

Combien tu serais  
prêt à payer pour  
connaître l'avenir

1 000 € ?

10 000 € ?

1M € ?

C'est ce que  
permet de  
calculer la **VEIP** !

# C'est quoi la VEIP ?

**Valeur Espérée de l'Information  
Parfaite** correspond à ce qu'un décideur  
rationnel serait prêt à payer pour  
éliminer complètement l'incertitude  
lors d'une prise de décision.

Imagine que tu  
sais exactement  
quelle équipe va  
gagner le  
prochain match  
de Ligue 1...

Cette capacité à  
une valeur car elle  
permet de faire  
des paris  
gagnants à coup  
sûr

# C'est l'idée derrière la VEIP

On va calculer combien une **information parfaite**, çàd la capacité à connaître l'issue avant de prendre une décision, améliore notre **espérance de gain\***

\*cf mon post précédent sur l'espérance de gain

# Formule de la VEIP

**VEIP = Esp. après information - Esp.  
avant information**

**Esp. = Espérance**

Gardons notre  
exemple du  
projet\* data sur  
lequel notre  
décideur hésite à  
investir...

\*Cf post précédent



Imaginons qu'il  
puisse savoir à  
l'avance si le  
projet sera un  
échec ou un  
succès.

Il investira  
uniquement si le  
projet sera un  
succès et  
s'abstiendra  
quand il sera un  
échec

# Rappel du contexte

## Succès du projet

- Probabilité : 40%
- Résultat :  $300\text{k€ (revenue)} - 50\text{k€ (coût du projet)} = +250\text{k€}$

## Echec du projet

- Probabilité : 60%
- Résultat :  $0 \text{ (pas de bénéfice)} - 50\text{k€ (coût du projet)} = -50\text{k€}$



# Calcul de la VEIP

Espérance avec information parfaite

$$250\text{k€} * 0.4 + 0 * 0.6 = 100\text{k€}$$

Si on pouvait prédire le succès ou l'échec du projet, notre espérance de gain serait de 100k€ soit la somme de l'espérance des meilleures décisions :

- Si le projet sera un succès j'investis  
( $250\text{k€} * 0.4$ )
- Si le projet sera un échec je n'investis pas ( $0\text{€} * 0.6$ )

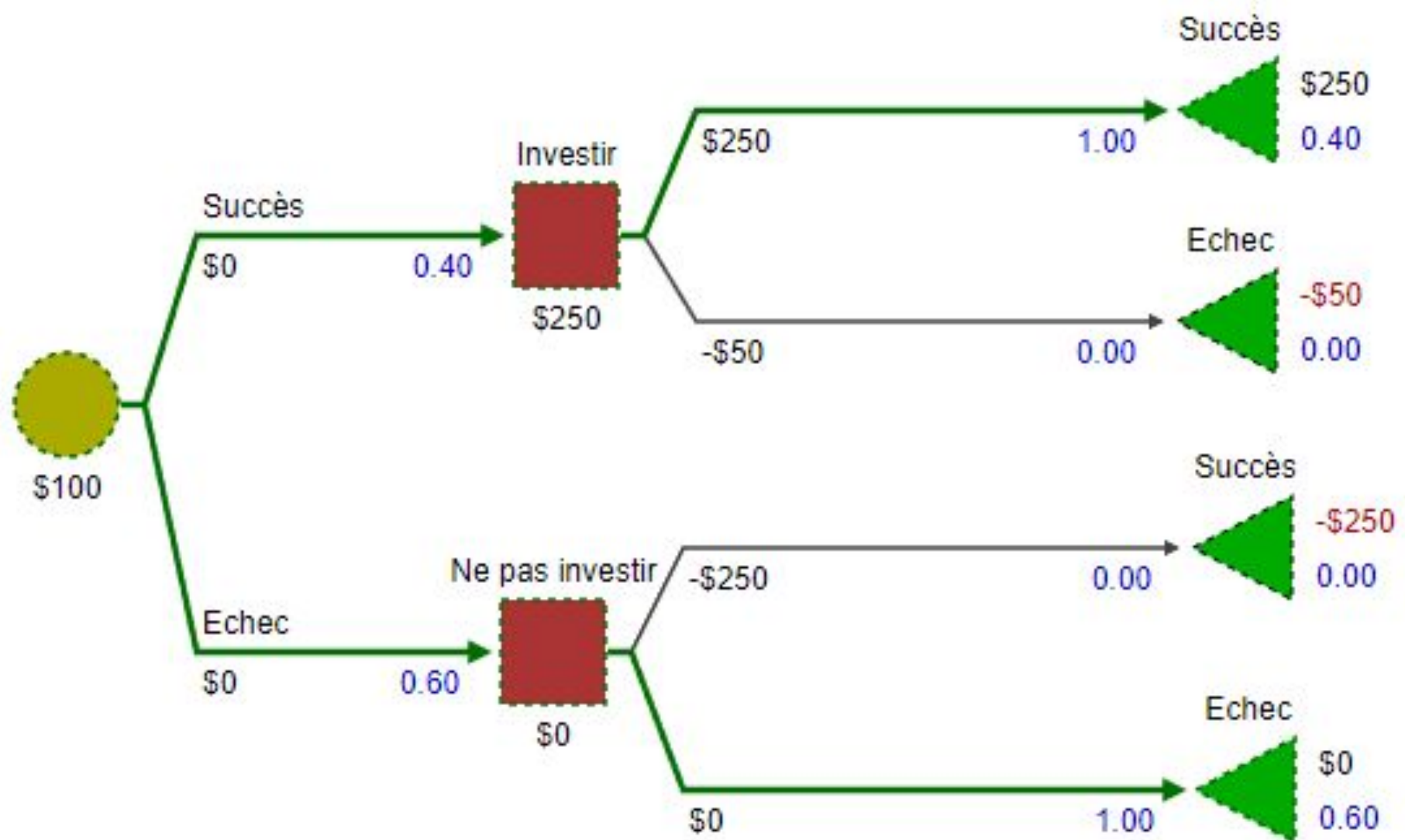
# Calcul de la VEIP

Espérance avant information parfaite =  
70k€ (cf post précédent)

$$\text{VEIP} = 100\text{k€} - 70\text{k€} = 30\text{k€}$$

Si on pouvait prédire le succès ou l'échec  
du projet et décider en conséquence on  
s'attend ce que notre gain moyen  
augmente de 30k€

# Sous forme d'arbre



# Ou de tableau

	Succès	Echec	Espérance de gain	Espérance avec Information Parfaite	VEIP
Probabilité	0.4	0.6		100	30
Investir	250	-50	70		
Ne pas investir	-250	0	-100		

Ce qui veut dire  
que dans notre  
cadre, une boule  
de cristal pour  
connaître l'avenir  
vaut 30k€....



Je ne te l'apprends  
pas

Dans la vie  
“réelle” les boules  
de cristal ça  
n'existe pas...



Mais si on cherche  
à acquérir une  
informations  
supplémentaires

Le prix ne devra  
jamais dépasser  
la VEIP

Il existe aussi  
d'autres  
indicateurs  
comme la Valeur  
Espérée d'une  
Information  
Imparfaite

Qu'on verra dans  
une prochaine  
édition!

;)

# Et voilà !

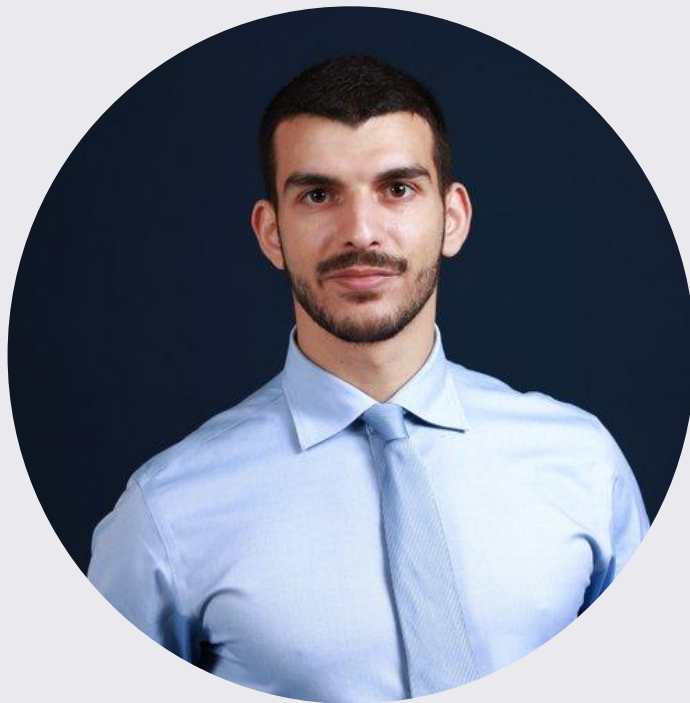
C'était tout pour aujourd'hui, j'espère que ça t'as plu !

Si c'est le cas, 2 choses importantes à faire :

1. Clique sur le bouton **“Suivre”** et ensuite **met la cloche** pour être sûr de ne pas rater la suite...
2. Laisse un **commentaire** pour me donner **ton avis** (et rendre le post **plus visible**)



# Qui suis-je ?



Hey ! Moi c'est Yacine Bekka

J'aide les **organisations à transformer**  
leur **données en €** via une **meilleure**  
**gestion** de celle-ci. Tu peux me retrouver  
aussi sur les plateformes ci-dessous :



[bekkaconsulting.com](https://bekkaconsulting.com)



# Mon guide GRATUIT

## The Guide to Data ROI

How to demonstrate the  
quantitative benefits of your data  
projects

1st edition - Published the 11th of June 2023

©2023 SAS BEKKA Consulting - All rights  
reserved



[www.bekkaconsulting.com/guide-valorisation](http://www.bekkaconsulting.com/guide-valorisation)