



Les chiffres pivotant.

Scheherazade a téléchargé un nouveau jeu sur sa tablette, constitué de cases numérotées de 1 à 9 et de 4 boutons (A, B, C et D). Lorsque Scheherazade appuie sur un bouton, les nombres situés autour de ce bouton tournent dans le sens des aiguilles d'une montre.

1	2	3
4	A	B
7	C	D
	5	6
	8	9

Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Scheherazade appuie sur le bouton D ? (En partant de la position initiale.) Dessiner (schématiquement) le plateau.

1	2	3
4	A	B
7	C	D
	5	6
	8	9

?	?	?
?	A	B
?	C	D

Niveau 1 . Renardeau.

Sur quel bouton a-t-on appuyé pour obtenir le tableau ci-dessous (En partant de la position initiale)?

1	2	3
4	A	B
7	C	D
	5	6
	8	9

4	1	3
5	A	B
7	C	D
	2	6
	8	9



Niveau 2 . Louveteau.

Que se passe-t-il si Scheherazade appuie sur le bouton **B**, puis sur le bouton **A** (En partant de la position initiale) ?

1	2	3
A		B
4	5	6
C		D
7	8	9

?	?	?
A		B
?	?	?
C		D
?	?	?

Niveau 3 . Panthère noire.

Scheherazade a appuyé successivement sur deux boutons pour atteindre la position suivante. Lesquels ?

1	2	3
A		B
4	5	6
C		D
7	8	9

4	1	3
A		B
5	8	2
C		D
7	9	6

Niveau 4 .Eléphantéau.

Scheherazade a appuyé successivement sur les boutons **A**, **D** et **B**. Quel tableau obtient-on ?

1	2	3
A		B
4	5	6
C		D
7	8	9

?	?	?
A		B
?	?	?
C		D
?	?	?



Niveau 5 . Aigle royal.

Scheherazade a appuyé successivement sur trois boutons pour atteindre la position suivante. Lesquels ?

1	2	3
4	A	B
7	C	D
	5	6
	8	9

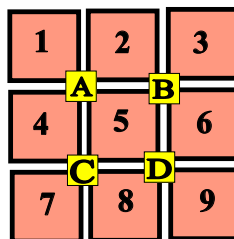
1	8	2
7	A	B
9	C	D
	4	3
	5	6



Correction...

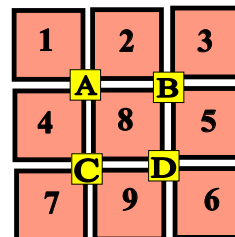
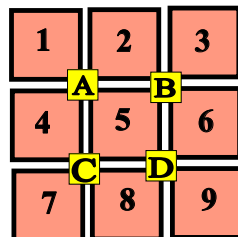
Les chiffres pivotant - Correction -

Scheherazade a téléchargé un nouveau jeu sur sa tablette, constitué de cases numérotées de 1 à 9 et de 4 boutons (A, B, C et D). Lorsque Scheherazade appuie sur un bouton, les nombres situés autour de ce bouton tournent dans le sens des aiguilles d'une montre.



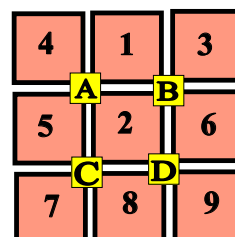
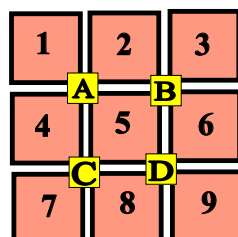
Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Scheherazade appuie sur le bouton D ? (En partant de la position initiale.) Dessiner (schématiquement) le plateau.



Niveau 1 . Renardeau.

Sur quel bouton a-t-on appuyé pour obtenir le tableau ci-dessous (En partant de la position initiale)?



Scheherazade a appuyé sur le bouton A.



Niveau 2 . Louveteau.

Que se passe-t-il si Scheherazade appuie sur le bouton **B**, puis sur le bouton **A** (En partant de la position initiale) ?

1	2	3
A		B
4	5	6
C		D
7	8	9

4	1	2
A		B
6	5	3
C		D
7	8	9

Niveau 3 . Panthère noire.

Scheherazade a appuyé successivement sur deux boutons pour atteindre la position suivante. Lesquels ?

1	2	3
A		B
4	5	6
C		D
7	8	9

4	1	3
A		B
5	8	2
C		D
7	9	6

Scheherazade a appuyé sur **A** puis sur **D**.

Niveau 4 .Eléphantéau.

Scheherazade a appuyé successivement sur les boutons **A**, **D** et **B**. Quel tableau obtient-on ?

1	2	3
A		B
4	5	6
C		D
7	8	9

4	8	1
A		B
5	2	3
C		D
7	9	6



Niveau 5 . Aigle royal.

Scheherazade a appuyé successivement sur trois boutons pour atteindre la position suivante. Lesquels ?

1	2	3
4	A	B
7	C	D
8		9

1	8	2
7	A	B
9	C	D
4		3
5		6

Scheherazade a appuyé sur **D**, **B** et **C**.