

Activités mathématiques autour du jeu de bridge

Séance 1

Retrouvez Éduscol sur



Le bridge est un jeu de cartes



Retrouvez Éduscol sur



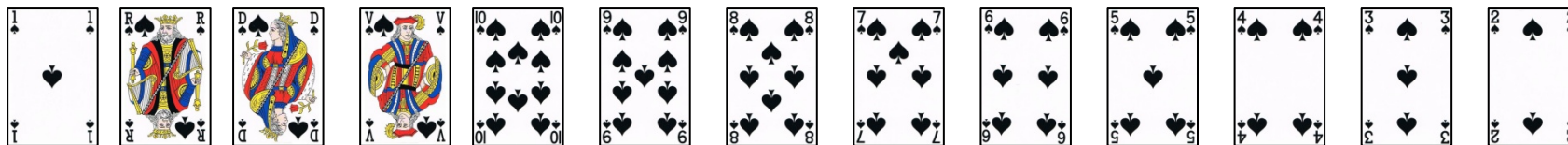
Il se joue avec un jeu de 52 cartes.

Retrouvez Éduscol sur

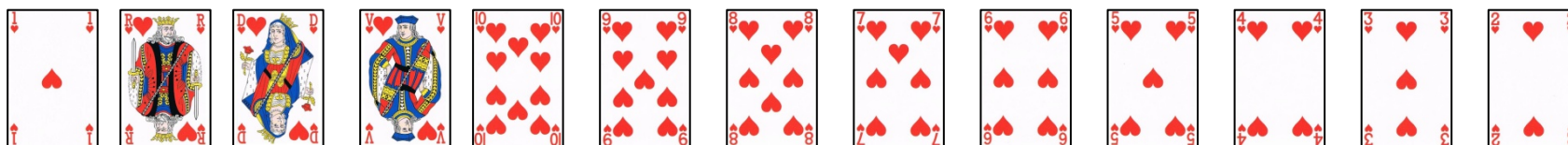


Les cartes

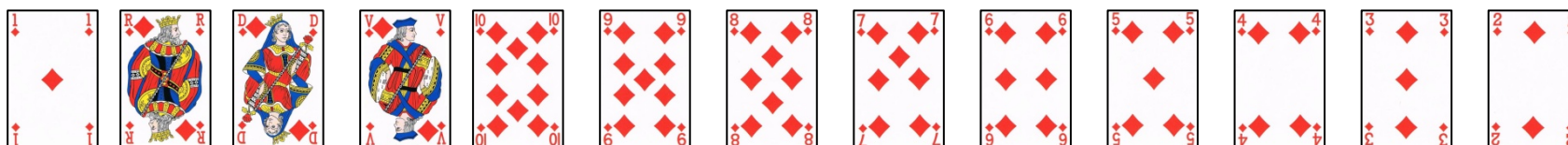
Les Piques



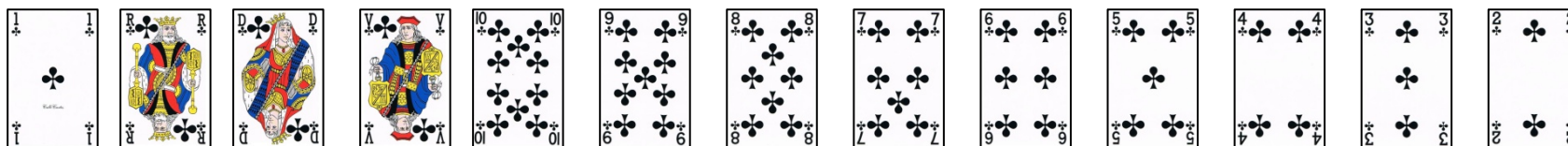
Les Cœurs



Les Carreaux



Les Trèfles



Retrouvez Éduscol sur



Les joueurs

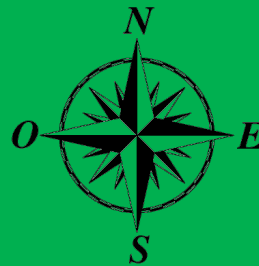
- Au bridge, quatre joueurs sont assis autour de la table, représentés en général par les quatre points cardinaux : Sud (noté S), Ouest (noté O), Nord (noté N) et Est (noté E).
- Une **donne** (ou *partie*) de bridge se joue à deux contre deux, les joueurs situés l'un en face de l'autre étant associés. On parle de «camp Nord-Sud» (N/S) et de « camp Est-Ouest » (E/O).

Retrouvez Éduscol sur



La première partie ...

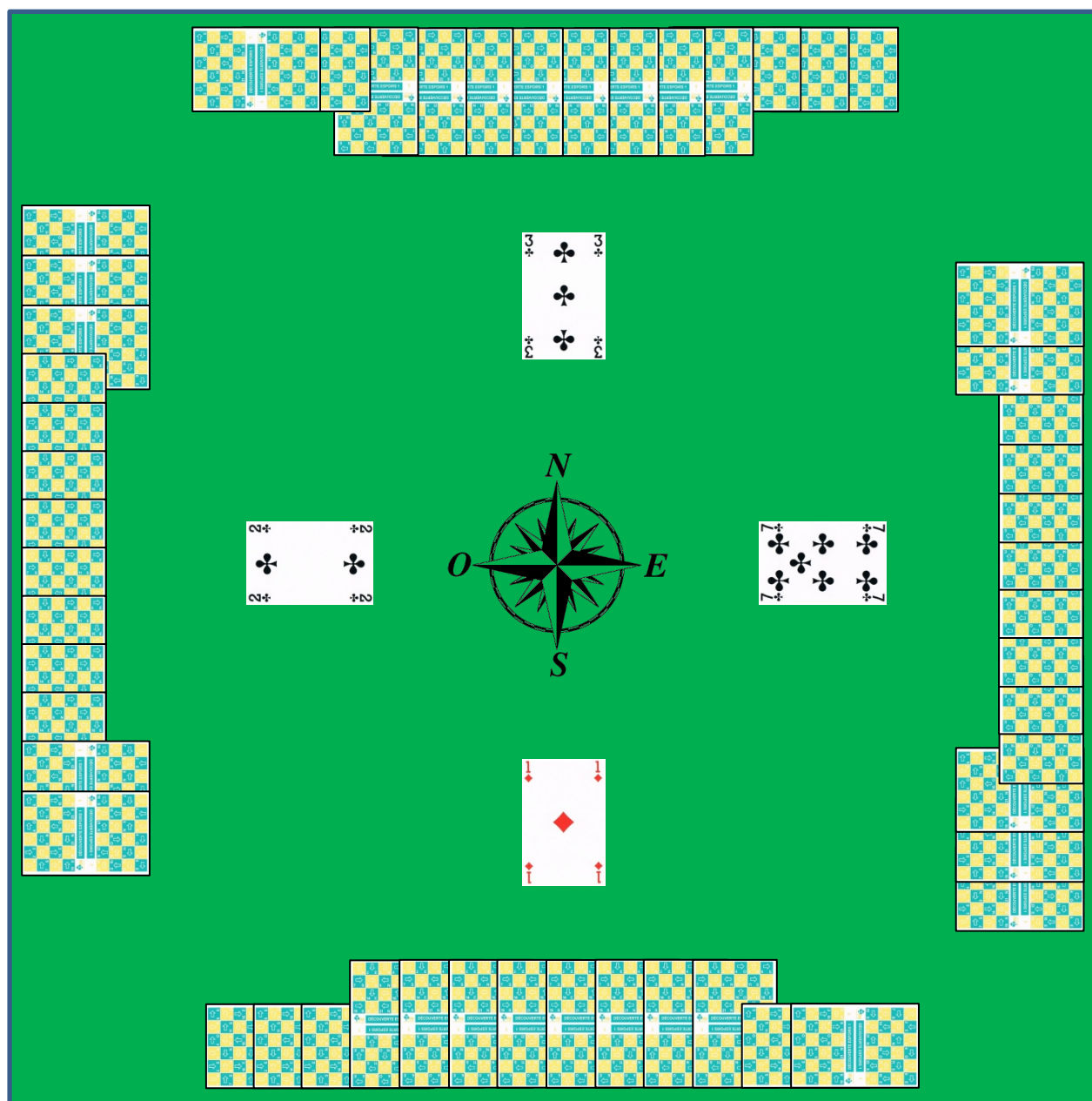
Le donneur





Retrouvez Éduscol sur





Quelques questions

- 1) Quels sont tous les scores possibles ?**
- 2) Peut-il y avoir égalité ?**
- 3) Donner un exemple de distribution amenant au score de 13/0 pour l'équipe qui entame.**

Retrouvez Éduscol sur

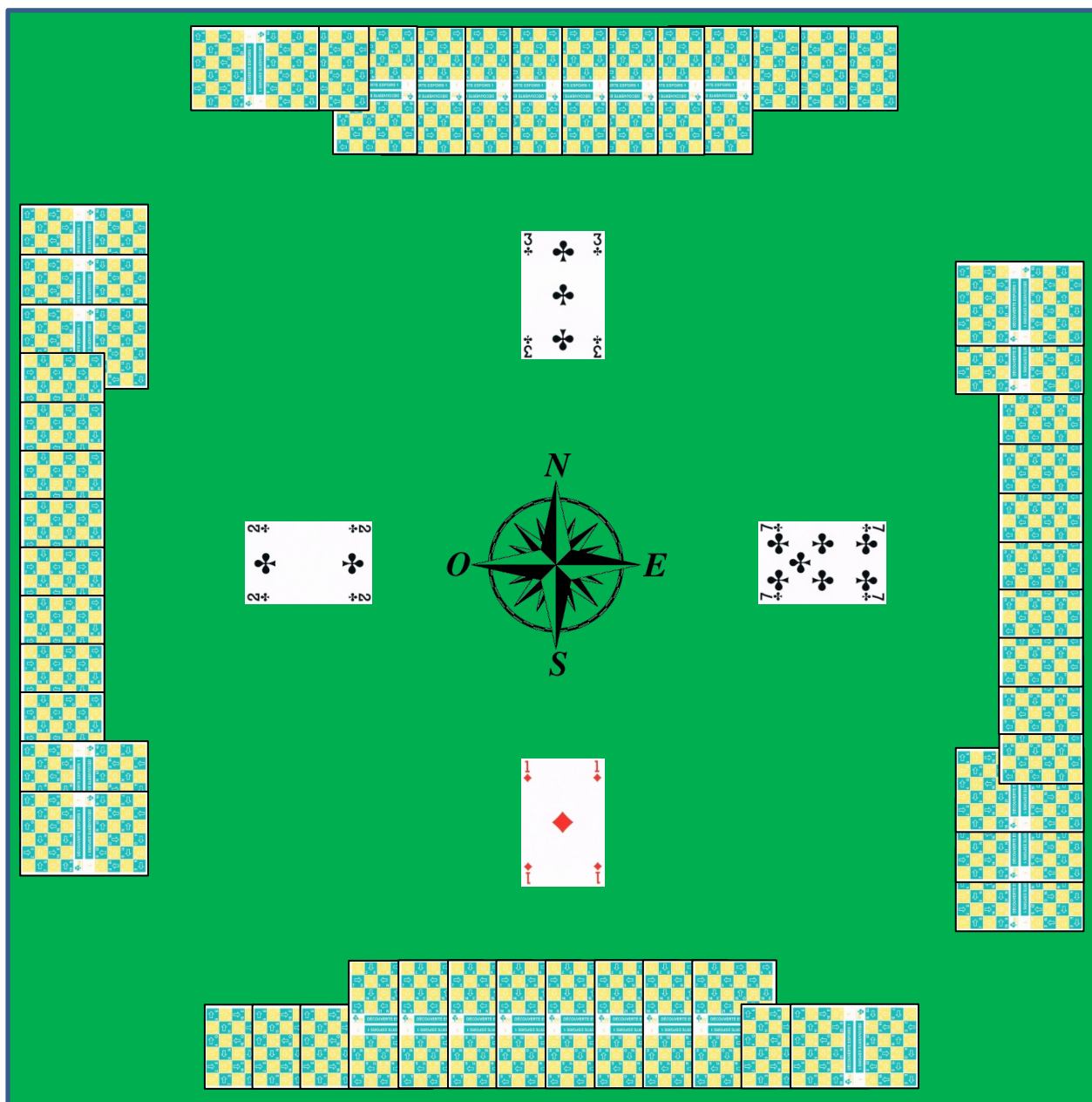


On joue

- Donne 1 : Est distribue le jeu et pour cette première partie sera celui qui entame.
Noter le score
- Donne 2 : Sud distribue le jeu et pour cette première partie sera celui qui entame.
Noter le score
- Observer la diapo suivante :

Retrouvez Éduscol sur





Questions

- **Combien avez-vous vu de Piques ?**
- **Quelles sont les deux cartes restantes ?**
- **Qui peut bien les posséder ?**

Retrouvez Éduscol sur



Arithmétique et raisonnement

- Montrer que tout joueur dispose d'une couleur possédant au moins quatre cartes.
- Montrer qu'une équipe dispose d'une couleur possédant au moins sept cartes.
- Montrer que si une équipe dispose d'une couleur comportant neuf cartes, les adversaires disposent d'une couleur comportant au moins huit cartes.
- Quelles sont les répartitions possibles d'une couleur parmi les quatre joueurs ?

Retrouvez Éduscol sur

