



FICHE ABS13 : Logigraphes

Ce test est parfois dénommé « plateaux d’infirmière » ou « cases à noircir » ou encore « plateaux repas ».

L’objectif est de noircir certaines cases d’une grille en fonction des indications fournies.

Indications :

L1 : 2-1 C1 : 2-1
 L2 : 1-1 C2 : 1
 L3 : 2 C3 : 2
 L4 : 1-1 C4 : 3

Signification des indications

L1, L2, L3 et L4 correspondent respectivement aux lignes 1, 2, 3 et 4.
 C1, C2, C3 et C4 correspondent respectivement aux colonnes 1, 2, 3 et 4.

L1				
L2				
L3				
L4				
	C1	C2	C3	C4

L1 : 2-1

Chaque chiffre indique le nombre de cases **consécutives** à noircir.

Le tiret (c’est parfois un point) indique la présence **d’une ou plusieurs** cases blanches **entre 2** cases noires.

Complétons chaque ligne afin de bien comprendre le sens de chaque indication.

« L1 : 2-1 » signifie qu’il y a **2** cases noires **consécutives**, puis **une ou plusieurs cases blanches** (le tiret), enfin **1** autre case noire. Comme la ligne ne comporte que 4 cases, une seule solution est possible.

L1				
L2				
L3				
L4				
	C1	C2	C3	C4

« L2 : 1-1 » signifie qu’il y a 1 case noire, puis une ou plusieurs cases blanches (tiret), enfin 1 autre case noire sur la ligne 2.

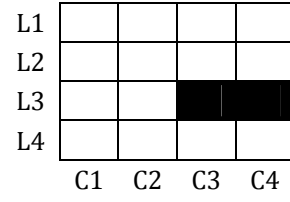
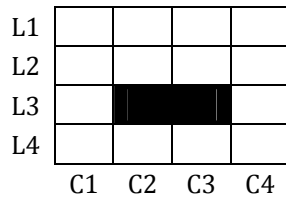
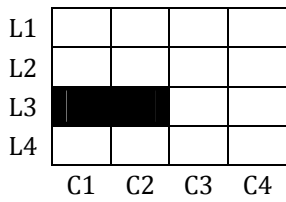
Plusieurs solutions sont possibles

L1				
L2				
L3				
L4				
	C1	C2	C3	C4

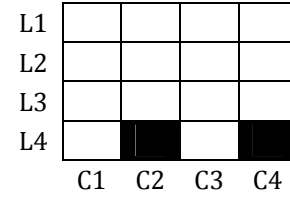
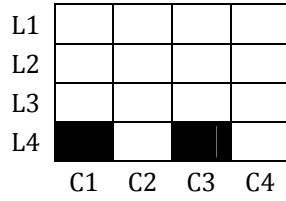
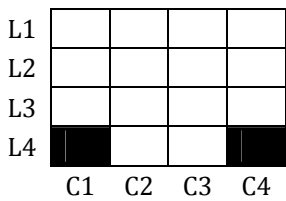
L1				
L2				
L3				
L4				
	C1	C2	C3	C4

L1				
L2				
L3				
L4				
	C1	C2	C3	C4

« L3 : 2 » signifie qu'il y a 2 cases noires consécutives sur la ligne 3.
Plusieurs solutions sont possibles.

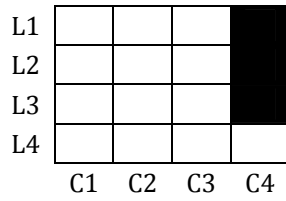
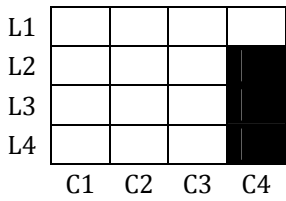


« L4 : 1-1 » signifie qu'il y a 1 case noire, puis une ou plusieurs cases blanches (tiret), enfin 1 autre case noire sur la ligne 4.
Plusieurs solutions sont possibles.



Complétons la colonne 4.

« C4 : 3 » signifie qu'il y a 3 cases noires consécutives sur la colonne 4.
Deux solutions sont possibles.



Remarque :

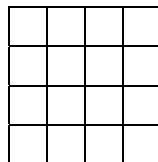
Si on a comme indication L1 : 1, on a 4 possibilités.



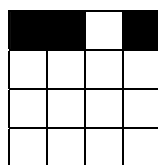
À partir des informations données, essayons de compléter la grille.

Indications :

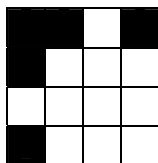
- L1 : 2-1 C1 : 2-1
- L2 : 1-1 C2 : 1
- L3 : 2 C3 : 2
- L4 : 1-1 C4 : 3



On commence par les informations qui ne laissent aucun doute sur les cases à noircir. C'est le cas de la ligne 1. Une seule solution est possible.

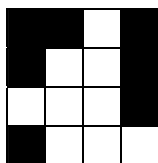


De même pour la colonne 1. Une seule solution est possible : 2 cases noires, 1 case vide (blanche), 1 case noire.



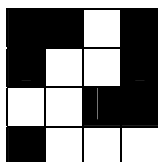
Pour la colonne 2, nous avons « C2 : 1 », c'est-à-dire 1 case noire. Elle est déjà placée donc toutes les autres cases de la colonne 2 sont vides.

Pour la colonne 4, nous avons « C4 : 3 », c'est-à-dire 3 cases noires consécutives. Comme nous avons déjà rempli la ligne 1, une seule solution est possible pour compléter la colonne 4.



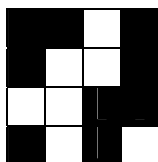
Ligne 2, nous avons « L2 : 1-1 ». Elle est remplie : 1 case noire, 2 cases vides, 1 case noire.

Ligne 3, nous avons « L3 : 2 », c'est-à-dire 2 cases noires **consécutives**. Une seule solution possible.



« L4 : 1-1 ». Il reste une case noire à placer. Elle ne peut pas être sur la quatrième case, car la colonne 4 ne contient que 3 cases noires (C4 : 3). Elle ne peut pas être sur la deuxième case, car la colonne 2 ne contient qu'une case noire et elle est déjà en place. Elle occupe donc la troisième case.

L1 : 2-1 C1 : 2-1
L2 : 1-1 C2 : 1
L3 : 2 C3 : 2
L4 : 1-1 C4 : 3



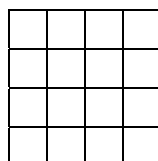
Terminé !

Comment faire en pratique ?

- Tout d'abord, bien lire les consignes avant de commencer. Si le principe est toujours identique, à savoir noircir un certain nombre de cases, quelques variantes peuvent être proposées au candidat.
- Il peut être utile d'indiquer les informations directement « sur » la grille pour une meilleure visualisation.

Indications :

L1 : 2-1 C1 : 2-1
L2 : 1-1 C2 : 1
L3 : 2 C3 : 2
L4 : 1-1 C4 : 3



La lisibilité est meilleure ainsi.

	2			
	1	1	2	3
2/1				
1/1				
2				
1/1				

- Toujours commencer par les informations qui ne laissent aucun doute sur les cases à noircir.
- Si vous êtes sûr que certaines cases sont vides, les indiquer par une marque (petit rond, point).
- La notation des informations peut varier d'un exercice à l'autre.
 - C4 : 2-1 ou C4 : 2.1 ou C4 : 2/1 ou aucun symbole entre deux nombres (C4 : 2 1).

La principale difficulté est le peu de temps accordé au candidat pour résoudre les différentes grilles. Si une grille de 3 sur 3 est rapidement complétée, il n'en est pas de même pour une grille de 6 sur 6, voire de 8 sur 8.

Entraînement

Consultez la fiche « Logigrammes : entraînement intensif » afin de vous entraîner à la résolution de logigrammes. Cette fiche propose 80 exercices de difficulté croissante : grilles 3 x 3, 4 x 4, 5 x 5, 6 x 6, 8 x 8 et quelques grilles « spéciales » qui mettront votre sagacité à rude épreuve.
Bon entraînement.

Vous retrouverez aussi ce type de problème dans un grand nombre de tests chronométrés proposés sur le site.