles de chaque paire : deux indices ont été déplacés d'un emplacement à un autre, ou supprimés. Trouvez les problèmes concernés et les différences !

Paire 1:

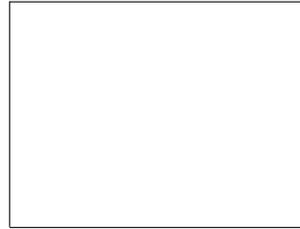
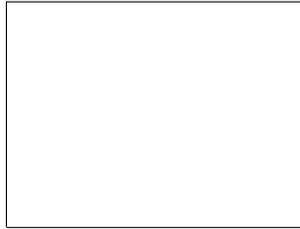
- Problèmes concernés :
- Valeurs des indices déplacés ou supprimés :

Paire 2:

- Problèmes concernés :
- Valeurs des indices déplacés ou supprimés :

Qualif WPC
France 2011

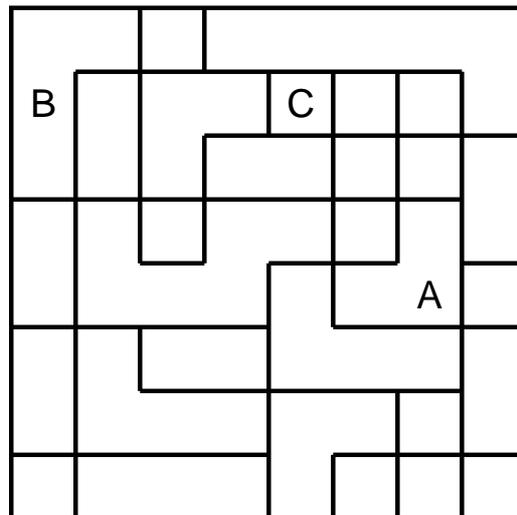
Partie 1



3. Different neighbours
(Voisins différents)

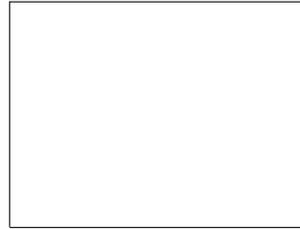
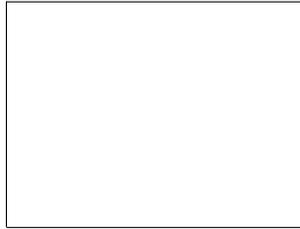
(10 points)

Placez une des lettres A, B, C, D dans chaque zone de la grille. Les zones qui se touchent (par un côté ou par un coin) ne peuvent pas contenir la même lettre.



Qualif WPC
France 2011

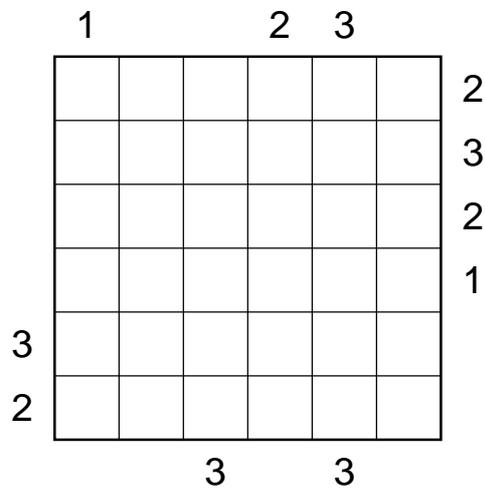
Partie 1



4. 1-2-3 Loop
(Boucle 1-2-3)

(8 points)

Tracez une boucle fermée, constituée de segments horizontaux et verticaux qui relie les centres de cases adjacentes. La boucle ne peut pas se toucher, même en diagonale. Les cases successivement traversées sont numérotées 1,2,3,1,2,3,... Les indices sur le bord de la grille indiquent le premier chiffre visible de leur rangée.



Qualif WPC
France 2011

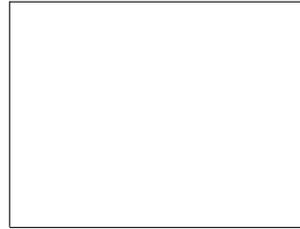
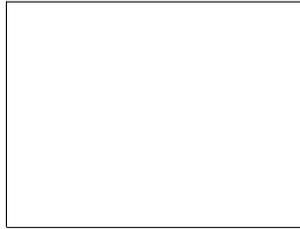
Partie 1

5. ABCD Connection
(Connexion ABCD)

(8 points)

Connectez chaque paire de lettres identiques par une ligne continue. Les lignes ne peuvent ni se croiser ni se chevaucher, et relient les centres de cases adjacentes. Toutes les cases de la grille doivent être traversées.

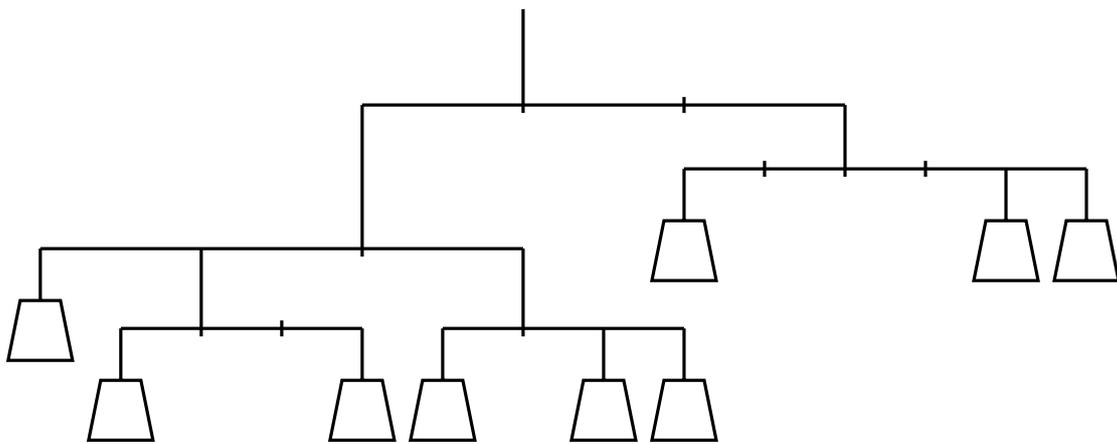
B							F		
								C	
			A						
G				B	E				
				G					
		C							
				D			F		
		E				A			D



6. Balancing
(Balances)

(20 points)

Attribuez les valeurs de 1 à 9 aux différentes masses dans le diagramme de telle sorte que le mobile soit parfaitement en équilibre. (Les barres ont un poids négligeable). Chaque valeur est utilisée exactement une fois.



Qualif WPC
France 2011

Partie 1

7. Hitori (All alone)
(Un par rangée)

(10 points)

Noircissez certaines cases de la grille de sorte que chaque rangée ne contienne que des chiffres différents. Les cases noires ne peuvent pas se toucher par un côté, et les cases qui ne sont pas noircies forment une zone d'un seul tenant.

8	6	4	2	9	1	4	7	4
7	8	7	5	5	4	1	6	9
5	5	6	9	3	4	8	4	9
9	6	8	6	7	2	5	5	1
5	9	1	4	4	6	7	8	8
3	2	4	1	6	4	4	8	1
4	2	5	7	9	3	2	4	6
6	7	5	4	5	1	9	1	3
3	6	7	9	1	9	8	3	6

Qualif WPC
France 2011

Partie 1

8. Str8ts
(Suites)

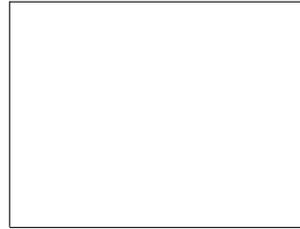
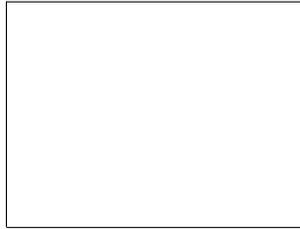
(25 points)

Les lignes et les colonnes sont divisées en “compartiments” de cases blanches. Complétez les cases blanches de la grille en utilisant les chiffres de 1 à 7 (exactement un chiffre par case), de façon à former une suite dans chaque “compartiment”. Une suite est un ensemble de chiffres consécutifs, écrits dans n’importe quel ordre. Un même chiffre ne peut pas apparaître plus d’une fois dans la même ligne ou colonne. Si une case noire contient un chiffre, alors ce chiffre ne peut pas apparaître dans les cases blanches de la ligne et la colonne concernée.

1						6
			4			
						1
				1		

Qualif WPC
France 2011

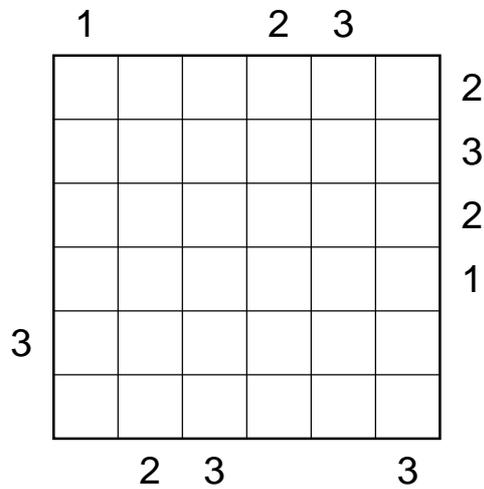
Partie 1



9. Skyscrapers
(Gratte-ciels)

(15 points)

La grille représente un ensemble de gratte-ciels. Chaque ligne et chaque colonne contient des gratte-ciels de hauteurs toutes différentes de 1 à 6. Les chiffres dans la marge indiquent le nombre de gratte-ciels visibles dans chaque direction (un immeuble situé derrière un immeuble plus haut dans la même rangée est caché par celui-ci). Remplissez la grille avec les hauteurs des immeubles.



Qualif WPC
France 2011

Partie 1

10. Tents
(Tentes)

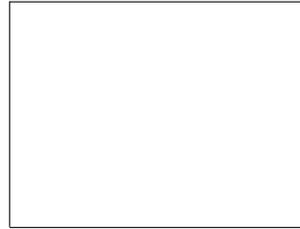
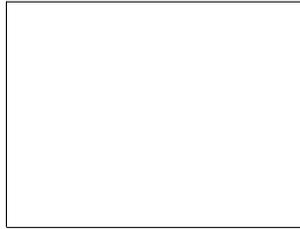
(10 points)

Chaque arbre de la grille est relié à exactement une tente, située sur une case voisine horizontalement ou verticalement. Les tentes ne se touchent pas, même en diagonale. Les indices en marge de la grille donnent le nombre de tentes présentes dans chaque ligne ou colonne. Placez les tentes.

	3	2	2	3	1	3	2	3	2	2
3		🌳				🌳	🌳			
2	🌳							🌳	🌳	
3			🌳							
1				🌳	🌳					🌳
2		🌳					🌳			
3				🌳						
2				🌳	🌳					🌳
2	🌳									🌳
2	🌳						🌳			
3			🌳				🌳		🌳	

**Qualif WPC
France 2011**

Partie 1



11. Easy as 1-2-3
(Point de vue)

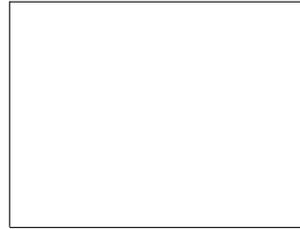
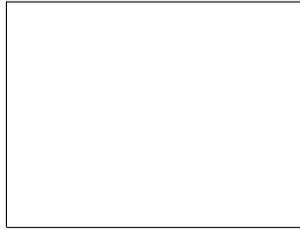
(20 points)

Remplissez la grille avec les chiffres 1, 2 et 3. Chaque chiffre apparaît une fois et une seule dans chaque rangée. Les indices sur le bord de la grille indiquent le premier chiffre visible de leur rangée.

	1	2	3			
					1	
2						1
3						
						1
2						

Qualif WPC
France 2011

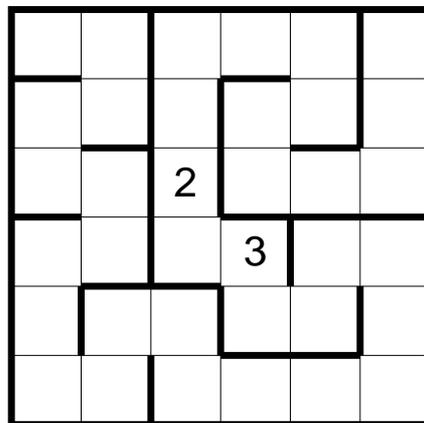
Partie 1



13. Waltz
(Valse)

(25 points)

Placez des valeurs de 1 à 3 dans la grille, au plus une par case, de telle sorte qu'en parcourant le chemin délimité par les traits épais (en partant du coin en haut à gauche) les valeurs rencontrées soient dans l'ordre 1-2-3-1-2-3-...-1-2-3. Chaque valeur apparaît exactement une fois dans chaque ligne et dans chaque colonne.



Qualif WPC
France 2011

Partie 1

14. ABCD Dissection
(Dissection ABCD)

(45 points)

Découpez la grille en deux zones de même forme (identiques à rotation ou retournement près), en suivant les traits de la grille. Chaque lettre apparaît une fois et une seule dans chaque zone. De plus, les zones ne contiennent pas de carré 2x2.

						F		
			C					
			G		E			
D								
			A			B	B	
E					A		G	
						D	F	
			C					