



# REVIEW DES CONCEPTS DE BASE



## LA MDF ET LES COTES DU POT



## Comment prendre la décision la plus profitable contre n'importe quel sizing?

Face à un bet, vous pouvez réagir de trois façons: caller, folder ou relancer. C'est généralement assez évident quand relancer est la bonne décision, avec des mains fortes qui veulent extraire de la value et avec des bluffs qui veulent voler le pot. S'il faut call ou folder, en revanche, ce n'est pas souvent si clair.

Dans cet article, j'expliquerai deux concepts que tout les joueurs de poker utilisent (doivent utiliser) afin de décider quoi faire contre un bet, à savoir, **la fréquence de défense minimale (MDF)** et **les cotes du pot** (minimum defense frequency et pot odds).

# Comment utiliser la fréquence de défense minimale?

La fréquence de défense minimale (MDF) décrit la partie de votre range que vous devez call (défendre) face à un bet afin de rester inexploitable face aux bluffs adverses.

En d'autres termes, la MDF est le pourcentage minimum de temps que vous devez call (ou relancer) pour empêcher votre adversaire de toujours vous bluffer de manière profitable. Si vous foldez plus souvent que ne l'indique la MDF, votre adversaire peut vous exploiter en over-bluffant lorsqu'il bet.

La formule pour calculer la MDF est simple:

**taille du pot / (taille du pot + taille de la mise)**

Ensuite, multipliez le résultat par 100 pour l'exprimer en pourcentage.

Prenons un exemple:

**Online \$1/\$2. 6-Handed. Effective Stacks \$200.**

Hero reçoit J♥ T♥ au bouton

UTG folds. MP raises to \$5. CO folds. Hero calls. 2 folds

**Flop (\$13): T♠ 9♥ 3♠**

MP bets \$8.5. Hero calls

**Turn (\$30): 6♦**

MP bets \$22.5. Hero calls

**River (\$75): A♥**

MP bets \$37.5. Hero...?

Dans ce spot, Vilain risque 37,5\$ pour gagner un pot de 75\$. Calculons cela avec la formule de la MDF:

$$\$75 / (\$75 + \$37.5) = 0.67$$

La fréquence minimale de défense est de 67% dans ce spot. Donc, si Vilain bluffait, ce bet devrait engendrer un fold au moins 33% du temps pour faire un profit, donc Hero devrait call au moins 67% du temps pour empêcher Vilain de bluffer excessivement.

Pour votre information, voici un tableau avec la MDF et les cotes du pot pour les sizings les plus courants:

MINIMUM DEFENSE FREQUENCY (MDF) & POT ODDS		
BET SIZE % POT	MDF	POT ODDS
200%	33%	40%
150%	40%	38%
100%	50%	33 %
75%	57%	30%
66%	60%	28%
50%	67%	25%
33%	75%	20%

## Quand utiliser les fréquences de défense minimales?

Vous devriez utiliser ce concept lorsque vous travaillez hors des tables afin de vous familiariser avec les mains avec lesquelles vous devriez call contre une forte **opposition**. Cela vous sera utile pour développer votre intuition au fur et à mesure que vous progresserez dans les limites, où vous jouerez de plus en plus contre de meilleurs joueurs qui sauront mettre la pression sur vos ranges.

**Cependant, vous utiliserez rarement ce concept dans la pratique.** Cela sera particulièrement évident aux limites les plus faibles, où les joueurs ont des stratégies très déséquilibrées.

Les seules situations dans lesquelles l'utilisation de la MDF serait supérieure à l'utilisation de la cote du pot, dont nous parlerons momentanément, est lorsque vous jouez contre des joueurs inconnus, ou dans un environnement inconnu sans connaissance du field (de la population).

Par exemple, supposons que vous visitiez le Guatemala pour la première fois et que vous décidiez de jouer une session à 500 \$ de buy-in (2 \$ / 5 \$) dans un casino.

C'est votre première main, et vous êtes en big blind (BB) avec J♠ T♥. Au cutoff (CO), un jeune joueur et peut-être expérimenté open à 15 \$. Le bouton et la small blind fold. Vous callez.

Le flop vient J♥ 8♠ 5♦, vous checkez et le CO lance un c-bet de 20 \$, que vous callez.

Le turn est le Q♠, vous checkez et le CO met un second barrel de 45 \$, vous callez.

La river est le 4♦, vous checkez et le CO met un triple barrel de 110 \$.

Vous êtes maintenant obligé de prendre une décision avec une main marginale, sans informations pertinentes ou fiables sur la stratégie de cet adversaire.

C'est un spot où utiliser le concept de la MDF. Alors, examinons le processus de réflexion dans ce scénario. Pour cela, nous utiliserons PioSolver (Flopzilla fonctionnerait également).

Note de l'éditeur: comme toujours, nous avons utilisé des cases rouges pour mettre en évidence les informations pertinentes dans chaque calcul de PioSolver pour ceux d'entre vous qui ne connaissent pas les solveurs.

Voici la range de défense BB vs CO:

AA	AKs	AQs	AJs	ATs	A9s	A8s	A7s	A6s	A5s	A4s	A3s	A2s
AKo	KK	KQs	KJs	KTs	K9s	K8s	K7s	K6s	K5s	K4s	K3s	K2s
AQo	KQo	QQ	QJs	QTs	Q9s	Q8s	Q7s	Q6s	Q5s	Q4s	Q3s	Q2s
AJo	KJo	QJo	JJ	JTs	J9s	J8s	J7s	J6s	J5s	J4s	J3s	J2s
ATo	KTo	QTo	JTo	TT	T9s	T8s	T7s	T6s	T5s	T4s	T3s	T2s
A9o	K9o	Q9o	J9o	T9o	99	98s	97s	96s	95s	94s	93s	92s
A8o	K8o	Q8o	J8o	T8o	98o	88	87s	86s	85s	84s	83s	82s
A7o	K7o	Q7o	J7o	T7o	97o	87o	77	76s	75s	74s	73s	72s
A6o	K6o	Q6o	J6o	T6o	96o	86o	76o	66	65s	64s	63s	62s
A5o	K5o	Q5o	J5o	T5o	95o	85o	75o	65o	55	54s	53s	52s
A4o	K4o	Q4o	J4o	T4o	94o	84o	74o	64o	54o	44	43s	42s
A3o	K3o	Q3o	J3o	T3o	93o	83o	73o	63o	53o	43o	33	32s
A2o	K2o	Q2o	J2o	T2o	92o	82o	72o	62o	52o	42o	32o	22

**CALL / FOLD / NOT IN RANGE**

(Certaines mains fortes (AKo, AQs...) figurent dans cette range de défense car elles sont call ou 3-bet dans une stratégie mixée, mais ce n'est pas le sujet du jour).

Et voici la range recommandée d'open raise de CO:

AA	AKs	AQs	AJs	ATs	A9s	A8s	A7s	A6s	A5s	A4s	A3s	A2s
AKo	KK	KQs	KJs	KTs	K9s	K8s	K7s	K6s	K5s	K4s	K3s	K2s
AQo	KQo	QQ	QJs	QTs	Q9s	Q8s	Q7s	Q6s	Q5s	Q4s	Q3s	Q2s
AJo	KJo	QJo	JJ	JTs	J9s	J8s	J7s	J6s	J5s	J4s	J3s	J2s
ATo	KTo	QTo	JTo	TT	T9s	T8s	T7s	T6s	T5s	T4s	T3s	T2s
A9o	K9o	Q9o	J9o	T9o	99	98s	97s	96s	95s	94s	93s	92s
A8o	K8o	Q8o	J8o	T8o	98o	88	87s	86s	85s	84s	83s	82s
A7o	K7o	Q7o	J7o	T7o	97o	87o	77	76s	75s	74s	73s	72s
A6o	K6o	Q6o	J6o	T6o	96o	86o	76o	66	65s	64s	63s	62s
A5o	K5o	Q5o	J5o	T5o	95o	85o	75o	65o	55	54s	53s	52s
A4o	K4o	Q4o	J4o	T4o	94o	84o	74o	64o	54o	44	43s	42s
A3o	K3o	Q3o	J3o	T3o	93o	83o	73o	63o	53o	43o	33	32s
A2o	K2o	Q2o	J2o	T2o	92o	82o	72o	62o	52o	42o	32o	22

**OPEN / OPEN LOOSE / NOT IN RANGE**

(Les mains présentes dans la range « d'open loose » sont parfois open raise selon les profils présents à la table, mais là encore ce n'est pas le sujet du jour).

Maintenant, je vais entrer ces ranges et les détails de la main dans PioSolver pour voir ce qu'il suggère:

<b>JTo</b>	
R 850	0.020
CALL	0.197
FOLD	0.783

Comme vous pouvez le voir (à moins que le texte ne soit trop petit), le solveur suggère une stratégie mixée avec JTo soit fold 78% du temps, call 20% du temps, et raise en bluff 2% du temps. Cependant, des stratégies mixées complexes comme celle-ci sont presque impossibles à exécuter en tant qu'êtres humains, nous devons donc simplifier les suggestions du solveur pour les rendre plus pratiques.

Dans ce cas, j'humaniserais la solution en foldant JT à chaque fois, ce que je compenserais en callant toujours avec AJ (le solveur a suggéré un call avec AJ seulement 54% du temps).

Jouer de cette façon signifie ne jamais faire d'énormes erreurs. C'est pour cela que la MDF est la mieux adaptée en protection contre des plays extrêmement EV-.

## Quand éviter d'utiliser la MDF?

Comme mentionné dans la section précédente, vous utiliserez rarement la MDF.

Dans cette section, nous aborderons le reste des situations dans lesquelles vous ne devriez clairement pas utiliser la MDF. Il y en a trois en particulier:

## 1. Lors de la défense OOP contre les c-bets flop

C'est une idée courante (mais fausse) qui recommande d'utiliser la MDF contre les c-bets flop après avoir défendu votre big blind. C'est faux, et cela a été prouvé par les solveurs. Essayer de défendre avec la MDF dans ces spots vous ferait jouer de façon EV-avec une partie de votre range.

Le fait est que lorsque vous voyez le flop depuis la BB lorsque vous vous défendez contre un open raise, vous aurez presque toujours un [désavantage](#) de range et de position. Cela donne à l'open raiser l'opportunité de jouer agressivement et de beaucoup bluffer, mais il «a payé» pour cette opportunité préflop quand il a pris le risque d'ouvrir le pot.

## 2. Lorsque votre adversaire ne peut pas avoir de bluffs naturels

Si la range de votre adversaire est exclusivement composée de mains faites, il est insensé d'utiliser la MDF. Pourquoi essayer de rester inexploitable en callant (ou en bluffant) alors que votre adversaire n'a pas de mains évidentes pour bluffer?

Par exemple:

**Online \$2/\$4. 6-Handed. Effective Stacks \$420.**

Hero est en MP avec A♥ 3♥

UTG folds. Hero raises to \$9. CO folds. BU calls. 2 folds

**Flop (\$22): A♠ Q♦ T♠**

Hero checks. BU bets \$11.5. Hero calls

**Turn (\$45): 9♥**

Hero checks. BU bets \$30. Hero calls

**River (\$105.50): K♠**

Hero checks. BU bets \$50. Hero...?

**Dans ce type de spot, votre adversaire n'aura aucun tirage raté, tout dans sa range est soit une paire ou mieux.** Ici, cela n'a pas de sens de penser à la MDF, car la range que vilain bet jusqu'à la river est extrêmement forte et il est peu probable qu'il transforme une main faite en bluff.

(Remarque: il y a un argument pour fold cette main turn, car la plupart des joueurs ne blufferont pas assez dans ce spot.)

### 3. Lorsque vous jouez contre une faible opposition

Contre les joueurs les plus faibles qui n'ont pas de ranges bien équilibrées (ce qui arrive souvent), vous devrez jouer une stratégie d'exploitation afin de maximiser vos gains.

**Cela signifie ne pas souvent bluffer agressivement ou call light. Cela peut également signifier folder plus que d'habitude (over-folder) lorsque votre adversaire ne bluffe pas suffisamment dans certains spots.**

Alors, soyez conscient de contre qui vous jouez et ne jouez pas comme un robot. Tenez compte de toutes les informations disponibles et rappelez-vous que vous jouez contre des personnes et non contre des machines.

### Comment et quand utiliser les cotes du pot contre un bet?

Contrairement aux calculs pour la MDF, les cotes du pot doivent être gardées à l'esprit pratiquement dans toutes les mains.

Les cotes du pot sont exprimées sous la forme d'un ratio, tel que 2 pour 1, qui peut être converti en pourcentage soit 33% dans ce cas.

Voici la formule pour calculer la cote du pot:

**(taille de la mise) / (taille du pot + taille de la mise + taille du call)**

Multipliez par 100 pour exprimer le résultat sous forme de pourcentage.

Reconsidérons l'exemple de la première main et calculons nos cotes du pot sur la river:

**Online \$1/\$2. 6-Handed. Effective Stacks \$200.**

Hero reçoit J♥ T♥ au bouton

UTG folds. MP raises to \$5. CO folds. Hero calls. 2 folds

**Flop (\$13): T♠ 9♥ 3♠**

MP bets \$8.5. Hero calls

**Turn (\$30): 6♦**

MP bets \$22.5. Hero calls



**River (\$75): A♥**

MP bets \$37.5. Hero...?

Le pot est de 75,00 \$, et nous devons call 37,50 \$. Voici à quoi devrait ressembler notre formule:

$$37.50 / ( 75 + 37.50 + 37.50 ) = 37.50 / 150 = 0.25$$

Multiplier le résultat par 100 nous donne le pourcentage de temps dont nous avons besoin pour être break even si on call: 25%.

**En d'autres termes, si nous avons plus de 25% d'équité contre la range de bet de Vilain, nous devrions call à chaque fois, quel que soit l'endroit où la main se trouve dans notre range.**

Les cotes du pot ont un certain nombre d'utilisations du préflop au postflop. Lors de la détermination de la range de call optimale contre un bet, les cotes du pot sont généralement une solution plus pratique que la MDF.

Lorsque vous faites face à un bet sur la river, vous pouvez calculer la cote du pot pour déterminer à quelle fréquence vous devez être bon lorsque vous callez. (C'est plus compliqué dans les streets précédentes car le run-out peut avoir un impact sur le gagnant.)

## Conclusion

Lorsque vous pensez à la MDF et aux cotes du pot, vous devez toujours considérer le style de jeu et la range de votre adversaire avant de prendre une décision.

Comme les exemples l'ont montré, contre un joueur qui n'a tout simplement pas beaucoup de bluffs, soit à cause de la nature du spot, soit à cause de son style de jeu, il est préférable de mettre la MDF de côté et de folder souvent de manière exploitable. Faites attention à de telles tendances afin d'appliquer correctement la MDF et les cotes du pot.

[Ici](#) un tableur Excel en rapport avec l'article du jour qui pourrait vous être utile 😊