



Cours n°8 : Outs et initiation aux cotes

Les outs

Les outs sont les cartes qui peuvent améliorer la valeur de ta main.

Ex, ta main est $K\clubsuit 9\clubsuit$, le flop $A\clubsuit T\heartsuit 2\clubsuit$ t'offre 15 outs, tous les \clubsuit , les trois K et les trois 9.

Outs effectifs, Outs faibles et Outs inversés

Les **outs effectifs** ou outs forts sont les outs qui vont vraisemblablement t'offrir le jeu gagnant.

Les **outs faibles** sont, par opposés, les outs qui vont améliorer la valeur de ta main sans te donner le jeu gagnant. *Dans l'exemple précédent les K et les 9 sont des outs faibles.*

Les **outs inversés** sont les outs qui améliorent la valeur de ta main mais qui améliore aussi la valeur de la main adverse en offrant à Vilain la main gagnante.

Le range adverse me pousse à croire que vilain peut avoir AA, AT ou TT. Le $T\clubsuit$ t'offre couleur max pendant que vilain touche son full, c'est un out inversé.

Calcul de probabilité

Probabilité de toucher un de tes outs à l'abattage	
Formule exacte au flop	$e = 1 - \frac{(47-n)}{47} \times \frac{(46-n)}{46}$
Formule simplifiée au flop	$e\% = 4n$ jusqu'à 9 outs et $e\% = 3n + 9$ à partir de 10 outs
Formule exacte à la turn	$e = \frac{n}{46}$
Formule simplifiée à la turn	$e\% = 2n$ avec $n =$ nombre d'outs effectifs

Cote explicite...

La **cote explicite** est le rapport entre le montant du pot et le montant de la mise à engager pour suivre une enchère.

Le but est de savoir si tu dois payer, s'il est rentable de payer ou encore si le jeu en vaut la chandelle, si le profit est supérieur au risque... ¿ Entiendes ?

Je dois payer quand la **Cote du Pot** > **Cote de ma main**

Ex : Si dans un pot de 100€, Vilain part à Tapis pour 70€ supplémentaire, tu dois investir 70 dans un pot de 170, la cote est de 170 : 70 soit 2,4 : 1.

Le flop est $Q\heartsuit 7\spadesuit 4\spadesuit$, tu as $A\spadesuit 9\spadesuit$ et supposons que tu gagnes le coup uniquement si tu touches couleur. Tu as 9 outs effectifs pour gagner le coup soit 35% de chance de gagner et 65% de chance de perdre. La cote de ta main est 65 : 35 soit du 1,9 contre 1.

*Donc la cote du pot est supérieure à la cote de ta main, la décision à prendre est un **call**.*

La cote explicite est utile lorsque vilain ne peut plus miser par la suite, donc s'il est à tapis, dans le cas contraire il faut utiliser la cote implicite.

Cote implicite...

La **cote implicite** est le rapport entre les gains potentiels générés avec le jeu gagnant à l'abattage et l'investissement à consacrer.

Il en découle le fair bet, le seuil de rentabilité, c'est le gain minimum que tu dois viser pour justifier un call ou encore la mise qui t'amène à l'équilibre.

$$\text{gain minimal} = \text{Investissement} \times \text{Cote de ta main}$$

Exemple : même board que précédemment, $Q \heartsuit 7 \spadesuit 4 \clubsuit$, vilain mise 50 dans un pot de 100, tu paies le pot fait 200. Le $2 \clubsuit$ tombe à la turn et vilain mise 100, la moitié du pot. Tu calcul la cote de ta main = $2 \times \text{nombre outs (9)}$ soit 18% (le calcul exact est $9/46=19,5\%$) soit une cote de 4,1 :1.

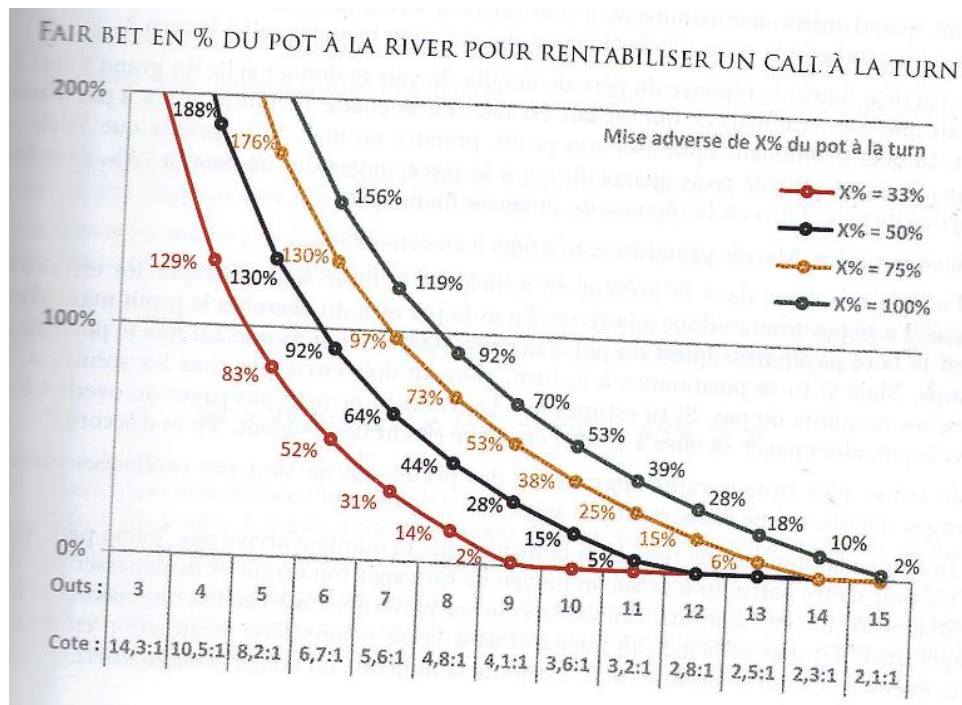
Pour que mon investissement de 100 à la turn soit profitable, il faut que le gain minimal soit de

$$100 (\text{investissement}) \times 4,1 (\text{Cote de ma main}) = 410 !$$

Si je paie à la turn, le pot fait 300, il faut donc que lorsque mon \spadesuit tombe à la river je me fasse payer au minimum $410-300=110$, pour justifier et rentabiliser mon call.

Conclusion, si je vais chercher ma couleur et que je la touche, je ne peux pas me contenter du pot sans quoi la rentabilité à long terme n'est pas assurée et je serais dans tous les cas perdants, lorsque je touche ma couleur et lorsque je ne la touche pas.

Le fair bet est une notion importante pour ne pas dire primordial !



Conclusion

- ◆ Compter vos outs !
- ◆ Vilain est à tapis, j'ai le temps de compter : je calcul ma cote !
- ◆ A tapis si Cote du pot > Cote de ma main, je call ! Sinon je Fold !
- ◆ Sur une mise je dois être capable de savoir dans quelle mesure j'ai la « chance de toucher » et si je touche, quel montant je devrais me faire payer pour que mon call soit justifier et ne soit pas un call de fish !
- ◆ « L'intuition » ne permet pas de justifier un call ! Fish...tre !

♥ Intuition. Force mystérieuse qui explique pourquoi des hommes sans pensées, sans culture et sans aucun bagage de connaissance que leur petite spécialité prennent spontanément la décision la meilleure...