

**Luc Hirschwald**

**NATURE ET BRIDGE**

**ETE 2014**

**DEVENEZ DES**

**AS EN FLANC**

DONNE 1

♠ : ADX6 ♥ : RDV93 ♦ : 85 ♣ : A4		♠ : 9 ♥ : 764 ♦ : X642 ♣ : D9765	
♠ : 532 ♥ : AX2 ♦ : AR9 ♣ : RX32			
	♠ : RV874 ♥ : 85 ♦ : DV73 ♣ : V8		

SUD	OUEST	NORD	EST
		PASS	1♣
1♥		1♠	
4♠			

Entame : AS ♦

Vous avez trois levées en main. Avant de rejouer posez vous la question :  
 Comment va jouer le déclarant ?

Eliminer les atouts et affranchir ses Coeurs pour enlever des perdantes.

La solution : aussi tant que vous possédez l'As de Coeur, jouez Trèfle à la deuxième levée, en espérant que Ouest ait la Dame.

DONNE 2

♠ : A94 ♥ : ARD52 ♦ : X4 ♣ : VX2		♠ : 82 ♥ : V964 ♦ : AV63 ♣ : A65	
♠ : D ♥ : X73 ♦ : R9852 ♣ : D983			
	♠ : RVX7653 ♥ : 8 ♦ : D7 ♣ : R74		

SUD	OUEST	NORD	EST
3♠		4♠	

Entame : 2♦

Est, en main, doit comprendre que son partenaire n'a pas Roi-Dame de Carreau ou Roi-Dame de Trèfle (il aurait entamé). Cependant il faut faire quatre levées dans les mineures.

La solution :

Contre-attaquer Trèfle à la deuxième levée. Qui ne peut en aucun cas donner le contrat mais des surlevées tout au plus.

Que doit faire le déclarant ?

« passer le bonne » :

- le Roi : il a gagné !
- Petit : il a perdu !

DONNE 3

♠ : 874 ♥ : RX82 ♦ : AV76 ♣ : V4		♠ : D3 ♥ : D953 ♦ : R95 ♣ : 9652	
♠ : RV952 ♥ : A74 ♦ : 432 ♣ : X7		♠ : AX6 ♥ : V6 ♦ : DX8 ♣ : ARD83	Entame : 5 ♠

SUD	OUEST	NORD	EST
1SA		2♣	
2♦		3SA	

Le début du coup :

La Dame laissée filer et retour Pique

Ouest doit prendre du Roi et rejouer le Valet pour montrer une reprise dans la couleur la plus chère.

Un bon déclarant en main à l'As de Pique devrait directement tenter l'impasse à Carreau et laisser la possibilité à Est de faire une bêtise en revenant Trèfle s'il n'a pas fait attention aux cartes fournies par Ouest.

DONNE 4

♠ : RX2 ♥ : RD ♦ : RDVX943 ♣ : 54		♠ : 9843 ♥ : A64 ♦ : A72 ♣ : AR3	
♠ : 765 ♥ : V532 ♦ : 65 ♣ : VX97		♠ : ADV ♥ : X987 ♦ : R8 ♣ : D862	Entame : V ♣

SUD	OUEST	NORD	EST
1♣		1♦	
1♥		1♠	
1SA		3SA	

Pour battre ce contrat :

- 1 - il faut compter les points
  - 15 chez vous
  - 11 au mort
  - 12 au moins chez le déclarant
  - 1 au maximum (en dehors du Valet de Trèfle).

2 - Choisir une hypothèse gagnante : que le partenaire ait le Valet de Coeur.

Exécution :

- 1 - Trèfle pris du Roi
- 2 - Retour petit Coeur
- 3 - Le Roi de Carreau du déclarant pris de l'As
- 4 - l'As de Trèfle, As de Coeur et Coeur.

DONNE 5

♠ : A75 ♥ : 72 ♦ : ARD6 ♣ : V842		♠ : D63 ♥ : R965 ♦ : X853 ♣ : 65									
♠ : X982 ♥ : AD84 ♦ : 42 ♣ : A97		♠ : RV4 ♥ : VX3 ♦ : V97 ♣ : RDX3	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <th style="padding: 2px;">SUD</th> <th style="padding: 2px;">OUEST</th> <th style="padding: 2px;">NORD</th> <th style="padding: 2px;">EST</th> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">2SA</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">1♦</td> <td style="padding: 2px;">3SA</td> </tr> </table>	SUD	OUEST	NORD	EST	2SA		1♦	3SA
SUD	OUEST	NORD	EST								
2SA		1♦	3SA								

Entame : 10 ♠

- 1 - Pour le 5, la Dame et le Roi
- 2 - L'adversaire joue Trèfle pour le Valet qui fait la levée.
- 3 - Il rejoue Trèfle pour la Dame et votre l'As ;

A ce stade, il est facile de battre ce contrat en faisant deux choses

- Sud a dit 2SA (montrant 11 H sans majeure quatrième).
- Comptez les points

Le déclarant a montré Roi-Valet de Pique (4H et Roi-Dame de Trèfle -6H), donc il n'a pas le Roi de Coeur .

Aussi le retour Coeur et sa continuation assureront la chute.

DONNE 6

♠ : 82 ♥ : RDVX5 ♦ : X64 ♣ : RD8		♠ : AR763 ♥ : 9643 ♦ : 75 ♣ : 43													
♠ : D54 ♥ : 82 ♦ : V9832 ♣ : AX9		♠ : VX9 ♥ : A7 ♦ : ARD ♣ : V7652	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <th style="padding: 2px;">SUD</th> <th style="padding: 2px;">OUEST</th> <th style="padding: 2px;">NORD</th> <th style="padding: 2px;">EST</th> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">1SA</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">2♦</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">2♥</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">3SA</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> </table>	SUD	OUEST	NORD	EST	1SA		2♦		2♥		3SA	
SUD	OUEST	NORD	EST												
1SA		2♦													
2♥		3SA													

Entame : 3 ♦

- 1 - Est fournit le 7 et le déclarant la Dame
- 2 - Le déclarant joue un petit Trèfle: arrêtez vous et comptez avant de jouer mécaniquement un petit.

7 chez vous, 11 au mort soit 18

15-17 en Sud donc 5-7 chez votre partenaire.

compte des levées

3 à Carreau et 5 à Coeur (il a l'As de Coeur sinon il aurait fait sauter l'As)

3 - Re-compte des points 9 H à Carreau et 4 à Coeur

Solution :

il faut plonger de l'As, jouer la Dame de Pique et espérer As-Roi 5ème chez le partenaire.

DONNE 7

♠ : RD5 ♥ : ADV974 ♦ : X4 ♣ : 84		♠ : 62 ♥ : 863 ♦ : V92 ♣ : X7652	
♠ : 83 ♥ : X5 ♦ : ARD76 ♣ : ADV3		♠ : AVX974 ♥ : R2 ♦ : 853 ♣ : R9	Entame : As de ♦

SUD	OUEST	NORD	EST
1♠	2♦	2♥	
2♠		4♠	

Votre partenaire fournit le 2

Compte des points :

16 H chez vous + 12 H (le mort). L'ouvreur au moins 10 beaux points s'il détient 6 cartes, votre partenaire a donc au maximum 2 points.

Alors vous allez bâtir une hypothèse de nécessité qui est que le partenaire ait le Valet de Carreau !

**Exécution :**

- retour 6 de Carreau pour le Valet qui fait la levée (avec un bel air ébahi)
  - Retour Trèfle
- Une de chute, quel génie êtes-vous !.

DONNE 8

♠ : DVX6 ♥ : D4 ♦ : RD95 ♣ : R42		♠ : R98 ♥ : VX93 ♦ : 86 ♣ : ADV6	
♠ : 74 ♥ : 8762 ♦ : X743 ♣ : X98		♠ : A532 ♥ : AR5 ♦ : AV2 ♣ : 753	Entame : 10 ♣

SUD	OUEST	NORD	EST
1SA		2♣	
2♠		4♠	

Votre partenaire continue Trèfle et vous encaissez 3 levées de Trèfle et après ?

\* Vous avez bien entendu compté les points : 13 au mort, 11 chez vous, 15-17 en Sud donc au maximum un Valet chez le partenaire, aussi pas de levées d'honneur chez le partenaire avec en prime un Roi de Pique chez vous qui a mauvaise mine.

**Une idée de génie doit vous traverser l'esprit : que le partenaire ait le 7 de Pique**

**Exécution :** vous rejouez le 4ème Trèfle et le partenaire coupe du 7, vous venez de réaliser une promotion d'atout.

DONNE 9

♠ : RVX975 ♥ : 84 ♦ : VX8 ♣ : R4			
♠ : 32 ♥ : X62 ♦ : 932 ♣ : DV987		♠ : AD6 ♥ : V975 ♦ : AD5 ♣ : X32	
	♠ : 84 ♥ : ARD3 ♦ : R764 ♣ : A65		

SUD	OUEST	NORD	EST
1SA		2♥	
2♠		4♣	

Entame : DAME ♣

Les points :

8 H (au mort) + 13 chez vous + 3 connus à l'entame.

**Moralité** : Il reste zéro point chez Ouest (les quatre Valets sont visibles)

Aussi, la technique est impuissante pour battre le contrat, alors utilisez la ruse :

- 1 - Le déclarant prend de l'As
- 2 - Sud rejoue Pique pour le Valet et votre As (première facétie)
- 3-4 As de Carreau et Carreau pour son Roi (pour faire croire à un doubleton) (deuxième facétie)
- 5-6 Le déclarant rejoue Pique pour le 10 et votre Dame et vous encaissez votre Dame de Carreau.

DONNE 10

♠ : R8 ♥ : V83 ♦ : RDV95 ♣ : R72			
♠ : X9742 ♥ : 6 ♦ : X86 ♣ : 6543		♠ : AD5 ♥ : DX52 ♦ : 72 ♣ : DVX9	
	♠ : V63 ♥ : AR974 ♦ : A43 ♣ : A8		

SUD	OUEST	NORD	EST
1♥		2♦	
2SA		4♥	

Entame : 10 ♠

1 - Les points

13 H au mort + 11 H chez vous. 15-17 chez le déclarant donc au maximum 1 point chez Ouest.

2 - Comment le déclarant va manier ses atouts ?

En tirant As de Coeur et petit Coeur vers le Valet qui le protège contre D10xx à gauche ou à droite. Alors que faire ?

1-2 Tirer vos deux levées de Pique

3 Rejouer le deux de Carreau pour faire croire à un singleton. Sud va aussitôt tirer As-Roi d'atout en tête.

DONNE 11

	♠ : R84 ♥ : VX9 ♦ : VX9 ♣ : AX84	
♠ : X93 ♥ : R54 ♦ : AD842 ♣ : 96		♠ : 762 ♥ : 876 ♦ : 765 ♣ : RD72
	♠ : ADV5 ♥ : AD32 ♦ : R3 ♣ : V53	

Entame : 4 ♦

SUD	OUEST	NORD	EST
1SA		3SA	

**La première levée :**

le 9, le 5 et le 3 de Carreau

Vous devez en déduire en Ouest qu'Est a 1 carte ou 3 cartes (la vertu du pair-impair).

**La deuxième levée :**

Sud joue le Valet de Coeur, que vous prenez du Roi

**La troisième levée :**

Vous tirez l'As de Carreau sachant que Sud détient le Roi sec (ou le Roi troisième mais dans ce cas il n'y a rien à faire) et vous défilerez vos quatre Carreaux.

DONNE 12

	♠ : 72 ♥ : 743 ♦ : RDV75 ♣ : 764	
♠ : X5 ♥ : ADX98 ♦ : 32 ♣ : VX53		♠ : 843 ♥ : 65 ♦ : AX9 ♣ : RD982
	♠ : ARDV96 ♥ : RV2 ♦ : 864 ♣ : A	

Entame : VALET ♣

SUD	OUEST	NORD	EST
2♣		2♦	
2♠		3♦	
3♠		4♠	

**Que défausser en Ouest sur le 3ème tour d'atout ?**

- un gros Coeur (appel direct) n'est-ce pas ? Non, car il est inutile d'appeler dans un retour évident.
- Le 3 de Carreau, oui pour pouvoir donner le compte de la couleur et que le partenaire ne prenne son As qu'au troisième tour.

**La suite sera évidente.**

DONNE 13

SUD	OUEST	NORD	EST
2♥		2SA	
3♦		4♥	

♠ : VX54 ♥ : 65 ♦ : RD32 ♣ : ARD		♠ : A983 ♥ : 743 ♦ : V985 ♣ : 53
♠ : RD76 ♥ : AD ♦ : X7 ♣ : 87642		
♠ : 2 ♥ : RVX982 ♦ : A64 ♣ : VX9		

Entame : ROI ♠

Votre partenaire fournit le 9 montrant quatre cartes, aussi il est inutile de continuer la couleur.  
 Et vous devez faire preuve d'imagination sachant que votre partenaire a trois atouts :  
 · Vous rejouez Trèfle pour ouvrir la coupe de votre partenaire et vous arriverez à vos fins avec vos reprises à l'atout.

DONNE 14

SUD	OUEST	NORD	EST
1SA		3SA	

♠ : DV9 ♥ : R72 ♦ : 987 ♣ : A976		♠ : 873 ♥ : DV4 ♦ : 432 ♣ : VX84
♠ : RX654 ♥ : X985 ♦ : AD ♣ : 53		
♠ : A2 ♥ : A63 ♦ : RVX65 ♣ : RD2		

Entame : 5 ♠

La première levée :  
 Le Valet, le 3 en Est, et le 2 en Sud. Vous devez enregistrer que votre partenaire a mis la plus petite, donc il a un nombre impair de cartes.  
 La suite du coup :  
 · Le déclarant joue le 9 de Carreau pour votre Dame ; en main, vous devez espérer que le partenaire a trois cartes à Pique (sinon le coup est probablement imbattable) et rejouer Pique pour faire tomber l'As qui est devenu sec.  
 Le reste est un jeu d'enfant



DONNE 15

♠ : 7 ♥ : A62 ♦ : R84 ♣ : RDX863		♠ : 542 ♥ : V53 ♦ : A965 ♣ : AV4																	
♠ : 963 ♥ : D874 ♦ : DVX3 ♣ : 72		♠ : ARDVX8 ♥ : RX9 ♦ : 72 ♣ : 95	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <thead> <tr> <th>SUD</th> <th>OUEST</th> <th>NORD</th> <th>EST</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1♠</td> <td></td> <td>2♣</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>2♠</td> <td></td> <td>3SA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4♠</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	SUD	OUEST	NORD	EST	1♠		2♣	--	2♠		3SA		4♠			
SUD	OUEST	NORD	EST																
1♠		2♣	--																
2♠		3SA																	
4♠																			

Entame : DAME ♦

**Le déroulement du coup :**

- trois tours de Carreau, le déclarant coupant au troisième tour.
- Trois fois atout
- Enfin petit Trèfle vers le mort

**2 pièges à éviter :**

- 1- Ouest doit montrer le compte en fournissant le 7
- 2 - Est doit retenir l'honneur à Trèfle en fournissant le 4 sinon l'adversaire affranchira les Trèfles par la coupe.

DONNE 16

♠ : AR96 ♥ : 64 ♦ : ADV ♣ : DV92		♠ : X87 ♥ : VX98 ♦ : R642 ♣ : X3									
♠ : DV53 ♥ : 2 ♦ : 9873 ♣ : AR64		♠ : 42 ♥ : ARD753 ♦ : X5 ♣ : 875	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <thead> <tr> <th>SUD</th> <th>OUEST</th> <th>NORD</th> <th>EST</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2♥</td> <td></td> <td>4♥</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	SUD	OUEST	NORD	EST	2♥		4♥	
SUD	OUEST	NORD	EST								
2♥		4♥									

Entame : AS ♣

**Quel doit être l'attitude d'Est sur cette entame ?**

**La règle :** le pair-impair donc le 10

**L'exception :** vous n'avez pas envie de couper avec un atout maître

Espérons que... pour une fois, votre partenaire trouvera le retour Carreau (évident !) pour consommer la chute.

DONNE 17

♠ : DX9 ♥ : R876 ♦ : R2 ♣ : VX94			
♠ : AV765 ♥ : 932 ♦ : VX3 ♣ : R5		♠ : 83 ♥ : X54 ♦ : AD875 ♣ : 632	
	♠ : R42 ♥ : ADV ♦ : 964 ♣ : AD87		

SUD	OUEST	NORD	EST
1SA		2♣	
2♦		3SA	

Entame : 6 ♠

*La première levée* : le 9, le 8 (en pair-impair), le 2

*La deuxième levée* : le Valet de Trèfle pris en Ouest par le Roi qui doit faire le point de la situation

Les Piques sont inexploitable (Est n'en a que deux)

*La solution* : Rejouer le Valet de Carreau pour le Roi et l'As. Est devra faire attention de rejouer un petit Carreau sinon il y aura un blocage de la couleur.

DONNE 18

♠ : 5 ♥ : ADVX3 ♦ : 843 ♣ : R832			
♠ : AV972 ♥ : 7652 ♦ : VX ♣ : 97		♠ : R83 ♥ : R8 ♦ : D762 ♣ : X654	
	♠ : DX64 ♥ : 94 ♦ : AR95 ♣ : ADV		

SUD	OUEST	NORD	EST
1SA		2♦	
2♥		3♣	
3SA			

Entame : 7 ♠

*La première levée* : le 5, le Roi, le 4

*La deuxième levée* : le 8, la Dame et l'As.

Ouest doit faire le point de la situation. Le partenaire est reparti en « pair-impair du résidu » aussi en avait il 3 au départ et l'adversaire en a donc 4 à l'origine et vous a tendu un piège ; alors ne tombez pas dedans et prenez du Valet, ressortez du Valet de Carreau (neutre) et attendez que votre partenaire reprenne la main pour qu'il vous traverse de nouveau les Piques.

DONNE 19

♠ : ARX3 ♥ : D76 ♦ : 93 ♣ : ARDV		♠ : 84 ♥ : AV32 ♦ : A76 ♣ : X653	
♠ : 62 ♥ : RX4 ♦ : DVX54 ♣ : 972		♠ : DV975 ♥ : 985 ♦ : R82 ♣ : 84	

SUD	OUEST	NORD	EST
		1♣	--
1♠		4♠	

Entame : DAME ♦

**La première levée :**

Est en main à la première levée par l'As de Carreau doit comprendre que ses chances à Pique et à Trèfle sont minces, aussi son seul espoir est de faire trois levées de Coeur et que le partenaire ait le Roi.

**La solution :**

On prend de l'As de Carreau ! Et on retourne le 2 de Coeur, et flagellez le partenaire s'il ne revient pas Coeur !

DONNE 20

♠ : VX3 ♥ : A9 ♦ : V952 ♣ : RDV2		♠ : 85 ♥ : DVX72 ♦ : A43 ♣ : A53	
♠ : R74 ♥ : 8643 ♦ : 86 ♣ : X986		♠ : AD962 ♥ : R5 ♦ : RDX7 ♣ : 74	

SUD	OUEST	NORD	EST
1♠		2♣	
2♦		4♠	

Entame : 10 ♣

En main à l'As de Trèfle Est doit d'abord **compter les points :**

23 points entre le mort et lui laisse la place pour un gros honneur chez le partenaire :

- Si Ouest détient le Roi de Coeur, vous ne battez pas le contrat
- Aussi spéculez qu'il possède le Roi de Pique ou le Roi de Carreau

**La solution :**

Vous rejouez un petit Carreau (Ouest est connu avec deux cartes) sous l'As et Ouest, qui n'a pas le Roi de Carreau mais le Roi de Pique, rejouera Carreau et vous lui ferez encaisser la coupe.

DONNE 21

♠ : A75
♥ : DVX
♦ : R82
♣ : DV85

SUD	OUEST	NORD	EST
		1♣	1♠
2♥		3♥	
4♥			

♠ : 642
♥ : R32
♦ : VX43
♣ : X94

♠ : DVX93
♥ : 64
♦ : AD5
♣ : 762

♠ : R8
♥ : A9875
♦ : 976
♣ : AR3

Entame : 2 ♠

Le déclarant appelle l'As du mort  
Quelle carte doit fournir Est ?

La Dame qui dénie le Roi

Si vous fournissez une autre carte mécaniquement, voici le scénario catastrophe qui peut se produire. Ouest va être en main au Roi de Coeur et risque de rejouer Pique (au lieu d'un retour mortel du Valet de Carreau) pour la filature du contrat.

DONNE 22

♠ : DV74
♥ : RD85
♦ : 2
♣ : R652

SUD	OUEST	NORD	EST
1SA		2♣	
2♠		4♣	

♠ : 963
♥ : 9742
♦ : AX853
♣ : 7

♠ : 82
♥ : X63
♦ : R97
♣ : AVX43

♠ : ARX5
♥ : AV
♦ : DV64
♣ : D98

Entame : 7 ♣

Combien de Trèfle a votre partenaire.

Le 7 est la plus petite des cartes cachées.

Le déclarant a ouvert de 1SA , il ne peut pas être singleton, donc votre partenaire a le singleton trèfle.

Vous fournissez l'As et quelle carte rejouez vous ?

Le 3 de Trèfle, pour indiquer une préférence carreau.

Votre partenaire coupe et rejoue le 3 de carreau sous l'As pour vous donnez la main pour une nouvelle coupe trèfle.

DONNE 23

	♠ : D6 ♥ : RX5 ♦ : X943 ♣ : RDV9	
♠ : VX95 ♥ : A4 ♦ : D52 ♣ : X854		♠ : 8732 ♥ : D63 ♦ : V876 ♣ : A2
	♠ : AR4 ♥ : V9872 ♦ : AR ♣ : 763	

SUD	OUEST	NORD	EST
1♥		2♣	
2SA		4♥	

Entame : VALET ♠

Le déclarant prend l'entame Pique et joue cœur pour le 10.  
Vous faites la levée de la Dame et que rejouez vous ?

La question a se poser : QUI A L'AS DE CŒUR ?

Le partenaire, vue que le déclarant a fait l'impasse directement. Avec l'As , il aurait fait un coup de sonde.

Du coup le retour et As de Trèfle et Trèfle, et quand votre partenaire prendra la main à l'As de Cœur, il vous donnera une coupe Trèfle.

DONNE 24

	♠ : DV ♥ : RV86 ♦ : AV82 ♣ : 875	
♠ : X98743 ♥ : X ♦ : D65 ♣ : A93		♠ : R952 ♥ : 95 ♦ : R74 ♣ : DVX4
	♠ : A ♥ : AD7432 ♦ : X93 ♣ : R62	

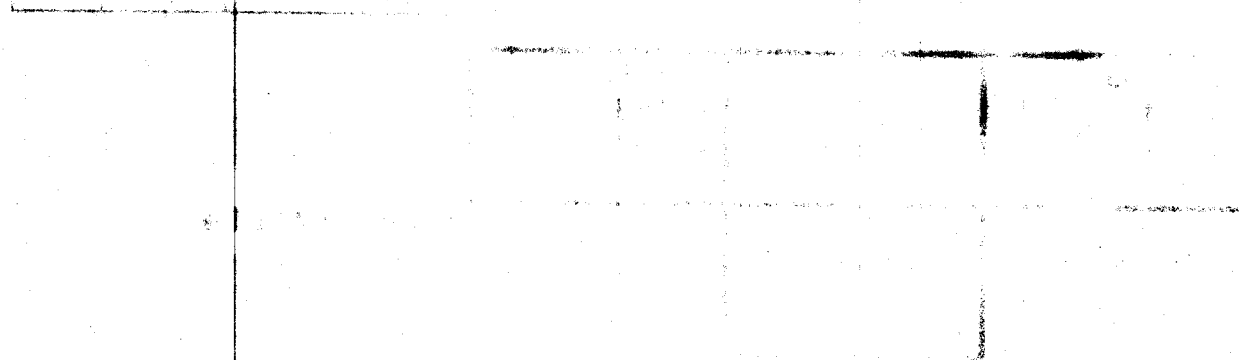
SUD	OUEST	NORD	EST
1♥		3SA	
4♥			

Entame : 10 ♠

Quelle carte fournir ?

Votre partenaire peut il avoir entamé sous l'As de Pique ? NON

Alors fournissez-vous le ROI ? NON. EH OUI, vous ne fournissez pas la plus forte en troisième. L'As peut être sec chez le déclarant.



THESE ARE THE RESULTS OF THE TESTS CONDUCTED ON THE SAMPLES OF THE ABOVE MENTIONED MATERIALS.

IT IS OBSERVED THAT THE STRENGTH OF THE MATERIALS IS INFLUENCED BY THE TEMPERATURE AND THE RATE OF STRAINING.

THE STRENGTH OF THE MATERIALS INCREASES WITH INCREASE IN TEMPERATURE AND DECREASE IN RATE OF STRAINING.

THE STRENGTH OF THE MATERIALS DECREASES WITH DECREASE IN TEMPERATURE AND INCREASE IN RATE OF STRAINING.

THE STRENGTH OF THE MATERIALS IS INFLUENCED BY THE GRAIN SIZE AND THE ORIENTATION OF THE GRAINS.

THE STRENGTH OF THE MATERIALS INCREASES WITH DECREASE IN GRAIN SIZE AND INCREASE IN ORIENTATION OF THE GRAINS.

THE STRENGTH OF THE MATERIALS DECREASES WITH INCREASE IN GRAIN SIZE AND DECREASE IN ORIENTATION OF THE GRAINS.

CA 1003