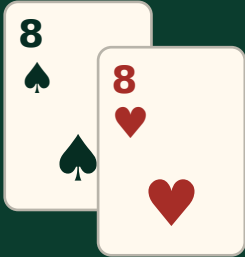


MANUEL DE FORMATION 3-MAX



LES STATISTIQUES PRÉFLOP ET POSTFLOP

Comprendre la fréquence des mains et des améliorations

EXPRESSO / SPINS / TWISTERS - 3 JOUEURS - 25 BB



Le laboratoire de Houdini

Combinaisons, fréquences, échantillons et variance.

1. LIRE UNE STATISTIQUE DE POKER

Pourcentage, fréquence et échantillon

UNE STATISTIQUE RÉPOND À UNE QUESTION PRÉCISE

Exemple : « Avec une paire servie, à quelle fréquence vais-je trouver au moins un troisième exemplaire de ma carte sur le flop ? »

La réponse exacte est 11,76 %, soit environ 1 fois sur 8,5.

POURCENTAGE

11,76 %

Même information, autre lecture

1 FOIS SUR N

1 sur 8,5

Même information, autre lecture

SUR 1 000 MAINS

≈ 118 fois

Même information, autre lecture

25 BB CHANGE LA STRATÉGIE, PAS LES CARTES

Le tapis de départ de 25 grosses blindes influence les ranges, les sizings et la rentabilité des décisions. Il ne change pas la probabilité de recevoir AA, de flopper un brelan ou de compléter une couleur.



ASTUCE DE HOUDINI

Toujours demander : « Quelle est la situation exacte ? » Une statistique sortie de son contexte peut conduire à une mauvaise décision.

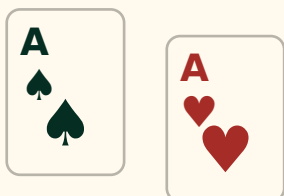
2. LES 1 326 COMBINAISONS PRÉFLOP

Pourquoi une paire, une main suited et une main offsuit n'ont pas le même poids

$C(52, 2) = 1\,326$ mains de départ possibles

Les cartes physiques comptent. $A\spadesuit K\spadesuit$ et $A\heartsuit K\heartsuit$ sont deux combinaisons différentes.

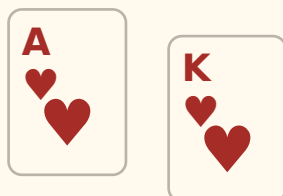
PAIRE PRÉCISE



6 combos

AA : $A\spadesuit A\heartsuit$, $A\spadesuit A\diamondsuit$, ...

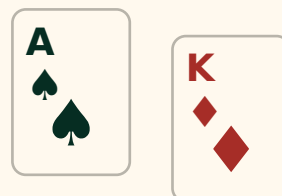
MAIN SUITED



4 combos

AKs : une combinaison par couleur

MAIN OFFSUIT



12 combos

AKo : toutes les couleurs différentes

LA RÈGLE À RETENIR

Type de main	Combinaisons
Paire précise	6
Deux rangs suited	4
Deux rangs offsuit	12
Deux rangs, toutes versions	16



POURQUOI C'EST IMPORTANT ?

Les ranges sont construites en combinaisons. Une main offsuit apparaît trois fois plus souvent que sa version suited : 12 combos contre 4.

3. FRÉQUENCES PRÉFLOP ESSENTIELLES

Ce que tu vas réellement recevoir à table

PAIRE PRÉCISE



0,45 %

AK TOUTES VERSIONS



1,21 %

DEUX CARTES SUITED



23,53 %

Main ou famille	Combos	Probabilité	Fréquence
Une paire précise (ex. AA)	6	0,45 %	1 sur 221,0
N importe quelle paire	78	5,88 %	1 sur 17,0
AK suited	4	0,30 %	1 sur 331,5
AK offsuit	12	0,90 %	1 sur 110,5
AK, toutes versions	16	1,21 %	1 sur 82,9
Deux cartes assorties*	312	23,53 %	1 sur 4,2
Suited connectors 23s-AKs	48	3,62 %	1 sur 27,6
Premium JJ+, AK**	40	3,02 %	1 sur 33,1
Deux broadways T+	190	14,33 %	1 sur 7,0
Au moins un As	198	14,93 %	1 sur 6,7

* Deux cartes de même couleur et de rangs différents. ** Définition utilisée dans ce manuel : JJ, QQ, KK, AA et AK.

LECTURE RAPIDE

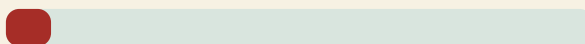


Une paire servie arrive environ une fois toutes les 17 mains. AA arrive seulement une fois toutes les 221 mains. Une courte série sans premium est donc parfaitement normale.

4. SUR 1 000 MAINS : À QUOI S ATTENDRE ?

Les fréquences moyennes ne sont pas des promesses

Une paire précise



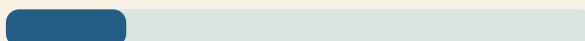
4,5

N importe quelle paire



58,8

AK



12,1

Suited connectors



36,2

Premium JJ+, AK



30,2

Valeurs moyennes sur un très grand volume. Sur seulement 1 000 mains, les résultats réels peuvent être sensiblement différents.

ROTATION DES POSITIONS EN 3-MAX

Sur 300 mains : environ 100 BTN, 100 SB et 100 BB



ATTENTION À LA VARIANCE

Une moyenne n impose aucun calendrier. Recevoir deux fois AA en dix mains est possible ; ne pas en recevoir pendant 500 mains l est aussi.

5. PAIRE SERVIE : TROUVER UN BRELAN

La statistique que tous les débutants doivent connaître



Il reste 2 huit dans 50 cartes inconnues.

On cherche au moins un de ces deux huit parmi les trois cartes du flop.

Exactement un 8 au flop

1 sur 8,7

11,51 %

Les deux 8 au flop (carré)

1 sur 408,3

0,24 %

Au moins brelan au flop

1 sur 8,5

11,76 %

Au moins brelan d ici la river

1 sur 5,2

19,18 %

APRÈS AVOIR MANQUÉ LE FLOP

Avec encore 2 outs sur turn + river, la probabilité de trouver le brelan est 8,42 %. Cela reste rare : environ 1 sur 11,9.



ASTUCE DE HOUDINI

« Une fois sur huit » est un bon repère mental. À 25 BB, la statistique seule ne suffit pas pour payer une relance uniquement afin de setminer.

6. MAINS NON APPARIÉES AU FLOP

Paier ses cartes, faire deux paires ou mieux



Avec deux rangs différents, il reste 3 As et 3 Rois dans le paquet. Le flop peut paier l'une de nos cartes, les deux, ou en montrer plusieurs exemplaires.

PAIRER

32,43 %

DEUX PAIRES

2,02 %

BRELAN

1,35 %

Événement au flop	Probabilité	Fréquence
Paier au moins une hole card	32,43 %	1 sur 3,1
Deux paires avec les deux hole cards	2,02 %	1 sur 49,5
Brelan avec une hole card	1,35 %	1 sur 74,2
Full house directement	0,092 %	1 sur 1088,9
Carré directement	0,010 %	1 sur 9800,0

32,43 % ne veut pas dire « avoir top paire ». Le flop peut paier la carte basse, être lui-même paieré, ou produire une main dominée. La statistique décrit seulement le fait de paier au moins une de nos deux cartes.

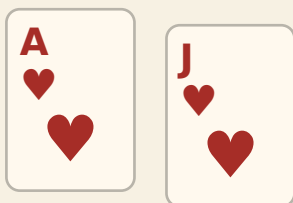


LE PIÈGE

Ne confonds pas « toucher une paire » et « être favori ». A♠K♦ sur K♣Q♣J♣ a bien top paire, mais le board est extrêmement dangereux.

7. CARTES ASSORTIES ET COULEURS

De la main suited à la couleur finale



Avec deux cœurs en main, il reste 11 cœurs parmi 50 cartes inconnues. Pour faire une couleur à sept cartes, le board doit apporter au moins trois cœurs.

Flopper directement une couleur

3 cœurs au flop

0,84 %

Flopper exactement un flush draw

2 cœurs au flop

10,94 %

Flush draw ou couleur au flop

au moins 2 cœurs

11,79 %

Avoir une couleur d ici la river

sur les 5 cartes du board

6,40 %

SI LE FLOP CONTIENT DÉJÀ 2 CŒURS

Toucher turn : 19,15 %

Toucher d ici river : 34,97 %

Le second chiffre correspond à deux occasions de toucher, à condition que la main aille bien jusqu'à la river.



À RETENIR

Deux cartes suited ne font une couleur finale qu'environ 6,4 % du temps. « Suited » est un avantage, pas une garantie.

8. TIRAGES : PROCHAINE CARTE OU RIVER

Les repères exacts les plus utilisés

GUTSHOT

4 outs

OESD

8 outs

FLUSH DRAW

9 outs

Situation	Outs	Prochaine carte	D ici la river
Gutshot	4	8,51 %	16,47 %
Une paire -> 2 paires / brelan*	5	10,64 %	20,35 %
Brelan -> full / carré	7	14,89 %	33,40 %
OESD / double gutshot	8	17,02 %	31,45 %
Flush draw	9	19,15 %	34,97 %
Combo draw	12	25,53 %	44,96 %
Monster draw	15	31,91 %	54,12 %

* Exemple théorique avec 5 outs propres. Pour un brelan, le chiffre river exact augmente si la turn est une blank, car cette nouvelle carte peut ensuite se doubler.

COMPARAISON VISUELLE

Gutshot		16,47 %
OESD		31,45 %
Flush draw		34,97 %
Combo		44,96 %



RAPPEL

Les probabilités « d ici la river » supposent que deux cartes seront effectivement révélées. Face à un shove au flop, c est souvent le bon chiffre ; face à une mise normale, la turn peut entraîner une nouvelle décision.

9. AMÉLIORER UNE MAIN DÉJÀ FAITE

Paire, deux paires et brelan

UNE PAIRE



2 As + 3 Rois : 5 outs théoriques

5 outs

20,35 %

DEUX PAIRES



2 As + 2 Rois : 4 outs vers full

4 outs

16,47 %

BRELAN



7 outs au turn, puis davantage après une blank

7 outs

33,40 %



PRUDENCE

Les outs vers deux paires ou brelan ne sont pas toujours propres. Une carte peut compléter une quinte, une couleur ou une meilleure double paire chez Vilain.

10. PAIRE SERVIE ET OVERCARDS AU FLOP

Pourquoi les petites paires voient presque toujours une carte supérieure

PLUS LA PAIRE EST BASSE...



22,55 %



98,14 %

Paire	Au moins une overcard au flop
KK	22,55 %
QQ	41,43 %
JJ	56,96 %
TT	69,47 %
99	79,29 %
88	86,73 %
77	92,14 %
66	95,84 %
55	98,14 %
22	100,00 %

EXEMPLES



41,43 %

Avec QQ, un As ou un Roi apparaît au flop environ 41,43 % du temps.



86,73 %

Une overcard ne signifie pas que Vilain l'a touchée. Elle réduit seulement la force relative de la paire et modifie les ranges de mise et de call.



ASTUCE DE HOUDINI

Ne panique pas automatiquement devant une overcard. Demande-toi quelles mains l'adversaire représente, quelles mains moins bonnes peuvent payer et combien de streets de value ta paire peut prendre.

11. ÉCHANTILLONS ET VARIANCE

Pourquoi le court terme peut raconter une histoire trompeuse

VOIR AA AU MOINS UNE FOIS

100 mains

36,46 %

500 mains

89,64 %

1000 mains

98,93 %

Même avec une probabilité de 0,45 % par main, le cumul augmente avec le volume. Cela ne garantit jamais le moment précis où AA apparaîtra.

ESPÉRANCE $\neq$ RÉSULTAT GARANTI

Sur 1 000 mains, on attend en moyenne environ 4,5 fois AA. Obtenir 1, 4 ou 8 occurrences reste possible. Plus l'échantillon grandit, plus les fréquences observées ont tendance à se rapprocher des probabilités théoriques.

ERREUR FRÉQUENTE

« Je n'ai pas eu de paire depuis longtemps, donc une paire doit arriver bientôt. » Faux : chaque nouvelle distribution repart avec les mêmes probabilités.



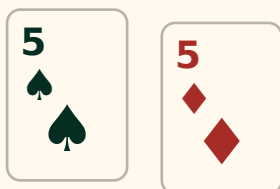
DISCIPLINE

Les cartes n'ont pas de mémoire. Juge tes décisions, pas la régularité apparente des distributions.

12. APPLICATIONS EN 3-MAX À 25 BB

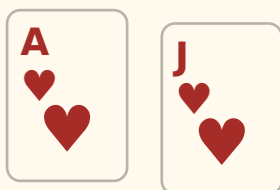
Transformer les statistiques en décisions utiles

CAS 1 - PETITE PAIRE



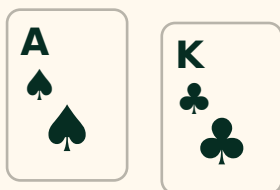
Flopper brelan ou mieux : 11,76 %. À 25 BB, payer uniquement pour toucher peut manquer de profondeur et d'implied odds.

CAS 2 - MAIN SUITED



Flopper un flush draw : 10,94 %. Mais la main possède aussi de la hauteur, des paires possibles et parfois des quintes backdoor.

CAS 3 - DEUX OVERCARDS



Paier au moins une carte au flop : 32,43 %. Les six outs ne sont pas toujours propres face à une range forte.



LA BONNE MÉTHODE

1. Identifier la statistique pertinente. 2. Vérifier les stacks et le prix à payer. 3. Étudier les ranges. 4. Décider. La probabilité est une entrée du raisonnement, jamais la décision complète.

13. DÉFI DE HOUDINI

Quiz - statistiques préflop et postflop

1

À quelle fréquence reçoit-on une paire servie ?

0,45 %

5,88 %

11,76 %

23,53 %

2

Avec 88, probabilité de flopper au moins brelan ?

4,26 %

8,42 %

11,76 %

19,18 %

3

Avec deux cartes suited, probabilité de flopper un flush draw exact ?

0,84 %

6,40 %

10,94 %

34,97 %

4

Avec deux cartes non appariées, paier au moins une hole card au flop ?

16,47 %

23,53 %

32,43 %

50 %

5

Recevoir une paire précise comme AA correspond à combien de combos ?

2

4

6

12

14. FICHE MÉMO + CORRIGÉ

Les nombres à connaître par cœur



PRÉFLOP

Repère	Valeur
Paire précise	0,45 % - 1 sur 221
N importe quelle paire	5,88 % - 1 sur 17
AK toutes versions	1,21 % - 1 sur 83
Deux cartes suited	23,53 %
Premium JJ+, AK	3,02 %

POSTFLOP

Situation	Valeur exacte
Paire servie -> au moins brelan au flop	11,76 %
Deux cartes non appariées -> paier une hole card	32,43 %
Deux cartes suited -> flush draw au flop	10,94 %
Flush draw flop -> couleur d ici river	34,97 %
OESD flop -> quinte d ici river	31,45 %
Gutshot flop -> quinte d ici river	16,47 %

CORRIGÉ DU QUIZ

- 1 : 5,88 %
- 2 : 11,76 %
- 3 : 10,94 %
- 4 : 32,43 %
- 5 : 6 combinaisons

HOUDINI RETIENT



0,45 - 5,88 - 11,76 - 32,43 - 34,97.
Ces cinq repères couvrent déjà beaucoup de situations débutantes.