

# **Cours initiation**

## **Les levées de longueur du déclarant**

# Exercice

*Quelle carte fournissez-vous en 3<sup>ème</sup> sur l'entame de votre partenaire et de la carte jouée par le mort ?*

			Votre carte ?
	9 7 <u>4</u>		La plus forte carte, la Dame. J'ai peut-être le Roi mais pas le Valet
<u>6</u>		D 8 3	
	9 7 <u>4</u>		La plus petite carte équivalente : le 10 Je n'ai pas le 8 mais j'ai peut-être la Dame
<u>6</u>		V 10 3	
	D 7 <u>4</u>		La plus petite carte équivalente : le Valet. Je n'ai pas le 10 mais peut-être le Roi.
<u>6</u>		R V 3	
	D 7 <u>4</u>		La plus petite carte équivalente : le 10. Je n'ai pas le 9 mais peut-être le Valet et le Roi.
<u>6</u>		R V 10	

***Vous entamez, les trois joueurs fournissent.***

***Vous devez déduire où sont les cartes indiquées ?***

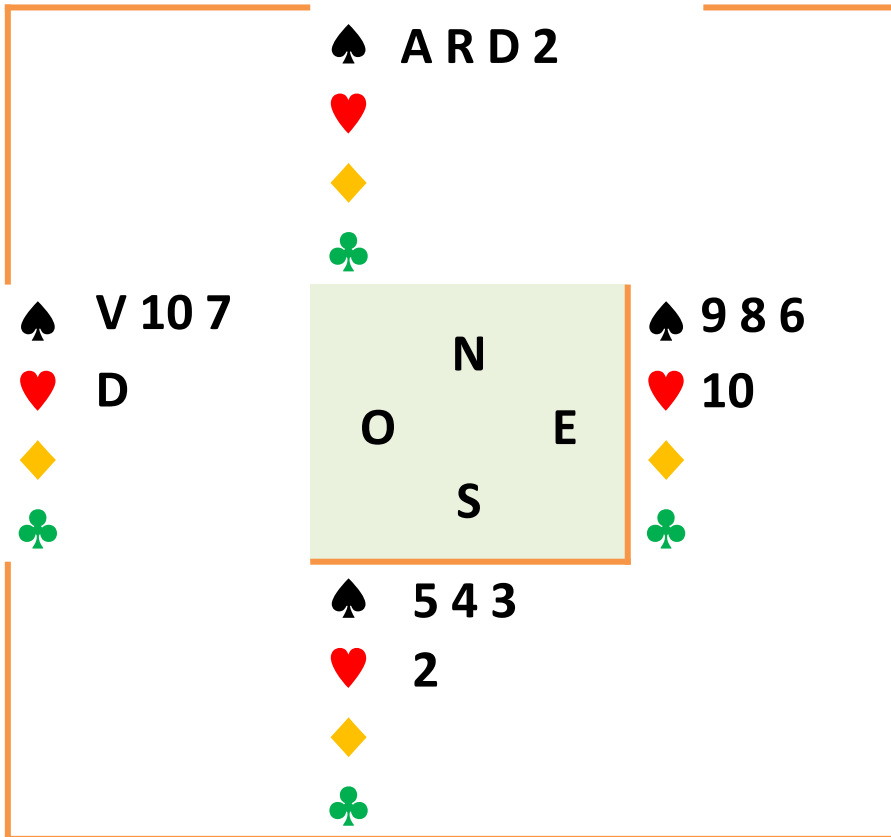
Les cartes fournies sur votre entame			<b><i>Où sont les cartes suivantes ?</i></b>
	8 <u>6</u>		<b>Le 10 est en Sud. (le Valet dénie le 10)</b> <b>La dame, en Est ou en Sud (le Valet ne dénie pas la Dame)</b>
A 9 7 <u>5</u> 2		<u>V</u>	
	<u>R</u>		
Les cartes fournies sur votre entame			<b><i>Où sont les cartes suivantes ?</i></b>
	8 <u>6</u>		<b>Le 10 est en Est ou en Sud</b> <b>La Valet est en Sud. (la Dame dénie le Valet)</b>
A 9 7 <u>5</u> 2		<u>D</u>	
	<u>R</u>		
Les cartes fournies sur votre entame			<b><i>Où sont les cartes suivantes ?</i></b>
	9 <u>4</u>		<b>Le 10 est en Sud. (le Valet dénie le 10)</b> <b>La Dame, en Est ou en Sud (le Valet ne dénie pas la Dame)</b>
R 8 6 <u>5</u> 2		<u>V</u>	
	<u>A</u>		
Les cartes fournies sur votre entame			<b><i>Où sont les cartes suivantes ?</i></b>
	9 <u>5</u>		<b>Le 10 est en Est ou en Sud</b> <b>La Dame est en Sud (le Roi dénie la Dame)</b>
V 7 6 <u>3</u> 2		<u>R</u>	
	<u>A</u>		

# **Cours initiation**

## **Les levées de longueur du déclarant**

# Les levées de longueur du déclarant

*Qu'est-ce qu'une levée de longueur ?*



Exemple : *Cas 1*

Vous avez la main en Sud

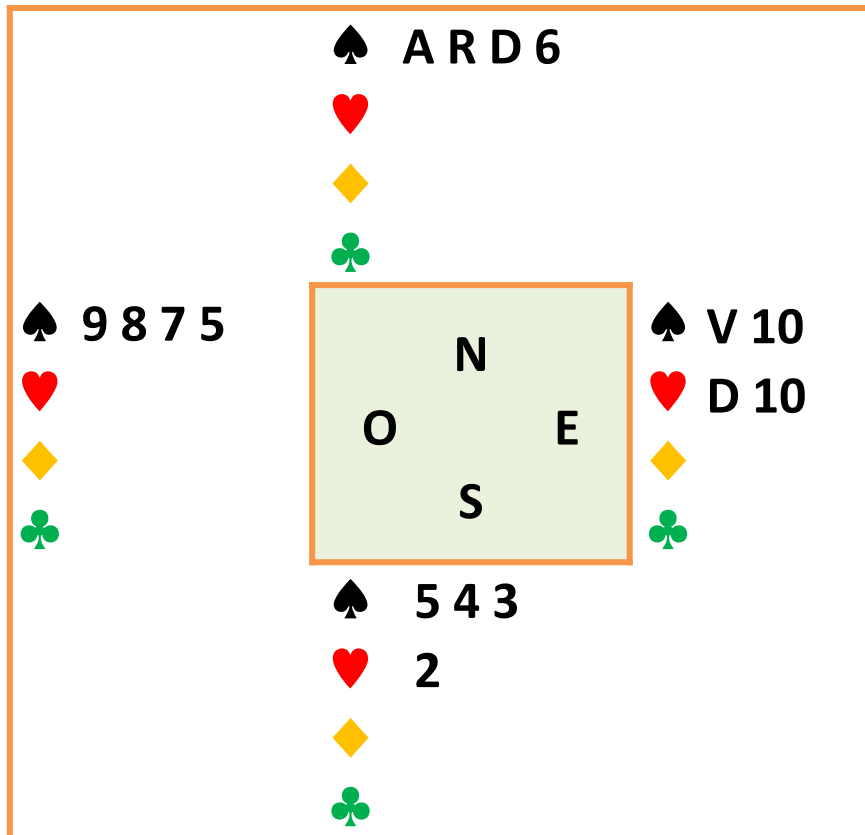
*Combien de levées pouvez-vous réaliser ?*

Vous tirez vos 3 cartes maîtresses à Pique.

Puis vous jouez le 2 de Pique qui fait la levée.

# Les levées de longueur du déclarant

*Qu'est-ce qu'une levée de longueur ?*



Exemple : *Cas 2*

Vous avez la main en Sud

*Combien de levées pouvez-vous réaliser ?*

Vous tirez vos 3 cartes maîtresses à Pique.

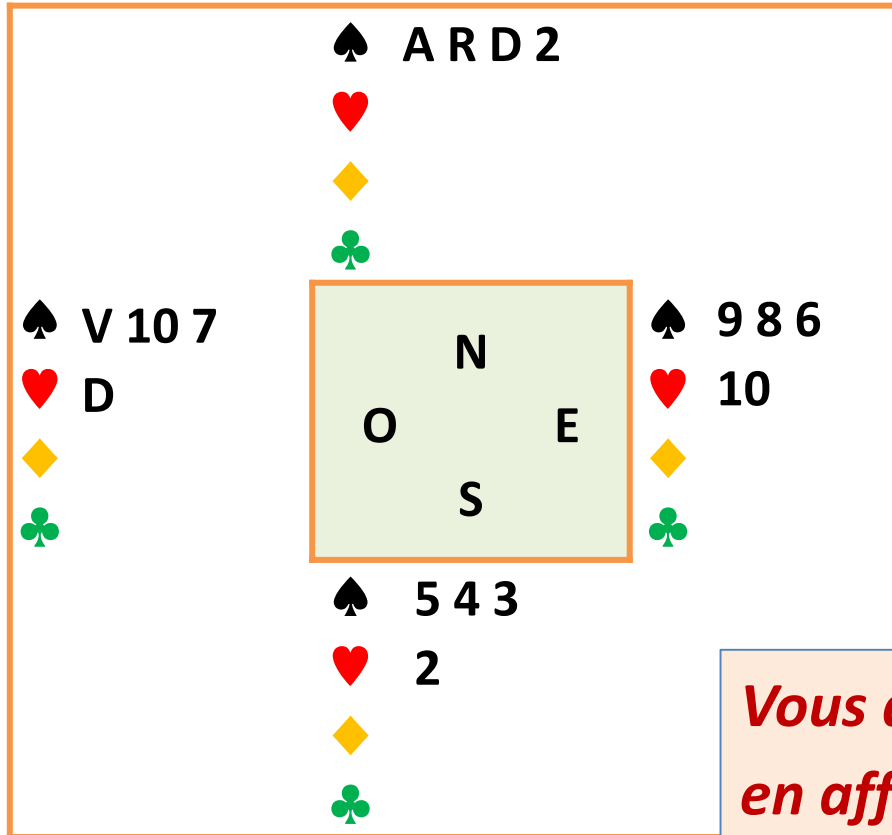
Mais ici, c'est Ouest qui fait la dernière levée.

*Avez-vous mal joué ?*

*Pourquoi ?*

# Les levées de longueur du déclarant

*Qu'est-ce qu'une levée de longueur ?*



Exemple : *Cas 1*

Vous avez la main en Sud

*Combien de levées pouvez-vous réaliser ?*

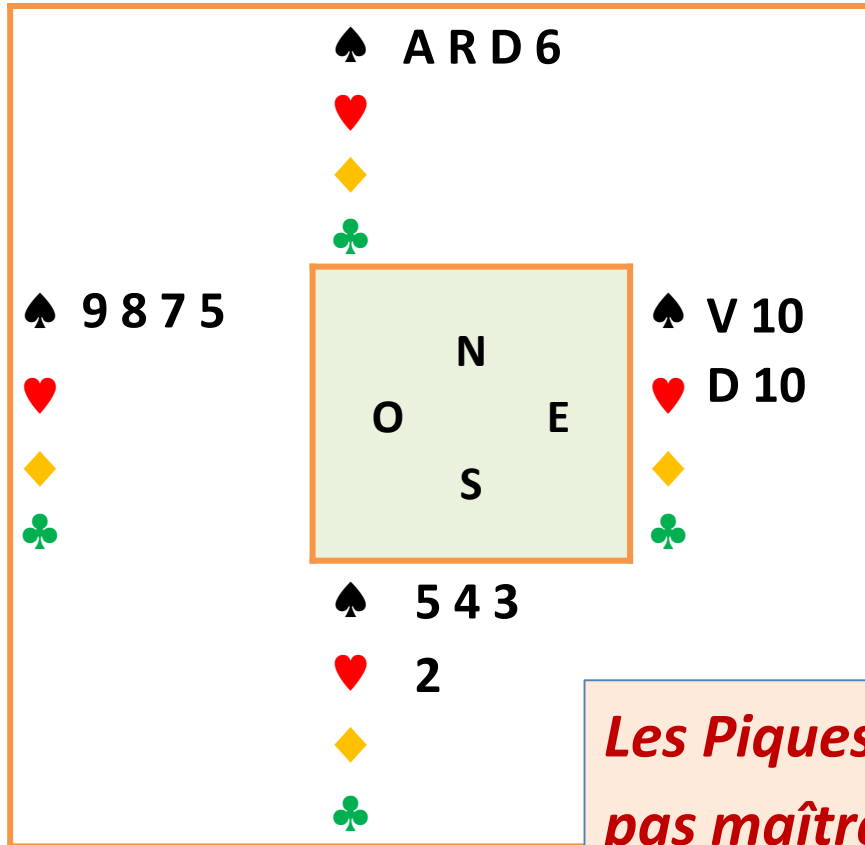
Vous tirez vos 3 cartes maîtresses à Pique.

Puis vous jouez le 2 de Pique qui fait la levée.

*Vous avez fait une levée de longueur en affranchissant le 2 grâce à la répartition 3-3 des cartes à Pique.*

# Les levées de longueur du déclarant

*Qu'est-ce qu'une levée de longueur ?*



Exemple : *Cas 2*

Vous avez la main en Sud

*Combien de levées pouvez-vous réaliser ?*

Vous tirez vos 3 cartes maîtresses à Pique.

Mais ici, c'est Ouest qui fait la dernière levée.

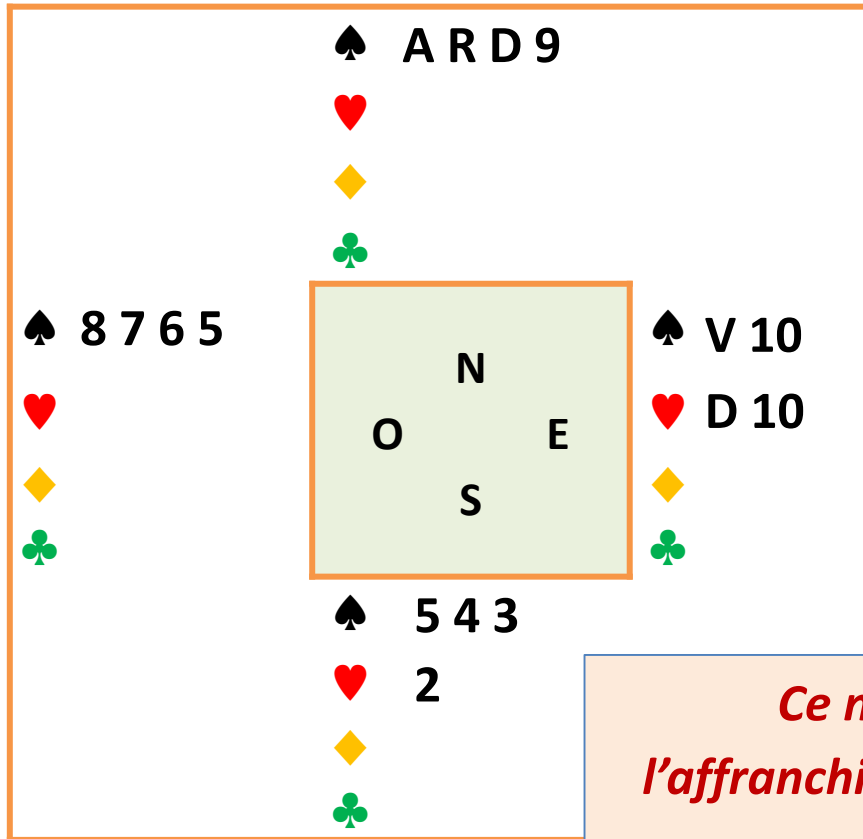
*Avez-vous mal joué ? Pourquoi ?*

*Les Piques sont répartis 4-2 et votre 6 n'est pas maître. Vous ne pouvez faire une levée de longueur.*



# Les levées de longueur du déclarant

## Qu'est-ce qu'une levée de longueur ?



Exemple : *Cas 3*

Vous avez la main en Sud

*Combien de levées pouvez-vous réaliser ?*

- Vous tirez vos 3 cartes maîtresses à Pique.
- La quatrième carte de votre main est de rang supérieur à la dernière carte restante dans la main de l'adversaire.

*Ce n'est pas une levée de longueur mais l'affranchissement d'une carte équivalente que vous avez réalisé*

# Les levées de longueur du déclarant

**On appelle « levée de longueur » une levée remportée par une carte jouée au moment où les adversaires ne possèdent plus de carte dans la couleur**

**Résidu : c'est l'ensemble des cartes que possèdent les adversaires au moment d'un tour de jeu**

# Résidu et répartition du résidu

*Cas 1*

♠ A R D 2



♠ V 10 7

♥ D



N  
O S E

♠ 9 8 6

♥ 10



♠ 5 4 3

♥ 2



Les adversaires possèdent 6 cartes à Pique:

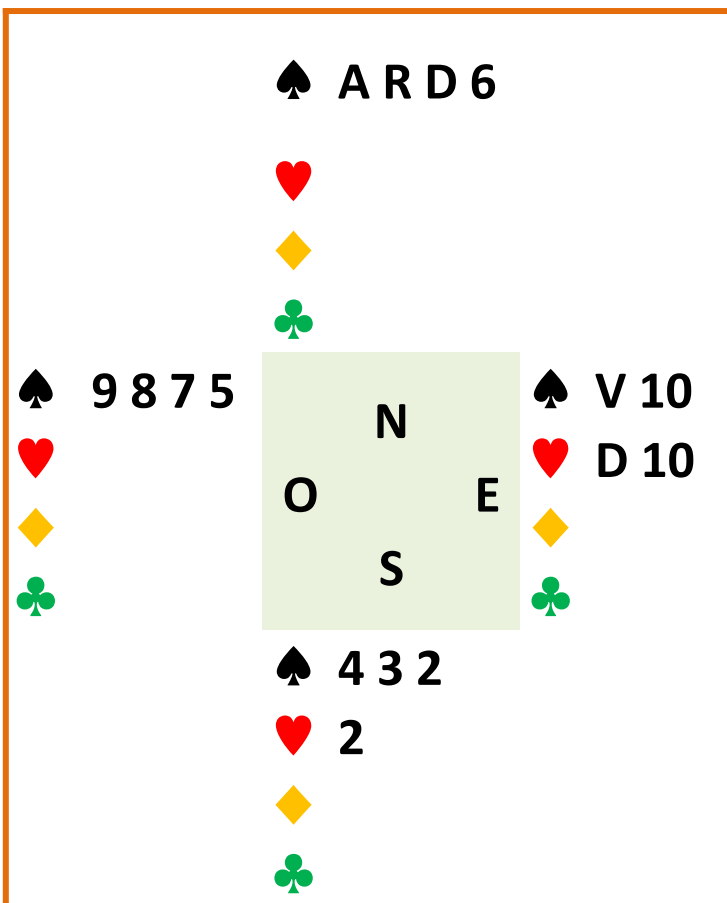
*Le résidu est de 6*

Chacun possède 3 cartes :

*Ici, le résidu est réparti 3-3.*

La répartition du résidu 3-3 permet au déclarant de faire une levée de longueur.

# Résidu et répartition du résidu



Les adversaires possèdent 6 cartes à Pique:

*Le résidu est de 6*

*Ici, le résidu est réparti 4-2.*

La répartition du résidu 4-2 ne permet pas au déclarant de faire une levée de longueur.

## Exercice

<i>Cas 1</i>	A	R	D	5	2	
		N				
V 10 9	E			O	8 7	
		S				
	6 4 3					

*Quel est le nombre de levées de longueur que va produire la couleur ?*

Les adversaires possèdent 5 cartes dans la couleur

*Le résidu est de 5 - Le résidu est réparti 3-2*

Vous avez trois cartes maîtresses

La répartition du résidu permet au déclarant *l'affranchissement de levées de longueur*

Le mort possède deux cartes de plus que le plus long des deux joueurs de flanc

## Exercice

<b>Cas 2</b>	<b>A R 6 5 2</b>	
		<b>N</b>
<b>V 10 9 7</b>	<b>E</b>	<b>O 8</b>
		<b>S</b>
	<b>D 4 3</b>	

*Quel est le nombre de levées de longueur que va produire la couleur ?*

Les adversaires possèdent 5 cartes dans la couleur

*Le résidu est de 5 - Le résidu est réparti 4-1*

Vous avez trois cartes maîtresses

La répartition du résidu permet au déclarant *l'affranchissement d'une seule levée de longueur* en rendant la main une fois à la main la plus longue des deux joueurs de flanc

## Exercice

<b>Cas 3</b>	<b>R D 4</b>	
	<b>N</b>	
<b>V 10 9 8 7</b>	<b>E</b>	<b>O</b>
	<b>S</b>	
	<b>A 6 5 3 2</b>	

*Quel est le nombre de levées de longueur que va produire la couleur ?*

Les adversaires possèdent 5 cartes dans la couleur

*Le résidu est de 5 - Le résidu est réparti 5-0*

Vous avez trois cartes maîtresses

La répartition du résidu *ne permet pas* au déclarant

*l'affranchissement de levée de longueur*

Sud ne possède pas plus de cartes que la main la plus longue des deux joueurs de flanc



## Règle : Levées de longueur

*Pour qu'une levée de longueur puisse être réalisée, il faut que le mort ou le déclarant possède plus de cartes que le plus « long » des adversaires*

## Exercice

A R 7 4
6 5 2

*Quel est le nombre de levées de longueur que va produire la couleur ?*

**Une** levée de longueur en rendant la main **une fois** aux adversaires si le résidu est réparti **3-3**

**Aucune** levée dans les autres cas.  
**(4-2 / 5-1 / 6-0)**

## Exercice

A 6 5 3
R D 7 2

*Quel est le nombre de levées de longueur que va produire la couleur ?*

**Une** levée de longueur si le résidu est réparti **3-2**

**Aucune** levée dans les autres cas  
**(4-1 / 5-0)**

## Exercice

A R D 5 2
8 4

*Quel est le nombre de levées de longueur que va produire la couleur ?*

**Deux** levées de longueur si le résidu est réparti **3-3**

**Une** levée en rendant la main **une fois** au joueur de flanc le plus long si le résidu est réparti **4-2**

**Aucune** levée dans les autres cas  
(**5-1 / 6-0**)

## Exercice

A 7 6 2
8 5 4 3

*Quel est le nombre de levées de longueur que va produire la couleur ?*

**Une** levée de longueur si le résidu est réparti **3-2**  
Pour l'affranchir, il faudra rendre la main **deux fois** aux adversaires

**Aucune** levée dans les autres cas  
**(4-1 / 5-0)**

## Exercice

A R 5 2
8 6

*Quel est le nombre de levées de longueur que va produire la couleur ?*

**Aucune** levée puisque l'un des adversaires possède au moins 4 cartes

## Exercice

A 9 7 6 5
8 4 3 2

*Quel est le nombre de levées de longueur que va produire la couleur ?*

**Trois** levées de longueur si le **résidu** est réparti **2-2**

**Deux** levées si le résidu est réparti **3-1**, en rendant la main **deux fois**

**Une** seule levée si le résidu est réparti **4-0**, en rendant la main **trois fois**

## Exercice

7 6 4 3
A R D 5 2

*Quel est le nombre de levées de longueur que va produire la couleur ?*

**Deux** levées de longueur si le résidu est réparti **2-2** ou **3-1**

**Une** levée si le résidu est réparti **4-0**, en rendant la main **une** fois



## Exercice



*Quel est le nombre de levées de longueur que va produire la couleur ?*

**Une** levée de longueur si le résidu est réparti **4-4** en rendant la main **une** fois au joueur de flanc le plus long.

**Aucune** levée de longueur dans les autres cas.  
**(5-3 / 6-2 / 7-1 / 8-0)**

## Exercice

A R D 5 4 2
3

*Quel est le nombre de levées de longueur que va produire la couleur ?*

**Trois** levées de longueur si le résidu est réparti **3-3**

**Deux** levées si le résidu est réparti **4-2**, en rendant la main **une** fois

**Une** seule levée si le résidu est réparti **5-1**, en rendant la main **deux** fois

**Aucune** levée si le résidu est réparti **6-0**

*Pouvez-vous prévoir le nombre de levées de longueur vous pourrez faire ?*

**Vous pouvez évaluer la probabilité des levées que vous pourrez faire !**

**En effet...**

**La répartition du résidu suit des lois statistiques**

# Probabilité de répartition du résidu

## ➤ Loi générale :

***Résidu pair*** : la probabilité la plus forte est asymétrique, les **deux mains ont un nombre de cartes le plus proche de la moyenne**

***Résidu impair*** : la probabilité la plus forte est asymétrique, les **deux mains ont un nombre de cartes le plus proche de la moyenne**

# Probabilité de répartition du résidu

Résidu	moyenne	Main la plus longue	Main la plus courte	Probabilité	En simplifiant, ce qui est à retenir
<b>8</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>47%</b>	<b>1 fois sur 2</b>
		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>33%</b>	<b>1 fois sur 3</b>
<b>7</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>62%</b>	<b>2 fois sur 3</b>
<b>6</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>48%</b>	<b>1 fois sur 2</b>
		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>36%</b>	<b>1 fois sur 3</b>
<b>5</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>68%</b>	<b>2 fois sur 3</b>
<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>50%</b>	<b>1 fois sur 2</b>
		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>40%</b>	<b>1 fois sur 2/3</b>

Exemple d'application :

Donne : celui qui a le 2 de Trèfle

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

Diagramme de la table :

	N	
O		E
	S	

Sud	Ouest	Nord	Est
1SA	passé	3SA	Fin

### Plan de jeu :

Levées sûres : 7

**Le 7 de pique** peut produire une levée de longueur si le résidu est réparti 3-3

**Probabilité 36%**

**Les 4 et 2 de Carreau** peuvent produire 2 levées de longueur si le résidu est réparti 3-2

**Probabilité 68%**

**Entame : Roi de Cœur**

# Exemple d'application : jouez la donne

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

## *Minutage :*

1. Sud prend l'entame de l'As de Cœur
2. Il tente l'affranchissement de la longueur à Carreau. Il espère le résidu 3-2 (2 chance sur 3). Il joue l'As, le Roi et il rend la main avec un petit Carreau
3. Ouest prend la levée et réalise trois levées maîtres à Cœur
4. Ouest poursuit du 6 de Trèfle. Sud prend de l'As au Mort
5. Sud réalise deux levées de longueur à Carreau
6. Puis trois levées à Pique. Malheureusement, le résidu est 4-2. Il ne peut réaliser une levée de longueur à Pique

*Sud aura réussi son contrat de 3SA juste fait.*

*Il gagne 400 points*

# Surveiller l'affranchissement

- **Quel est le nombre de cartes détenues par mon camp**
- **Par soustraction, quel est le résidu : cartes détenues par le flanc.**
- **Au fil des levées, quel est l'évolution du résidu en soustrayant le nombre de cartes jouées par les adversaires.**

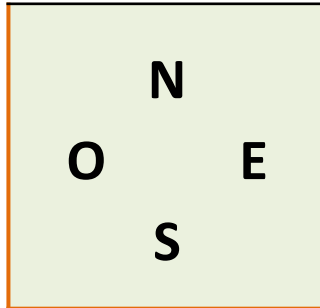


# DONNE 1

Donneur : Nord – Celui qui a le 3 de Carreau

♠ R 3 2  
♥ V 8 4  
♦ D V 6 4 3  
♣ 7 5

♠ D V 10 9 4  
♥ A 7 2  
♦ 8 2  
♣ R 10 9



♠ A 8 6  
♥ 10 9 3  
♦ A R  
♣ A V 8 4 2

♠ 7 5  
♥ R D 6 5  
♦ 10 9 7 5  
♣ D 6 3

Sud	Ouest	Nord	Est
		Passe	Passe
1SA	Fin		

Sud dispose de 7 levées certaines (♠2, ♦4, ♣1)

Un partage probable du résidu Carreau 4-2 ou 3-3 (48+36%) permettrait de réaliser une levée de longueur

Mais il faudra prévoir une remontée au mort pour aller la chercher

Le Roi de Pique devra donc être préservé

1. Sud prend de l'As de Pique
2. Débloque As et Roi de Carreau
3. Remonte au mort par le Roi de Pique
4. Réalise Dame et Valet de Carreau puis la levée de longueur affranchie

**Entame : Dame de Pique**

## DONNE 2

Donneur : Nord – Celui qui a le 2 de Trèfle

♠ A 8 6

♥ 6 5 4

♦ 7 6 2

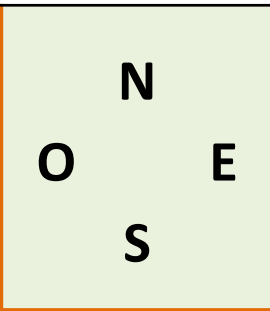
♣ A 4 3 2

♠ 10 4

♥ V 10 7 3 2

♦ R 10 3

♣ D 10 9



♠ D V 9 3

♥ R 9 8

♦ D V 9 5

♣ V 8

♠ R 7 5 2

♥ A D

♦ A 8 4

♣ R 7 6 5

Sud	Ouest	Nord	Est
		Passe	Passe
1SA	Passe	2SA	Fin

L'entame lui ayant donné une levée, Sud dispose de 7 levées certaines (♠2, ♥2 ♦1, ♣2)

Un partage probable du résidu Trèfle 3-2 (68%) permettrait de réaliser une levée de longueur

Mais il faudra rendre la main une fois pour la réaliser

**Entame : 3 de Cœur**

1. Sud prend de l'As de Cœur (si Est pose le Roi)
2. Joue As et Roi de Trèfle
3. Il donne une levée à Trèfle
4. Il a réussi à affranchir une levée de longueur et réussit son contrat

# DONNE 3

Donneur : Est – Celui qui a le 6 de Trèfle

♠ R D 4

♥ R V 10

♦ R 2

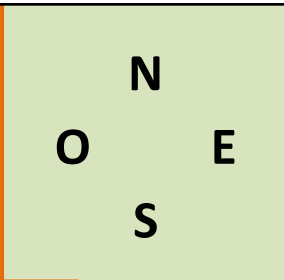
♣ A D 5 4 3

♠ V 10 9 8 3

♥ 7 6 2

♦ D 10 8 4

♣ 8



♠ 7 6

♥ 9 5 4 3

♦ V 9 6

♣ V 10 9 6

♠ A 5 2

♥ A D 8

♦ A 7 5 3

♣ R 7 2

Sud	Ouest	Nord	Est
			Passé
1SA	Passé	6SA	Fin

Sud dispose de 1 levées certaines (♠3, ♥3, ♦2, ♣3)

Un partage probable du résidu Trèfle 3-2 (68%) permettrait de réaliser deux levées grâce à l'affranchissement de levées de longueur

En cas de partage 4-1 (27%), il obtiendrait une seule levée

Le cas de partage 5-0 (4%) conduirait à l'échec du contrat

*Entame :*  
Valet de  
Pique

1. Sud prend de l'As de Cœur
2. Joue As et Roi de Trèfle, puis Dame et constate la répartition 4-1
3. Il doit alors donner une levée à Trèfle
4. Il réalise toutes les levées restantes grâce à l'affranchissement de la levée de longueur à Trèfle

# DONNE 4

Donneur : Nord - Celui qui a le 2 de Trèfle

♠ D 2  
♥ 7 5  
♦ 8 7 6 4  
♣ A 7 6 4 3

♠ 8 4 3  
♥ D V 10 9 3  
♦ R D 10  
♣ V 9

	N	
O		E
	S	

♠ A R 5  
♥ A R 2  
♦ A 5 3 2  
♣ R 8 5

♠ V 10 9 7 6  
♥ 8 6 4  
♦ V 9  
♣ D 10 2

Sud	Ouest	Nord	Est
			Passé
2SA	Passé	3SA	Fin

- Sud dispose de 7 levées certaines (♠2, ♥2 ♦1, ♣2)
- Un partage probable du résidu Trèfle 3-2 (68%) permettrait de réaliser deux levées de longueur en rendant la main une seule fois
- Un partage probable du résidu Carreau 3-2 (68%) permettrait de réaliser une levée de longueur mais en rendant la main deux fois

**Entame : Dame de Cœur**

1. Sud prend de l'As de Cœur
2. Joue As et Roi de Trèfle
3. Il donne une levée à Trèfle
4. Reprend la main et remonte au mort par la Dame de Pique. Il réalise les deux levées affranchies à Trèfle

*Dans les diagrammes suivants, quelles sont les cartes susceptibles de procurer des levées au déclarant ? A quelle condition ?*

<b>A R D V</b>	
<b>7 4 2</b>	
<b>A R D 5</b>	
<b>7 4 2</b>	
<b>A R D 8</b>	
<b>7 4 3 2</b>	
<b>A R 7 4 2</b>	
<b>D 3</b>	

***Vous possédez :***

A R D 7 4
5 2

- 1. Quelles levées sûres allez-vous réaliser ?***
- 2. Imaginez les différentes répartitions possibles du résidu :***
- 3. Lesquelles seront favorables ? Combien de levées pourrez-vous alors réaliser ?***

# Exercice

*Combien pouvez-vous espérer réaliser de levées de longueur avec les combinaisons suivantes, en imaginant les résidus favorables ?*

<b>A D 7 5</b>	
<b>R 3</b>	
<b>A R D 4</b>	
<b>8 7 2</b>	
<b>A R 8 7 2</b>	
<b>D 4</b>	

<b>A D 8 5 2</b>	
<b>R 9 3</b>	
<b>A 9 8 5</b>	
<b>R 4 3 2</b>	
<b>A 9 8 3</b>	
<b>R D 6 2</b>	

# Exercice

*Quelles sont les cartes susceptibles de procurer des levées au déclarant ? A quelle condition ?*

<b>A R D V</b> <b>7 4 2</b>	<b>Aucune condition, A R D V sont quatre cartes maîtresses</b>
<b>A R D 5</b> <b>7 4 2</b>	<b>A R D donnent trois levées sûres. Le 5 apportera une levée si le résidu est réparti 3-3 (probabilité 36%)</b>
<b>A R D 8</b> <b>7 4 3 2</b>	<b>A R D donnent trois levées sûres. Le 8 apportera une levée si le résidu est réparti 3-2 (probabilité 68%)</b>
<b>A R 7 4 2</b> <b>D 3</b>	<b>A R D donnent trois levées sûres. Le 7 et le 2 apporteront deux levées si le résidu est réparti 3-3 (probabilité 36%), une seule levée si le résidu est 4-2 (48%) et aucune s'il est 5-1 ou 6-0 (16%)</b>



# Exercice

<b>A R D 7 4</b>	<b>1. Quelles levées sûres allez-vous réaliser ?</b> As, Roi et Dame
	<b>2. Imaginez les différentes répartitions possibles du résidu :</b> 3-3 (36%), 4-2 (48%), 5-1 et 6-0 (16%)
<b>5 2</b>	<b>3. Lesquelles seront favorables ? Combien de levées pourrez-vous alors réaliser ?</b> 2 levées si 3-3, 1 si 4-2 en concédant une levée, 0 si 5-1 ou 6-0

# Exercice

*Combien pouvez-vous espérer réaliser de levées de longueur avec les combinaisons suivantes, en imaginant les résidus favorables ?*

<b>A D 7 5</b>	<b>As, Roi et dame. Le résidu est de 7 cartes, les petites cartes n'apporteront pas de levées de longueur</b>
<b>R 3</b>	
<b>A R D 4</b>	<b>As, Roi et dame. Le résidu est de 6 cartes, le 4 pourra apporter une levée si le résidu est 3-3</b>
<b>8 7 2</b>	
<b>A R 8 7 2</b>	<b>As, Roi et dame. Le résidu est de 5 cartes, le 7 et le 2 pourront apporter une levée si le résidu est 3-2, une seule si le résidu est 4-1, aucune si le résidu est 5-0</b>
<b>D 4</b>	
<b>A D 8 5 2</b>	<b>As, Roi et dame. Le résidu est de 5 cartes, le 8 et le 5 pourront apporter une levée si le résidu est 3-2, une seule si le résidu est 4-1, aucune si le résidu est 5-0</b>
<b>R 9 3</b>	

# Exercice

*Combien pouvez-vous espérer réaliser de levées de longueur avec les combinaisons suivantes, en imaginant les résidus favorables ?*

<b>A 9 8 5</b>	<b>As et Roi. Le résidu est de 5 cartes, le 9 et le 8 pourront apporter une seule levée si le résidu est 3-2, aucune si le résidu est 4-1 ou 5-0</b>
<b>R 4 3 2</b>	
<b>A 9 8 3</b>	<b>As, Roi et dame. Le résidu est de 5 cartes, le 9 pourra apporter une levée si le résidu est 3-2, aucune si le résidu est 4-1 ou 5-0</b>
<b>R D 6 2</b>	

# Exercice

<p>♠ R D 7 4 ♥ R 3 ♦ D 7 5 2 ♣ 10 8 5</p>	<p>Sud joue 3SA sur l'entame de la dame de cœur.</p> <p>Quel est le plan de jeu ? Combien de levées manquantes ?</p> <p>Dans quelles couleurs doit-il rechercher sa neuvième levée ? Pourquoi ?</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Cartes maîtresses : 8 (3♠, 2♥, 3♦, 0♣)</li><li>➤ 2 levées manquantes</li><li>➤ 2 levées de longueur possibles à pique et carreau si les résidus sont répartis 3-2</li><li>➤ Impensable d'affranchir le Valet de Trèfle, car il faudrait avant cela concéder 3 levées en espérant de plus que le résidu soit 3-3.</li></ul>
<p>♠ A 8 2 ♥ A 5 ♦ A R 8 3 ♣ V 7 4 2</p>		