

Honneurs perdus
Dame où es-tu ?
Exercice de bridge
Annonces en Minibridge

Bridge et mathématiques stage mathC2+



Exercices maths et bridge

Exercices extraits du livre *les mathématiques du bridge* POLE

Table des matières

- 1 Honneurs perdus
- 2 Dame où es-tu ?
 - Introduction du problème
 - Trois lignes de jeu
 - Probabilité et meilleure ligne de jeu
- 3 Exercice de bridge
- 4 Annonces en Minibridge

Honneurs perdus

Retrouver, dans chacun des cas suivants, les honneurs (nombre d'As, de Rois, de Dames, de Valets, sachant qu'il n'a pas de 10) de son partenaire, avec les indications suivantes :

- ① Il possède 14 points H, 5 honneurs, dont 4 honneurs identiques.
- ② Il possède 8 points H et 3 honneurs distincts.
- ③ Il possède 15 points H et 4 honneurs qui sont tous des As ou des Rois.
- ④ Il possède 11 points H et 5 honneurs : 3 honneurs identiques et 2 honneurs distincts.
- ⑤ Il possède 16 points H et exactement 5 honneurs. Il n'a pas de Valet et possède 2 fois plus de Roi que de Dames.

Honneurs perdus

Retrouver, dans chacun des cas suivants, les honneurs (nombre d'As, de Rois, de Dames, de Valets, sachant qu'il n'a pas de 10) de son partenaire, avec les indications suivantes :

- ① Il possède 14 points H, 5 honneurs, dont 4 honneurs identiques. **4 Rois et 1 Dame**
- ② Il possède 8 points H et 3 honneurs distincts.
- ③ Il possède 15 points H et 4 honneurs qui sont tous des As ou des Rois.
- ④ Il possède 11 points H et 5 honneurs : 3 honneurs identiques et 2 honneurs distincts.
- ⑤ Il possède 16 points H et exactement 5 honneurs. Il n'a pas de Valet et possède 2 fois plus de Roi que de Dames.

Honneurs perdus

Retrouver, dans chacun des cas suivants, les honneurs (nombre d'As, de Rois, de Dames, de Valets, sachant qu'il n'a pas de 10) de son partenaire, avec les indications suivantes :

- ① Il possède 14 points H, 5 honneurs, dont 4 honneurs identiques. **4 Rois et 1 Dame**
- ② Il possède 8 points H et 3 honneurs distincts. **1 As, 1 Roi et 1 Valet**
- ③ Il possède 15 points H et 4 honneurs qui sont tous des As ou des Rois.
- ④ Il possède 11 points H et 5 honneurs : 3 honneurs identiques et 2 honneurs distincts.
- ⑤ Il possède 16 points H et exactement 5 honneurs. Il n'a pas de Valet et possède 2 fois plus de Roi que de Dames.

Honneurs perdus

Retrouver, dans chacun des cas suivants, les honneurs (nombre d'As, de Rois, de Dames, de Valets, sachant qu'il n'a pas de 10) de son partenaire, avec les indications suivantes :

- ① Il possède 14 points H, 5 honneurs, dont 4 honneurs identiques. **4 Rois et 1 Dame**
- ② Il possède 8 points H et 3 honneurs distincts. **1 As, 1 Roi et 1 Valet**
- ③ Il possède 15 points H et 4 honneurs qui sont tous des As ou des Rois. **3 As et 1 Roi**
- ④ Il possède 11 points H et 5 honneurs : 3 honneurs identiques et 2 honneurs distincts.
- ⑤ Il possède 16 points H et exactement 5 honneurs. Il n'a pas de Valet et possède 2 fois plus de Roi que de Dames.

Honneurs perdus

Retrouver, dans chacun des cas suivants, les honneurs (nombre d'As, de Rois, de Dames, de Valets, sachant qu'il n'a pas de 10) de son partenaire, avec les indications suivantes :

- ① Il possède 14 points H, 5 honneurs, dont 4 honneurs identiques. **4 Rois et 1 Dame**
- ② Il possède 8 points H et 3 honneurs distincts. **1 As, 1 Roi et 1 Valet**
- ③ Il possède 15 points H et 4 honneurs qui sont tous des As ou des Rois. **3 As et 1 Roi**
- ④ Il possède 11 points H et 5 honneurs : 3 honneurs identiques et 2 honneurs distincts. **3 Dames 1 As et 1 Valet**
- ⑤ Il possède 16 points H et exactement 5 honneurs. Il n'a pas de Valet et possède 2 fois plus de Roi que de Dames.

Honneurs perdus

Retrouver, dans chacun des cas suivants, les honneurs (nombre d'As, de Rois, de Dames, de Valets, sachant qu'il n'a pas de 10) de son partenaire, avec les indications suivantes :

- ① Il possède 14 points H, 5 honneurs, dont 4 honneurs identiques. **4 Rois et 1 Dame**
- ② Il possède 8 points H et 3 honneurs distincts. **1 As, 1 Roi et 1 Valet**
- ③ Il possède 15 points H et 4 honneurs qui sont tous des As ou des Rois. **3 As et 1 Roi**
- ④ Il possède 11 points H et 5 honneurs : 3 honneurs identiques et 2 honneurs distincts. **3 Dames 1 As et 1 Valet**
- ⑤ Il possède 16 points H et exactement 5 honneurs. Il n'a pas de Valet et possède 2 fois plus de Roi que de Dames. **2 As, 2 Rois et 1 Dame**

Honneurs perdus

Dans la situation suivante, les propositions sont-elles vraies ou fausses ? justifier :

Dans une couleur donnée (Pique par exemple), Pierre a exactement 7 points d'honneurs.

- | | |
|--|---|
| ① Pierre possède l'As de ♠ | <input type="checkbox"/> VRAI <input type="checkbox"/> FAUX |
| ② Pierre a au plus deux honneurs à ♠ | <input type="checkbox"/> VRAI <input type="checkbox"/> FAUX |
| ③ Pierre a nécessairement le Roi de ♠ | <input type="checkbox"/> VRAI <input type="checkbox"/> FAUX |
| ④ Pierre a nécessairement la Dame de ♠ | <input type="checkbox"/> VRAI <input type="checkbox"/> FAUX |

Honneurs perdus

Dans la situation suivante, les propositions sont-elles vraies ou fausses ? justifier :

Dans une couleur donnée (Pique par exemple), Pierre a exactement 7 points d'honneurs.

- | | | |
|--|--|-------------------------------|
| ① Pierre possède l'As de ♠ | <input checked="" type="checkbox"/> VRAI | <input type="checkbox"/> FAUX |
| ② Pierre a au plus deux honneurs à ♠ | <input type="checkbox"/> VRAI | <input type="checkbox"/> FAUX |
| ③ Pierre a nécessairement le Roi de ♠ | <input type="checkbox"/> VRAI | <input type="checkbox"/> FAUX |
| ④ Pierre a nécessairement la Dame de ♠ | <input type="checkbox"/> VRAI | <input type="checkbox"/> FAUX |

Honneurs perdus

Dans la situation suivante, les propositions sont-elles vraies ou fausses ? justifier :

Dans une couleur donnée (Pique par exemple), Pierre a exactement 7 points d'honneurs.

- | | | |
|--|--|--|
| ① Pierre possède l'As de ♠ | <input checked="" type="checkbox"/> VRAI | <input type="checkbox"/> FAUX |
| ② Pierre a au plus deux honneurs à ♠ | <input type="checkbox"/> VRAI | <input checked="" type="checkbox"/> FAUX |
| ③ Pierre a nécessairement le Roi de ♠ | <input type="checkbox"/> VRAI | <input type="checkbox"/> FAUX |
| ④ Pierre a nécessairement la Dame de ♠ | <input type="checkbox"/> VRAI | <input type="checkbox"/> FAUX |

Honneurs perdus

Dans la situation suivante, les propositions sont-elles vraies ou fausses ? justifier :

Dans une couleur donnée (Pique par exemple), Pierre a exactement 7 points d'honneurs.

- | | | |
|--|--|--|
| ① Pierre possède l'As de ♠ | <input checked="" type="checkbox"/> VRAI | <input type="checkbox"/> FAUX |
| ② Pierre a au plus deux honneurs à ♠ | <input type="checkbox"/> VRAI | <input checked="" type="checkbox"/> FAUX |
| ③ Pierre a nécessairement le Roi de ♠ | <input type="checkbox"/> VRAI | <input checked="" type="checkbox"/> FAUX |
| ④ Pierre a nécessairement la Dame de ♠ | <input type="checkbox"/> VRAI | <input type="checkbox"/> FAUX |

Honneurs perdus

Dans la situation suivante, les propositions sont-elles vraies ou fausses ? justifier :

Dans une couleur donnée (Pique par exemple), Pierre a exactement 7 points d'honneurs.

- | | | |
|--|--|--|
| ① Pierre possède l'As de ♠ | <input checked="" type="checkbox"/> VRAI | <input type="checkbox"/> FAUX |
| ② Pierre a au plus deux honneurs à ♠ | <input type="checkbox"/> VRAI | <input checked="" type="checkbox"/> FAUX |
| ③ Pierre a nécessairement le Roi de ♠ | <input type="checkbox"/> VRAI | <input checked="" type="checkbox"/> FAUX |
| ④ Pierre a nécessairement la Dame de ♠ | <input type="checkbox"/> VRAI | <input checked="" type="checkbox"/> FAUX |

Honneurs perdus

Pour la main de Pierre suivante, les propositions sont-elles vraies ou fausses ? justifier :

Pierre a entre 15 et 17 points d'honneurs dans sa main.

Il possède : a) au moins deux As et au moins un Roi

b) 6 points d'honneurs à Pique

c) 4 points d'honneurs à Cœur

d) 4 points d'honneurs à Trèfle

- ① Pierre peut avoir un troisième As VRAI FAUX
- ② Il a des points dans les quatre couleurs VRAI FAUX
- ③ Pierre possède nécessairement l'As de ♠ VRAI FAUX

Déterminer alors toutes les mains possibles (au niveau des honneurs) que peut posséder Pierre dans le cas précédent.

Honneurs perdus

Pour la main de Pierre suivante, les propositions sont-elles vraies ou fausses ? justifier :

Pierre a entre 15 et 17 points d'honneurs dans sa main.

Il possède : a) au moins deux As et au moins un Roi

b) 6 points d'honneurs à Pique

c) 4 points d'honneurs à Cœur

d) 4 points d'honneurs à Trèfle

- ① Pierre peut avoir un troisième As VRAI FAUX
- ② Il a des points dans les quatre couleurs VRAI FAUX
- ③ Pierre possède nécessairement l'As de ♠ VRAI FAUX

Déterminer alors toutes les mains possibles (au niveau des honneurs) que peut posséder Pierre dans le cas précédent.

Honneurs perdus

Pour la main de Pierre suivante, les propositions sont-elles vraies ou fausses ? justifier :

Pierre a entre 15 et 17 points d'honneurs dans sa main.

Il possède : a) au moins deux As et au moins un Roi

b) 6 points d'honneurs à Pique

c) 4 points d'honneurs à Cœur

d) 4 points d'honneurs à Trèfle

- ① Pierre peut avoir un troisième As VRAI FAUX
- ② Il a des points dans les quatre couleurs VRAI FAUX
- ③ Pierre possède nécessairement l'As de ♠ VRAI FAUX

Déterminer alors toutes les mains possibles (au niveau des honneurs) que peut posséder Pierre dans le cas précédent.

Honneurs perdus

Pour la main de Pierre suivante, les propositions sont-elles vraies ou fausses ? justifier :

Pierre a entre 15 et 17 points d'honneurs dans sa main.

Il possède : a) au moins deux As et au moins un Roi

b) 6 points d'honneurs à Pique

c) 4 points d'honneurs à Cœur

d) 4 points d'honneurs à Trèfle

- ① Pierre peut avoir un troisième As VRAI FAUX
- ② Il a des points dans les quatre couleurs VRAI FAUX
- ③ Pierre possède nécessairement l'As de ♠ VRAI FAUX

Déterminer alors toutes les mains possibles (au niveau des honneurs) que peut posséder Pierre dans le cas précédent.

Honneurs perdus

Pour la main de Pierre suivante, les propositions sont-elles vraies ou fausses ? justifier :

Pierre a entre 15 et 17 points d'honneurs dans sa main.

Il possède : a) au moins deux As et au moins un Roi

b) 6 points d'honneurs à Pique

c) 4 points d'honneurs à Cœur

d) 4 points d'honneurs à Trèfle

- ① Pierre peut avoir un troisième As VRAI FAUX
- ② Il a des points dans les quatre couleurs VRAI FAUX
- ③ Pierre possède nécessairement l'As de ♠ VRAI FAUX

Déterminer alors toutes les mains possibles (au niveau des honneurs) que peut posséder Pierre dans le cas précédent. Il y a 10 possibilités ...

Dame où es-tu ?

Introduction

A cet instant du jeu, la situation est la suivante :

- ♠ Il reste huit cartes à chaque joueur.
- ♠ Aucun pique n'a été joué.
- ♠ Sud vient de remporter la dernière levée, c'est donc à lui de jouer.
- ♠ Les cartes de Sud et Nord sont données ci-contre.
- ♠ On joue à Sans-atout.

♠	A R V 10 9									
♥	2									
♦	3									
♣	5									
	<table border="1"><tr><td></td><td>N</td><td></td></tr><tr><td>O</td><td></td><td>E</td></tr><tr><td></td><td>S</td><td></td></tr></table>		N		O		E		S	
	N									
O		E								
	S									
♠	5 4 3									
♥	A 3									
♦	A 2									
♣	A									

Dame où es-tu ?

Introduction

Sud voudrait réussir à faire cinq levées dans la couleur Pique.
Pour l'aider, répondre aux questions suivantes :

Quelles sont les cartes manquantes à Pique ?

Où peuvent-elles être ?

Quelles sont leurs répartitions possibles entre Est et Ouest ?

Dame où es-tu ?

Introduction

Sud voudrait réussir à faire cinq levées dans la couleur Pique.
Pour l'aider, répondre aux questions suivantes :

Quelles sont les cartes manquantes à Pique ?

La Dame, le 8, 7, 6 et 2

Où peuvent-elles être ?

Quelles sont leurs répartitions possibles entre Est et Ouest ?

Dame où es-tu ?

Introduction

Sud voudrait réussir à faire cinq levées dans la couleur Pique.
Pour l'aider, répondre aux questions suivantes :

Quelles sont les cartes manquantes à Pique ?

La Dame, le 8, 7, 6 et 2

Où peuvent-elles être ?

Est ou Ouest

Quelles sont leurs répartitions possibles entre Est et Ouest ?

Dame où es-tu ?

Introduction

Sud voudrait réussir à faire cinq levées dans la couleur Pique.
Pour l'aider, répondre aux questions suivantes :

Quelles sont les cartes manquantes à Pique ?

La Dame, le 8, 7, 6 et 2

Où peuvent-elles être ?

Est ou Ouest

Quelles sont leurs répartitions possibles entre Est et Ouest ?

5-0 ; 4-1 ; 3-2 ; 2-3 ; 1-4 ; 0-5

Dame où es-tu ?

Trois ligne de jeu

Ligne de jeu 1 : on tire As et Roi de Pique en tête.

Parmi les situations suivantes, cocher celles qui permettent alors à Sud de réaliser 5 levées à Pique :

- La Dame est sèche en Ouest.
- La Dame est sèche en Est.
- La Dame est seconde en Ouest.
- La Dame est seconde en Est.
- La Dame est troisième en Ouest.
- La Dame est troisième en Est.
- La Dame est quatrième en Ouest.
- La Dame est quatrième en Est.
- La Dame est cinquième en Ouest.
- La Dame est cinquième en Est.

Dame où es-tu ?

Trois ligne de jeu

Ligne de jeu 1 : on tire As et Roi de Pique en tête.

Parmi les situations suivantes, cocher celles qui permettent alors à Sud de réaliser 5 levées à Pique :

- La Dame est sèche en Ouest.
- La Dame est sèche en Est.
- La Dame est seconde en Ouest.
- La Dame est seconde en Est.
- La Dame est troisième en Ouest.
- La Dame est troisième en Est.
- La Dame est quatrième en Ouest.
- La Dame est quatrième en Est.
- La Dame est cinquième en Ouest.
- La Dame est cinquième en Est.

Dame où es-tu ?

Trois ligne de jeu

Ligne de jeu 1 : on tire As et Roi de Pique en tête.

Parmi les situations suivantes, cocher celles qui permettent alors à Sud de réaliser 5 levées à Pique :

- La Dame est sèche en Ouest.
- La Dame est sèche en Est.
- La Dame est seconde en Ouest.
- La Dame est seconde en Est.
- La Dame est troisième en Ouest.
- La Dame est troisième en Est.
- La Dame est quatrième en Ouest.
- La Dame est quatrième en Est.
- La Dame est cinquième en Ouest.
- La Dame est cinquième en Est.

Dame où es-tu ?

Trois ligne de jeu

Ligne de jeu 1 : on tire As et Roi de Pique en tête.

Parmi les situations suivantes, cocher celles qui permettent alors à Sud de réaliser 5 levées à Pique :

- La Dame est sèche en Ouest.
- La Dame est sèche en Est.
- La Dame est seconde en Ouest.
- La Dame est seconde en Est.
- La Dame est troisième en Ouest.
- La Dame est troisième en Est.
- La Dame est quatrième en Ouest.
- La Dame est quatrième en Est.
- La Dame est cinquième en Ouest.
- La Dame est cinquième en Est.

Dame où es-tu ?

Trois ligne de jeu

Ligne de jeu 1 : on tire As et Roi de Pique en tête.

Parmi les situations suivantes, cocher celles qui permettent alors à Sud de réaliser 5 levées à Pique :

- La Dame est sèche en Ouest.
- La Dame est sèche en Est.
- La Dame est seconde en Ouest.
- La Dame est seconde en Est.
- La Dame est troisième en Ouest.
- La Dame est troisième en Est.
- La Dame est quatrième en Ouest.
- La Dame est quatrième en Est.
- La Dame est cinquième en Ouest.
- La Dame est cinquième en Est.

Dame où es-tu ?

Trois ligne de jeu

Ligne de jeu 2 : on répète l'impasse.

Sud joue le 3 de Pique pour le 9*, si le 9 fait la levée revient en Sud par l'As de Cœur, joue le 4 de Pique pour le 10*, si le 10 fait la levée revient en Sud par l'As de Carreau, joue le 5 de Pique pour le Valet*, puis si le Valet fait la levée termine par As et Roi de Pique.

Dans quel(s) cas, est-il assuré de gagner 5 levées à Pique à coup sûr ?

Dame où es-tu ?

Trois ligne de jeu

Ligne de jeu 2 : on répète l'impasse.

Sud joue le 3 de Pique pour le 9*, si le 9 fait la levée revient en Sud par l'As de Cœur, joue le 4 de Pique pour le 10*, si le 10 fait la levée revient en Sud par l'As de Carreau, joue le 5 de Pique pour le Valet*, puis si le Valet fait la levée termine par As et Roi de Pique.

Dans quel(s) cas, est-il assuré de gagner 5 levées à Pique à coup sûr ?

Dame sèche, seconde, troisième, quatrième ou cinquième en Ouest. Si la Dame est en Est, il ne fera que quatre levées

Dame où es-tu ?

Trois ligne de jeu

Ligne de jeu 3 : Coup de sonde et impasse répétée.

Sud joue le 3 de Pique pour l'As de Pique, revient en Sud par l'As de Coœur, joue le 4 de Pique pour le 9*, si le 9 fait la levée revient en Sud par l'As de Carreau, joue le 5 de Pique pour le 10*, puis termine si le 10 fait la levée par Roi et valet de Pique.

Dans quel(s) cas, est-il assuré de gagner 5 levées à Pique à coup sûr ?

Dame où es-tu ?

Trois ligne de jeu

Ligne de jeu 3 : Coup de sonde et impasse répétée.

Sud joue le 3 de Pique pour l'As de Pique, revient en Sud par l'As de Coœur, joue le 4 de Pique pour le 9*, si le 9 fait la levée revient en Sud par l'As de Carreau, joue le 5 de Pique pour le 10*, puis termine si le 10 fait la levée par Roi et valet de Pique.

Dans quel(s) cas, est-il assuré de gagner 5 levées à Pique à coup sûr ?

Dame sèche en Est ; Dame sèche, seconde, troisième ou quatrième en Ouest.

Dame où es-tu ?

Probabilité et meilleure ligne de jeu

Dans un livre du mathématicien Émile Borel, qui s'intéressait de près au bridge, on trouve le tableau ci-après (les valeurs ont été arrondies).

Quand Nord-Sud possède huit cartes d'une même couleur, les cinq restantes peuvent se répartir de la manière suivante :

OUEST	EST	Probabilité	Commentaire
0 carte	5 cartes	2%	
1 carte	4 cartes	14%	La probabilité qu'une carte fixée soit sèche en Ouest est de 2,8%
2 cartes	3 cartes	34%	
3 cartes	2 cartes	34%	
4 cartes	1 carte	14%	
5 cartes	0 carte	2%	

Dame où es-tu ?

Probabilité et meilleure ligne de jeu

En utilisant les résultats indiqués dans ce tableau, justifier le commentaire.

Calculer la probabilité que la dame soit seconde en Ouest.

Dame où es-tu ?

Probabilité et meilleure ligne de jeu

En utilisant les résultats indiqués dans ce tableau, justifier le commentaire.

Il y a 5 cartes donc 5 possibilités pour le singleton. Il y a équiprobabilité donc la probabilité de trouver une carte fixée en Ouest est de $14\%/5$ soit $2,8\%$.

Calculer la probabilité que la dame soit seconde en Ouest.

Dame où es-tu ?

Probabilité et meilleure ligne de jeu

En utilisant les résultats indiqués dans ce tableau, justifier le commentaire.

Il y a 5 cartes donc 5 possibilités pour le singleton. Il y a équiprobabilité donc la probabilité de trouver une carte fixée en Ouest est de $14\%/5$ soit $2,8\%$.

Calculer la probabilité que la dame soit seconde en Ouest.

Il y a 10 manières de choisir 2 cartes parmi 5 cartes données. Parmi ces 10 choix 4 ont la Dame donc la probabilité que la Dame soit seconde en Ouest est de $4/10$ de 34% soit $13,6\%$.

Dame où es-tu ?

Probabilité et meilleure ligne de jeu

En déduire les probabilités des événements suivants :

A1 : La première ligne de jeu fournit huit levées :

A2 : La seconde ligne de jeu fournit huit levées :

A3 : La troisième ligne de jeu fournit huit levées :

Conclure : quelle est la meilleure des trois lignes de jeu ?

Dame où es-tu ?

Probabilité et meilleure ligne de jeu

En déduire les probabilités des événements suivants :

A1 : La première ligne de jeu fournit huit levées :

$$P(A1) = 0,028 + 0,028 + 0,136 + 0,136 = \mathbf{0,328}$$

A2 : La seconde ligne de jeu fournit huit levées :

A3 : La troisième ligne de jeu fournit huit levées :

Conclure : quelle est la meilleure des trois lignes de jeu ?

Dame où es-tu ?

Probabilité et meilleure ligne de jeu

En déduire les probabilités des événements suivants :

A1 : La première ligne de jeu fournit huit levées :

$$P(A1) = 0,028 + 0,028 + 0,136 + 0,136 = \mathbf{0,328}$$

A2 : La seconde ligne de jeu fournit huit levées :

$$P(A2) = \mathbf{0,5}$$

A3 : La troisième ligne de jeu fournit huit levées :

Conclure : quelle est la meilleure des trois lignes de jeu ?

Dame où es-tu ?

Probabilité et meilleure ligne de jeu

En déduire les probabilités des événements suivants :

A1 : La première ligne de jeu fournit huit levées :

$$P(A1) = 0,028 + 0,028 + 0,136 + 0,136 = \mathbf{0,328}$$

A2 : La seconde ligne de jeu fournit huit levées :

$$P(A2) = \mathbf{0,5}$$

A3 : La troisième ligne de jeu fournit huit levées :

$$P(A3) = 0,5 - 0,02 + 0,028 = \mathbf{0,508}$$

Conclure : quelle est la meilleure des trois lignes de jeu ?

Dame où es-tu ?

Probabilité et meilleure ligne de jeu

En déduire les probabilités des événements suivants :

A1 : La première ligne de jeu fournit huit levées :

$$P(A1) = 0,028 + 0,028 + 0,136 + 0,136 = \mathbf{0,328}$$

A2 : La seconde ligne de jeu fournit huit levées :

$$P(A2) = \mathbf{0,5}$$

A3 : La troisième ligne de jeu fournit huit levées :

$$P(A3) = 0,5 - 0,02 + 0,028 = \mathbf{0,508}$$

Conclusion : quelle est la meilleure des trois lignes de jeu ?

La meilleure ligne de jeu est donc la dernière

Exercice de bridge

Il prend le Roi de Cœur de l'As puis il rejoue Cœur, Ouest reprend donc la main, qu'il fasse ou non son dernier Cœur, il devra jouer Pique dans la fourchette As Dame de Sud ! Avec l'As de Carreau il fera bien 4 levées.

Annonces en Minibridge

Compléter le tableau d'annonces, Nord est le donneur.

NORD	EST	SUD	OUEST
♠ V 10 6 5 4	♠ 9 7 3	♠ A 2	♠ R D 8
♥ A 6 5	♥ V 10 9 8	♥ R D 7	♥ 4 3 2
♦ R V 8	♦ 10 9 4	♦ A 7 5 3	♦ D 6 2
♣ 7 6	♣ A R 5	♣ D V 10 9	♣ 8 4 3 2

Tableau d'annonces :

	NORD	EST	SUD	OUEST
Points H				
Annonces				

Conclusion : joue le contrat de

Annonces en Minibridge

Compléter le tableau d'annonces, Nord est le donneur.

NORD	EST	SUD	OUEST
♠ V 10 6 5 4	♠ 9 7 3	♠ A 2	♠ R D 8
♥ A 6 5	♥ V 10 9 8	♥ R D 7	♥ 4 3 2
♦ R V 8	♦ 10 9 4	♦ A 7 5 3	♦ D 6 2
♣ 7 6	♣ A R 5	♣ D V 10 9	♣ 8 4 3 2

Tableau d'annonces :

	NORD	EST	SUD	OUEST
Points H	9			
Annonces				

Conclusion : joue le contrat de

Annonces en Minibridge

Compléter le tableau d'annonces, Nord est le donneur.

NORD	EST	SUD	OUEST
♠ V 10 6 5 4	♠ 9 7 3	♠ A 2	♠ R D 8
♥ A 6 5	♥ V 10 9 8	♥ R D 7	♥ 4 3 2
♦ R V 8	♦ 10 9 4	♦ A 7 5 3	♦ D 6 2
♣ 7 6	♣ A R 5	♣ D V 10 9	♣ 8 4 3 2

Tableau d'annonces :

	NORD	EST	SUD	OUEST
Points H	9			
Annonces	Passe			

Conclusion : joue le contrat de

Annonces en Minibridge

Compléter le tableau d'annonces, Nord est le donneur.

NORD	EST	SUD	OUEST
♠ V 10 6 5 4	♠ 9 7 3	♠ A 2	♠ R D 8
♥ A 6 5	♥ V 10 9 8	♥ R D 7	♥ 4 3 2
♦ R V 8	♦ 10 9 4	♦ A 7 5 3	♦ D 6 2
♣ 7 6	♣ A R 5	♣ D V 10 9	♣ 8 4 3 2

Tableau d'annonces :

	NORD	EST	SUD	OUEST
Points H	9	8		
Annonces	Passe			

Conclusion : joue le contrat de

Annonces en Minibridge

Compléter le tableau d'annonces, Nord est le donneur.

NORD	EST	SUD	OUEST
♠ V 10 6 5 4	♠ 9 7 3	♠ A 2	♠ R D 8
♥ A 6 5	♥ V 10 9 8	♥ R D 7	♥ 4 3 2
♦ R V 8	♦ 10 9 4	♦ A 7 5 3	♦ D 6 2
♣ 7 6	♣ A R 5	♣ D V 10 9	♣ 8 4 3 2

Tableau d'annonces :

	NORD	EST	SUD	OUEST
Points H	9	8		
Annonces	Passe	Passe		

Conclusion : joue le contrat de

Annonces en Minibridge

Compléter le tableau d'annonces, Nord est le donneur.

NORD	EST	SUD	OUEST
♠ V 10 6 5 4	♠ 9 7 3	♠ A 2	♠ R D 8
♥ A 6 5	♥ V 10 9 8	♥ R D 7	♥ 4 3 2
♦ R V 8	♦ 10 9 4	♦ A 7 5 3	♦ D 6 2
♣ 7 6	♣ A R 5	♣ D V 10 9	♣ 8 4 3 2

Tableau d'annonces :

	NORD	EST	SUD	OUEST
Points H	9	8	16	
Annonces	Passe	Passe		

Conclusion : joue le contrat de

Annonces en Minibridge

Compléter le tableau d'annonces, Nord est le donneur.

NORD	EST	SUD	OUEST
♠ V 10 6 5 4	♠ 9 7 3	♠ A 2	♠ R D 8
♥ A 6 5	♥ V 10 9 8	♥ R D 7	♥ 4 3 2
♦ R V 8	♦ 10 9 4	♦ A 7 5 3	♦ D 6 2
♣ 7 6	♣ A R 5	♣ D V 10 9	♣ 8 4 3 2

Tableau d'annonces :

	NORD	EST	SUD	OUEST
Points H	9	8	16	
Annonces	Passe	Passe	J'ouvre	

Conclusion : joue le contrat de

Annonces en Minibridge

Compléter le tableau d'annonces, Nord est le donneur.

NORD	EST	SUD	OUEST
♠ V 10 6 5 4	♠ 9 7 3	♠ A 2	♠ R D 8
♥ A 6 5	♥ V 10 9 8	♥ R D 7	♥ 4 3 2
♦ R V 8	♦ 10 9 4	♦ A 7 5 3	♦ D 6 2
♣ 7 6	♣ A R 5	♣ D V 10 9	♣ 8 4 3 2

Tableau d'annonces :

	NORD	EST	SUD	OUEST
Points H	9	8	16	7
Annonces	Passe	Passe	J'ouvre	Passe
	J'ai 9H			

Conclusion : joue le contrat de

Annonces en Minibridge

Compléter le tableau d'annonces, Nord est le donneur.

NORD	EST	SUD	OUEST
♠ V 10 6 5 4	♠ 9 7 3	♠ A 2	♠ R D 8
♥ A 6 5	♥ V 10 9 8	♥ R D 7	♥ 4 3 2
♦ R V 8	♦ 10 9 4	♦ A 7 5 3	♦ D 6 2
♣ 7 6	♣ A R 5	♣ D V 10 9	♣ 8 4 3 2

Tableau d'annonces :

	NORD	EST	SUD	OUEST
Points H	9	8	16	7
Annonces	Passe	Passe	J'ouvre	Passe
	J'ai 9H	Passe		

Conclusion : joue le contrat de

Annonces en Minibridge

Compléter le tableau d'annonces, Nord est le donneur.

NORD	EST	SUD	OUEST
♠ V 10 6 5 4	♠ 9 7 3	♠ A 2	♠ R D 8
♥ A 6 5	♥ V 10 9 8	♥ R D 7	♥ 4 3 2
♦ R V 8	♦ 10 9 4	♦ A 7 5 3	♦ D 6 2
♣ 7 6	♣ A R 5	♣ D V 10 9	♣ 8 4 3 2

Tableau d'annonces :

	NORD	EST	SUD	OUEST
Points H	9	8	16	7
Annonces	Passe	Passe	J'ouvre	Passe
	J'ai 9H	Passe	Je joue 3SA	FIN

Conclusion : joue le contrat de

Annonces en Minibridge

Compléter le tableau d'annonces, Nord est le donneur.

NORD	EST	SUD	OUEST
♠ V 10 6 5 4	♠ 9 7 3	♠ A 2	♠ R D 8
♥ A 6 5	♥ V 10 9 8	♥ R D 7	♥ 4 3 2
♦ R V 8	♦ 10 9 4	♦ A 7 5 3	♦ D 6 2
♣ 7 6	♣ A R 5	♣ D V 10 9	♣ 8 4 3 2

Tableau d'annonces :

	NORD	EST	SUD	OUEST
Points H	9	8	16	7
Annonces	Passe	Passe	J'ouvre	Passe
	J'ai 9H	Passe	Je joue 3SA	FIN

Conclusion : **Sud** joue le contrat de

Annonces en Minibridge

Compléter le tableau d'annonces, Nord est le donneur.

NORD	EST	SUD	OUEST
♠ V 10 6 5 4	♠ 9 7 3	♠ A 2	♠ R D 8
♥ A 6 5	♥ V 10 9 8	♥ R D 7	♥ 4 3 2
♦ R V 8	♦ 10 9 4	♦ A 7 5 3	♦ D 6 2
♣ 7 6	♣ A R 5	♣ D V 10 9	♣ 8 4 3 2

Tableau d'annonces :

	NORD	EST	SUD	OUEST
Points H	9	8	16	7
Annonces	Passe	Passe	J'ouvre	Passe
	J'ai 9H	Passe	Je joue 3SA	FIN

Conclusion : **Sud** joue le contrat de **3SA**