

## Fiche de TD1 : Boîte à outils du microéconomiste 1

### Exercice 1 : Utiliser des calculs pour prendre des décisions économiques

Supposons que vous ayez le choix entre aller à un concert à la Défense Arena (option A) avec un coût d'entrée de 25 euros ou aller à un concert gratuit dans un parc (option B) qui a lieu près de la Défense Arena mais au même moment. Supposez que votre plaisir d'aller au concert à la Défense Arena soit évalué à 50 euros, et que celui d'aller au concert gratuit soit évalué à 30 euros.

1. Quel est le gain net de l'option A ? Quel est le gain net de l'option B ?
2. Quelle option allez-vous choisir pour passer votre soirée ?
3. Quel est le coût d'opportunité de l'option A ? Quel est le coût d'opportunité de l'option B ?
4. Quel est le coût économique de chaque option ?

Répondez aux mêmes questions en supposant maintenant que votre plaisir d'aller au concert à la Défense Arena soit évalué à 60 euros.

### Exercice 2 : Temps de révision optimal

C'est la nuit précédant votre examen final de microéconomie et vous devez décider combien d'heures vous allez passer à étudier. La colonne des bénéfices indique le nombre de points supplémentaires que vous espérez gagner en raison de l'augmentation des connaissances. La colonne des coûts indique combien de points vous perdrez en raison d'erreurs dues au manque de sommeil. Les colonnes marginales montrent l'effet de chaque heure supplémentaire.

Heures d'étude	Bénéfice total	Bénéfice marginal	Coût total	Coût marginal
0.0	0	—	0	—
0.5	5	5	1	1
1.0	10		1.5	
1.5	13		2	
2.0	16		3	
2.5	18		5.5	
3.0	19		8	
3.5	20		11.5	
4.0	20		15	

1. Remplissez les colonnes du bénéfice marginal et du coût marginal.
2. Si vous étudiez de manière optimale, quelle note (gain net en points) obtiendrez-vous à cet examen ?
3. Expliquez comment déterminer le nombre optimal d'heures à partir des bénéfices marginaux et des coûts marginaux.

### Exercice 3 : Coût d'opportunité et mariage

1. Comment pourrait-on justifier une analyse économique du mariage ?
2. Quel est, selon vous, le coût d'opportunité du mariage ?