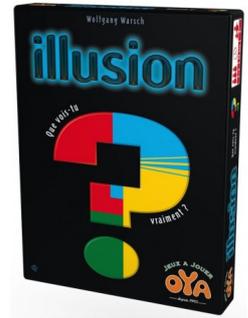


ILLUSION



Règle du jeu Illusion

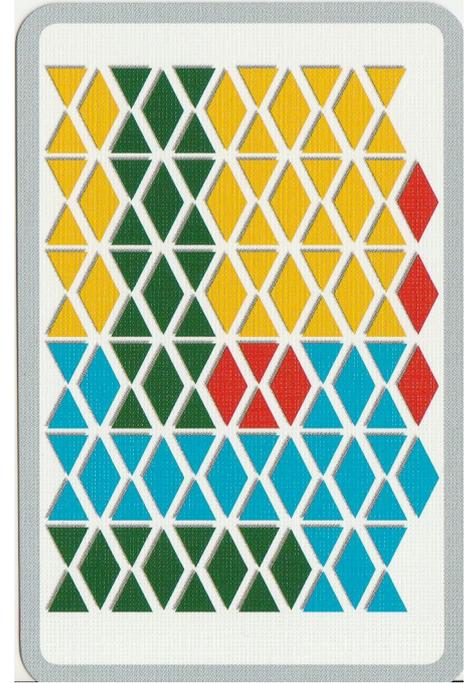
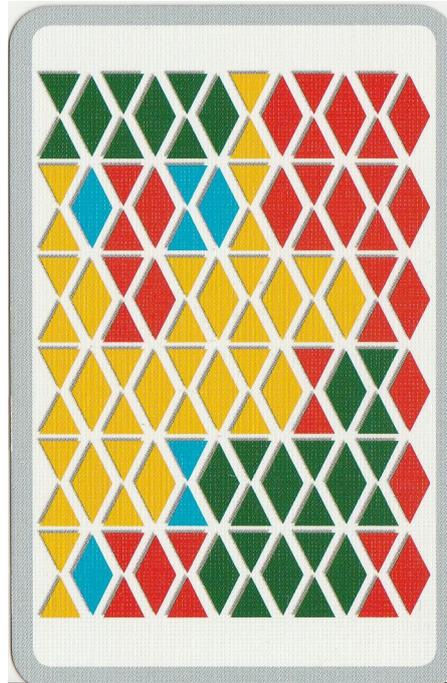
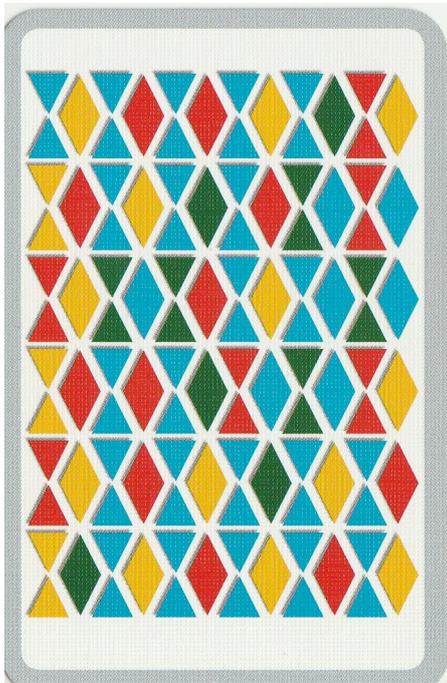
L'objectif du jeu est de constituer une rangée de cartes dans laquelle la couleur indiquée par la flèche doit avoir un pourcentage croissant dans les illustrations des cartes. Chaque joueur à son tour prend la carte au sommet de la pioche et la place dans la rangée de cartes à l'endroit qui lui semble adéquat. Il peut également déclarer qu'il y a eu une erreur. On retourne alors toutes les cartes de la rangée et on lit les pourcentages. S'il y avait bien une erreur le joueur gagne la manche. S'il a tort, c'est le joueur précédent qui gagne la manche.

Ranger ces cartes en respectant les règles du jeu Illusion pour chacune des flèches.

①

②

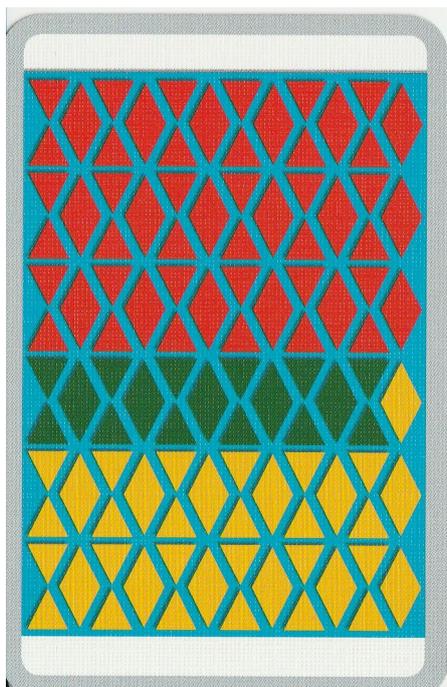
③



| FLECHE | PREMIERE CARTE | DEUXIEME CARTE | TROISIEME CARTE |
|--------|----------------|----------------|-----------------|
| ROUGE | | | |
| JAUNE | | | |
| VERT | | | |
| BLEU | | | |

Refaire le classement en ajoutant cette quatrième carte.

④



| FLECHE | PREMIERE | DEUXIEME | TROISIEME | QUATRIEME |
|--------|----------|----------|-----------|-----------|
| ROUGE | | | | |
| JAUNE | | | | |
| VERT | | | | |
| BLEU | | | | |

Sachant que la première carte contient 11 % de rouge, retrouver les pourcentages de chaque couleur pour chacune des cartes.

| COULEUR | ① | ② | ③ | ④ |
|---------|------|---|---|---|
| ROUGE | 11 % | | | |
| JAUNE | | | | |
| VERT | | | | |
| BLEU | | | | |

Expliquer le total obtenu en pourcentages.

.....

CORRIGE

| | ① | ② | ③ | ④ |
|-------|----------|----------|----------|----------|
| | Losanges | Losanges | Losanges | Losanges |
| Rouge | 17 | 24 | 6 | 36 |
| Jaune | 16 | 24 | 24 | 25 |
| Vert | 10 | 19 | 20 | 11 |
| Bleu | 29 | 5 | 20 | |

| FLECHE | PREMIERE | DEUXIEME | TROISIEME |
|--------|----------|----------|-----------|
| ROUGE | ③ | ① | ② |
| JAUNE | ① | ② | ③ |
| VERT | ① | ② | ③ |
| BLEU | ② | ③ | ① |

| FLECHE | PREMIERE | DEUXIEME | TROISIEME | QUATRIEME |
|--------|----------|----------|-----------|-----------|
| ROUGE | ③ | ① | ② | ④ |
| JAUNE | ① | ② | ③ | ④ |
| VERT | ① | ④ | ② | ③ |
| BLEU | ② | ③ | ① | ④ |

| | ① | | | ② | | | ③ | | | ④ | | |
|--------|----|-------|-----|----|-------|-----|----|-------|-----|----|-------|-----|
| | ◇ | % | Dos |
| Rouge | 17 | 11 | 11 | 24 | 15,53 | 15 | 6 | 3,88 | 4 | 36 | 23,29 | 24 |
| Jaune | 16 | 10,35 | 10 | 24 | 15,53 | 16 | 24 | 15,53 | 16 | 25 | 16,18 | 16 |
| Vert | 10 | 6,47 | 6 | 19 | 12,29 | 12 | 20 | 12,94 | 13 | 11 | 7,12 | 7 |
| Bleu | 29 | 18,76 | 19 | 5 | 3,23 | 3 | 20 | 12,94 | 13 | | | 40 |
| totaux | 72 | | 46 | 72 | | 46 | 70 | | 46 | | | 87 |

Deux anomalies constatées par rapport au jeu de cartes

Sur la carte numéro 2, il y a le même nombre de losanges rouges et jaunes et pourtant le pourcentage est différent.

En rouge : 13 losanges et 11 losanges par réunion de 2 triangles

En jaune : 10 losanges et 14 losanges par réunion de 2 triangles

Donc il ne peut pas s'agir non plus du léger espace entre les triangles.

Si on ajoute les pourcentages au dos des cartes, pour les trois premières on trouve 46 % or les deux premières contiennent 72 losanges mais la troisième n'en a que 70.

Cela peut s'expliquer par les arrondis des pourcentages.