

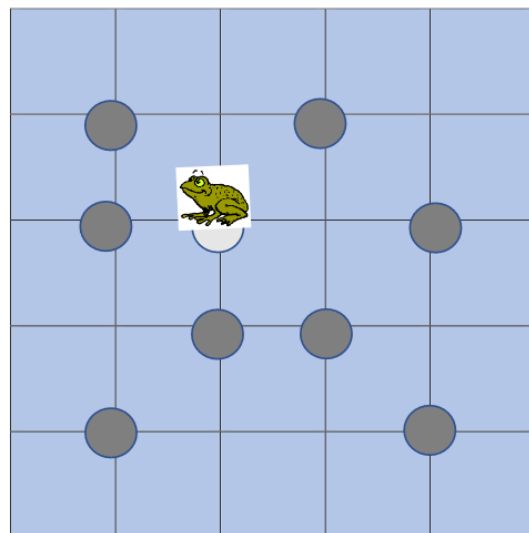
Activité préparatoire :

La mare de St Romain est décorée d'une pierre blanche et de huit pierres grises.

Nous avons lancé un défi à la grenouille :

- elle doit se déplacer sur toutes les pierres sans tomber à l'eau.
- elle peut uniquement se déplacer de gauche à droite et de haut en bas.
- de plus, elle ne doit jamais sauter par-dessus une pierre, ni retourner sur une pierre où elle s'est déjà posée.

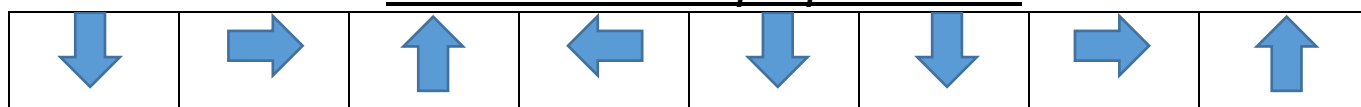
Code les déplacements.



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

Attention : une flèche correspond à un saut (d'un ou de 2 nœuds)

Solution activité préparatoire :

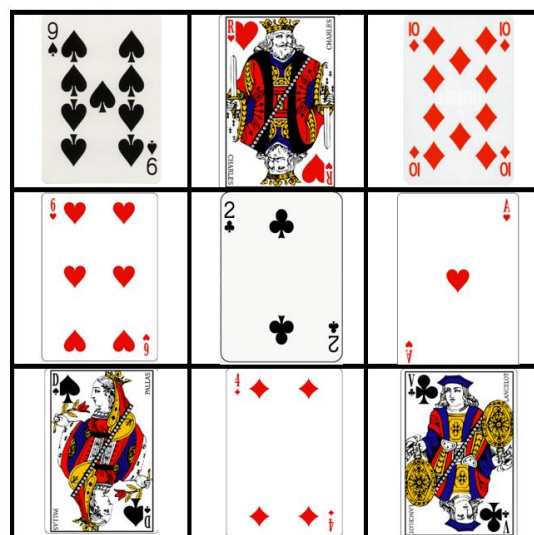


APi-Coud'pouce :

- n°1 : La case d'arrivée est le 9 de pique.

Prolongements possibles :

- CP/CE1



Code un parcours

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

Attention : une flèche correspond à un déplacement d'une case

Propose ton défi à un camarade de ta classe avec la consigne : **trouve la case de départ et d'arrivée qui permettent qu'en suivant les indications de déplacement ci-dessus, ApiMaths ne sorte jamais du carré.**

- CE2

On reprend le même chemin dans le carré et on en profite pour reporter le contenu des cases dans le tableau à l'aide des instructions ci-dessous.

U	I	O
E		É
J	B	N

6 → → 4 ↑ ↑ 7

← 2 ↓ ↓ 1 ↑ → 9

← 5 ← 3 ↑ 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Exemple : La première instruction est "6". Il faut reporter le contenu de la première case dans le tableau sous le 6.

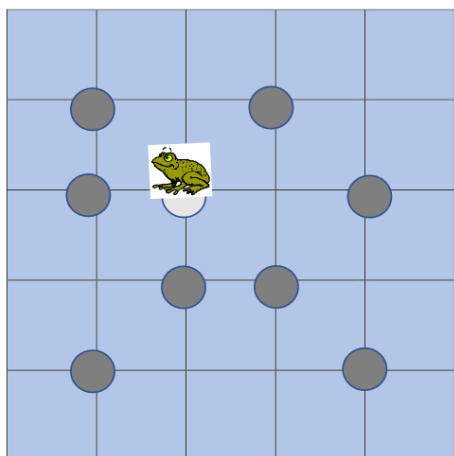
Puis on se déplace de deux cases vers la droite.

Ensuite l'instruction est "4". On reporte le contenu de cette case dans le tableau sous le 4...

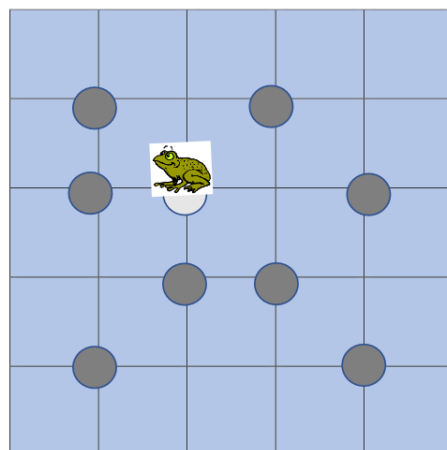
La dernière instruction est "8", il faut reporter le contenu de la dernière case dans le tableau, sous le 8.

Solution : BIEN JOUÉ

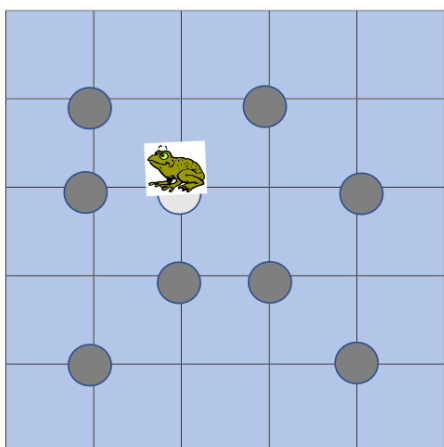
Annexe n°1 : le parcours de la grenouille



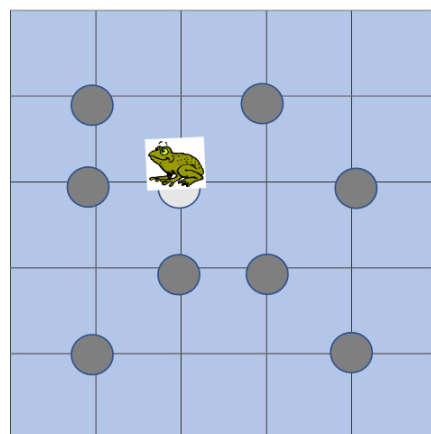
--	--	--	--	--	--	--	--



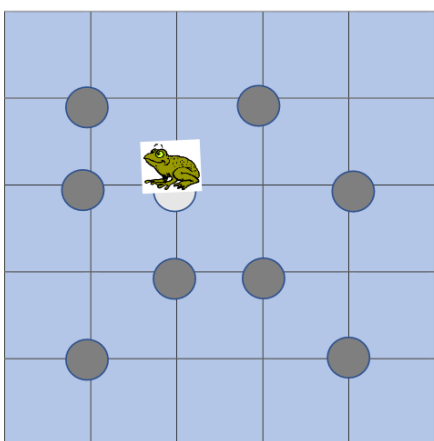
--	--	--	--	--	--	--	--



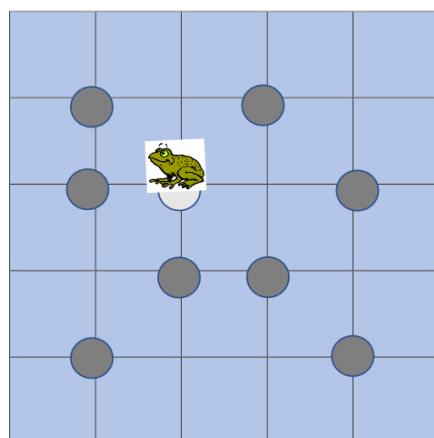
--	--	--	--	--	--	--	--



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

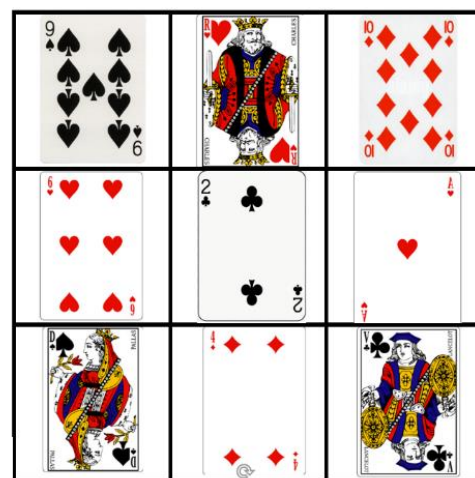
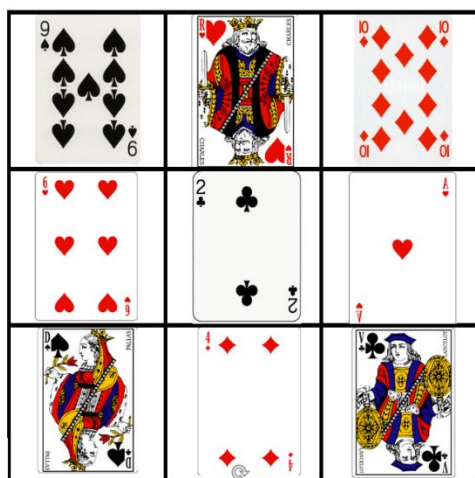
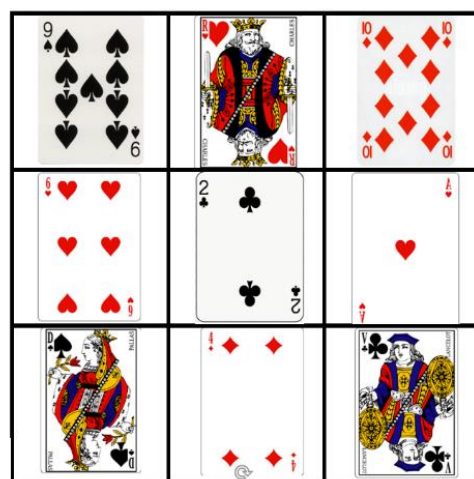
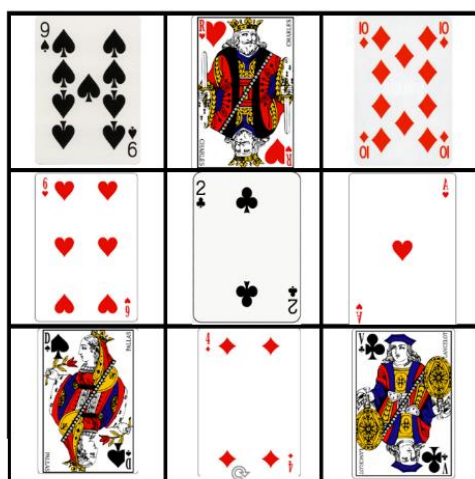
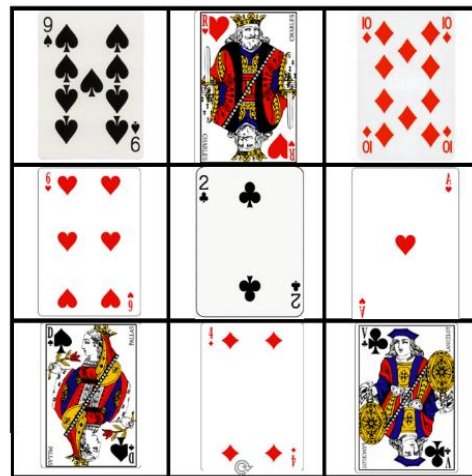
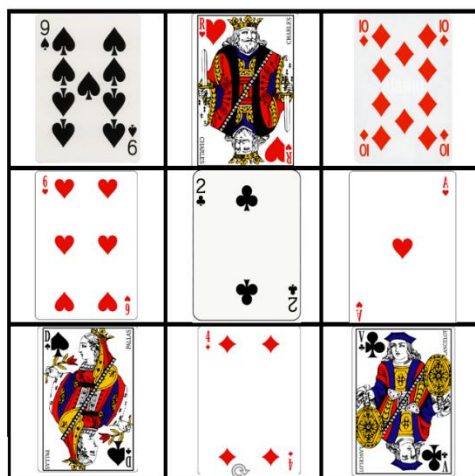


--	--	--	--	--	--	--	--

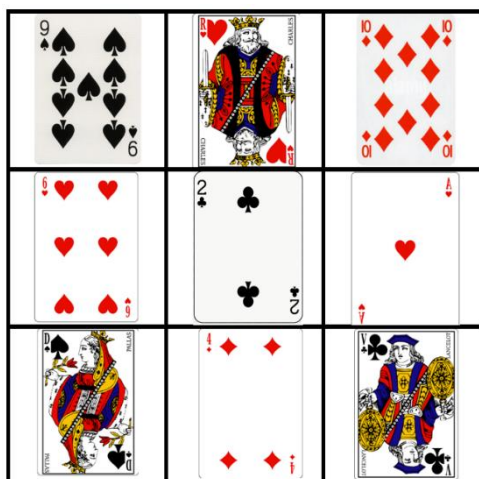


--	--	--	--	--	--	--	--

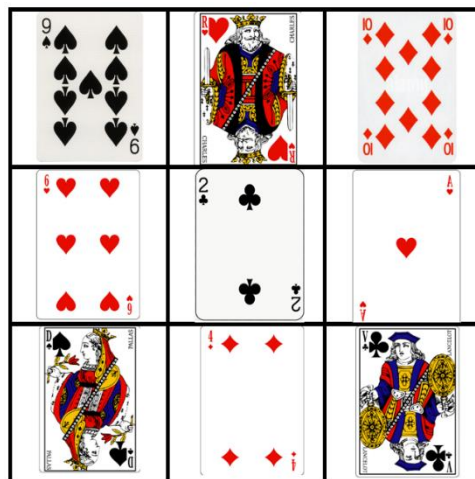
Annexe n°2 : les grilles du défi



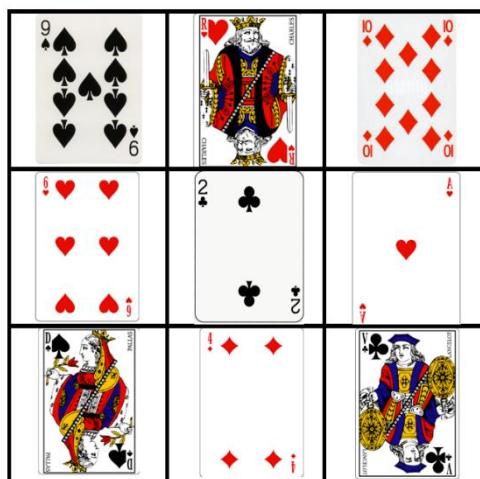
Annexe n°3 : les grilles (prolongement CP/CE1)



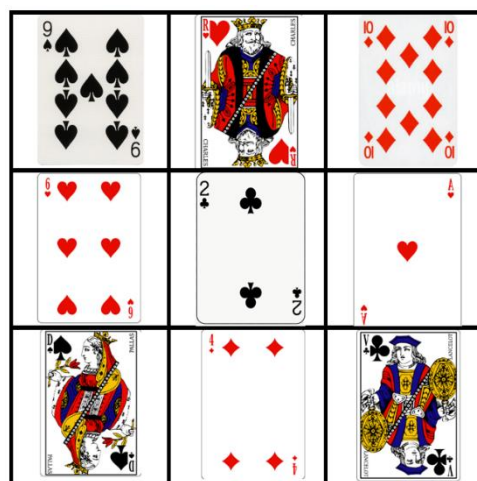
--	--	--	--	--	--	--	--



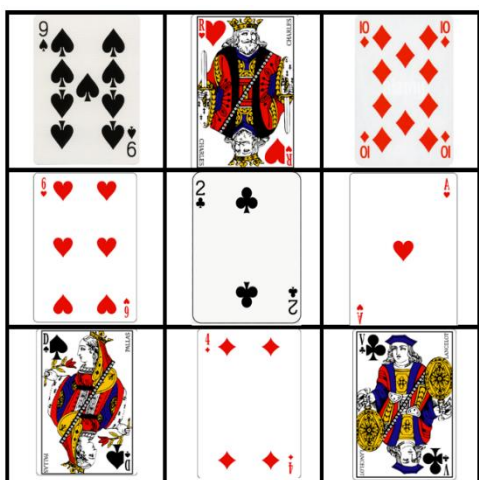
--	--	--	--	--	--	--	--



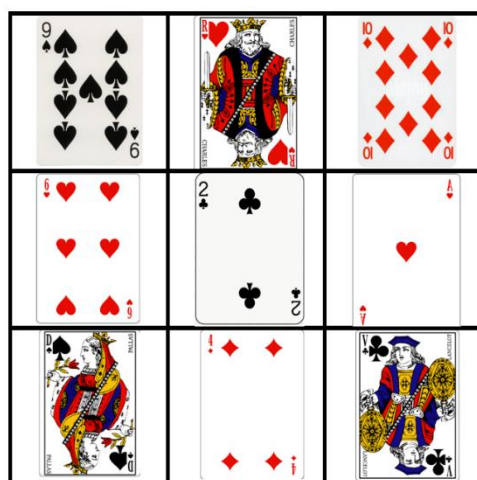
--	--	--	--	--	--	--	--



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



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



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

Annexe n°4 : les grilles (prolongement CE2)

U	I	O
E		É
J	B	N

6 → → 4 ↑ ↑ 7
 ← 2 ↓ ↓ 1 ↑ → 9
 ← 5 ← 3 ↑ 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9

U	I	O
E		É
J	B	N

6 → → 4 ↑ ↑ 7
 ← 2 ↓ ↓ 1 ↑ → 9
 ← 5 ← 3 ↑ 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9

U	I	O
E		É
J	B	N

6 → → 4 ↑ ↑ 7
 ← 2 ↓ ↓ 1 ↑ → 9
 ← 5 ← 3 ↑ 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9

U	I	O
E		É
J	B	N

6 → → 4 ↑ ↑ 7
 ← 2 ↓ ↓ 1 ↑ → 9
 ← 5 ← 3 ↑ 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9