

# Proposition de scénario autour d'une séance Math-Bridge

## Partie A Recherche des jeux des adversaires

Voici les enchères et ce qu'elles signifient :

	Ouest	Nord	Est	Sud
	Passe(11 H maxi)	Passe(11 H maxi)	Passe (11 H maxi)	1Pique - 5 Piques au moins - 12 H minimum
	Passe	2P ( 3 Piques au moins et 6 à 10 points)	Passe	2 SA - 16-17 points - Jeu régulier
	Passe	4P (9-10 points)	Passe	

Ouest contemple son jeu et décide d'entamer Dame de Coeur. A cet instant, Nord étale son jeu. Ouest voit donc

	♠ R 8 4 ♥ R 4 2 ♦ V 10 8 7 5 ♣ D 5	
♠ 5 3 2 ♥ D V 10 9 ♦ R 5 ♣ V 5 3 2	Nord  Ouest      Est  Sud	♠ ♥ ♦ ♣
	♠ ♥ ♦ ♣	

Sur cette Dame, Sud appelle le 2 de Nord , Est met le 3 et Sud l'As.  
Ouest réfléchit et complète mentalement les deux jeux inconnus

Est a mis le 3. Il indique sa parité. Le 2 étant en Nord il ne pourra que fournir une carte plus grosse au second tour. Il a donc un nombre impair (quand on monte, on a un nombre impair) de cartes. Il en a donc une, trois ou cinq. Vu le nombre cartes vues cinq est impossible. Une l'est aussi car Sud aurait alors 5 coeurs et donc un jeu non régulier. Conclusion, Ouest a trois coeurs et donc Sud aussi. Pour ce qui est des points à Coeur. Ouest en possède zéro et Sud quatre. Ouest peut aussi savoir qu'il a potentiellement une cartes gagnante qui ne pourra être coupée sauf si Nord ou Sud réussit à défausser leur carte perdante.

Sud ayant la main joue l'As de Pique, Est met le Valet, Nord le 4 et Ouest le 2.  
Sud continue par la Dame pour le 3 d'Ouest, le 8 de Nord et le 4 de Trèfle pour Est.  
Interrogé par Sud, Ouest indique que la défausse du 2 de Trèfle indique une force en carreau.

A cet instant que sait donc Ouest? :

- Est a 3 Coeurs et 1 seul Pique. Il lui reste donc 9 cartes en Trèfle et Pique.
- Sud a 6 Piques, trois Coeurs, deux Trèfles et deux Carreaux (pour avoir un jeu équilibré)
- Est a le valet de Pique donc a montré un point. Il a la Dame ou l'As de Carreau
- Sud a l'As de Coeur, L'As et la Dame de Pique soit déjà dix points. Le reste de ces points est en Carreau et Trèfle. Il reste la dame (ou l'As) de Carreau, l'As et le Roi de trèfle.
- Ce dernier cas est impossible, cela ferait 17 points h 6 piques et un doubleton sans points à carreau. Dans ce cas, il aurait dit 3P et non 2SA (en la présence d'un sixième Pique et d'un doubleton sont des forces dont il faut tenir compte).
- **Le cas (noté 1 par la suite)** As de Trèfle seul est possible cela fait 14 points H 6 Piques et un doubleton Carreau sans points perdus. Est aurait alors Valet de Pique, Roi de Trèfle, As et Dame de Carreau
- *Le cas As de Trèfle et Dame de Carreau est possible cela fait 16 points H 6 Piques? Est aurait alors Valet de Pique, Roi de Trèfle, As de Carreau*
- Le cas Roi de Trèfle seul est impossible. Cela fait 13 points H, 6 Piques et un doubleton Carreau sans points perdus. C'est un peu juste.
- *Le cas Roi de Trèfle et Dame de carreau est possible cela fait 15 points H et 6 Piques? Est aurait alors Valet de Pique, Roi de Trèfle, As de Carreau*

Conclusion, après quelques cartes, Ouest a une idée assez claire de ce qui se passe chez son partenaire et Sud.

Quelles conclusions peut-il en tirer?