

# Chapitre 8

## Analyse Coûts – Bénéfices

- Définition:  
Comparaison des coûts et bénéfices liés à l'offre d'un bien public.

- Définition:  
Comparaison des coûts et bénéfices liés à l'offre d'un bien public.
- Objectif:  
Décision quant à l'offre du bien public.

- identifications des coûts-opportunités;

# Difficultés 1: Coûts et Bénéfices Actuels

- identifications des coûts-opportunités;
- identifications des coûts occultes;

# Difficultés 1: Coûts et Bénéfices Actuels

- identifications des coûts-opportunités;
- identifications des coûts occultes;
- identifications des coûts perdus;

# Difficultés 1: Coûts et Bénéfices Actuels

- identifications des coûts-opportunités;
- identifications des coûts occultes;
- identifications des coûts perdus;
- identification des effets indirects et secondaires (redistribution);

# Difficultés 1: Coûts et Bénéfices Actuels

- identifications des coûts-opportunités;
- identifications des coûts occultes;
- identifications des coûts perdus;
- identification des effets indirects et secondaires (redistribution);
- identification de la technologie la plus efficiente (cost-effectiveness analysis; benchmarking).

## Difficultés 2: Coûts et Bénéfices futurs

- Ramenez la valeur future des coûts et bénéfices futurs à aujourd'hui;

## Difficultés 2: Coûts et Bénéfices futurs

- Ramenez la valeur future des coûts et bénéfices futurs à aujourd'hui;
  - quel taux d'actualisation utiliser?

## Difficultés 2: Coûts et Bénéfices futurs

- Ramenez la valeur future des coûts et bénéfices futurs à aujourd'hui;
  - quel taux d'actualisation utiliser?
  - comparaison entre générations présentes et futures?

## Difficultés 2: Coûts et Bénéfices futurs

- Ramenez la valeur future des coûts et bénéfices futurs à aujourd'hui;
  - quel taux d'actualisation utiliser?
  - comparaison entre générations présentes et futures?
- Identifiez tous les coûts et bénéfices futurs;

## Difficultés 2: Coûts et Bénéfices futurs

- Ramenez la valeur future des coûts et bénéfices futurs à aujourd'hui;
  - quel taux d'actualisation utiliser?
  - comparaison entre générations présentes et futures?
- Identifiez tous les coûts et bénéfices futurs;
- Quantifier tous les coûts et bénéfices:

- Ramenez la valeur future des coûts et bénéfices futurs à aujourd'hui;
  - quel taux d'actualisation utiliser?
  - comparaison entre générations présentes et futures?
- Identifiez tous les coûts et bénéfices futurs;
- Quantifier tous les coûts et bénéfices:
  - 1 Importance des incertitudes dans calculs (marge d'erreur)?

- Ramenez la valeur future des coûts et bénéfices futurs à aujourd'hui;
  - quel taux d'actualisation utiliser?
  - comparaison entre générations présentes et futures?
- Identifiez tous les coûts et bénéfices futurs;
- Quantifier tous les coûts et bénéfices:
  - 1 Importance des incertitudes dans calculs (marge d'erreur)?
  - 2 Sur quelles préférences se baser?

- Ramenez la valeur future des coûts et bénéfices futurs à aujourd'hui;
  - quel taux d'actualisation utiliser?
  - comparaison entre générations présentes et futures?
- Identifiez tous les coûts et bénéfices futurs;
- Quantifier tous les coûts et bénéfices:
  - 1 Importance des incertitudes dans calculs (marge d'erreur)?
  - 2 Sur quelles préférences se baser?
  - 3 Valeur du temps?

- Ramenez la valeur future des coûts et bénéfices futurs à aujourd'hui;
  - quel taux d'actualisation utiliser?
  - comparaison entre générations présentes et futures?
- Identifiez tous les coûts et bénéfices futurs;
- Quantifier tous les coûts et bénéfices:
  - 1 Importance des incertitudes dans calculs (marge d'erreur)?
  - 2 Sur quelles préférences se baser?
  - 3 Valeur du temps?
  - 4 Valeur de la vie humaine et animale?

# Économie Politique

## Partie 1: Démocratie Directe (Chapitre 9)

- Analyse des forces qui forment et influence les politiques économiques.

- Analyse des forces qui forment et influence les politiques économiques.
- Aspects importants de l'analyse:

- Analyse des forces qui forment et influence les politiques économiques.
- Aspects importants de l'analyse:
  - ① Préférences individuelles;

- Analyse des forces qui forment et influence les politiques économiques.
- Aspects importants de l'analyse:
  - ① Préférences individuelles;
  - ② Caractéristiques individuelles;

- Analyse des forces qui forment et influence les politiques économiques.
- Aspects importants de l'analyse:
  - 1 Préférences individuelles;
  - 2 Caractéristiques individuelles;
  - 3 Type de bien/service à fournir;

- Analyse des forces qui forment et influence les politiques économiques.
- Aspects importants de l'analyse:
  - ① Préférences individuelles;
  - ② Caractéristiques individuelles;
  - ③ Type de bien/service à fournir;
  - ④ Institutions qui agrègent les préférences;

# Unanimité et Prix de Lindahl:

- Politique de prix de Lindahl: chaque individu doit payer sa volonté marginale à payer pour le bien fournis;

# Unanimité et Prix de Lindahl:

- Politique de prix de Lindahl: chaque individu doit payer sa volonté marginale à payer pour le bien fournis;
- Technique (théorie!) pour un bien public ayant un coût (marginal) de production constant égal à 2 euros:

# Unanimité et Prix de Lindahl:

- Politique de prix de Lindahl: chaque individu doit payer sa volonté marginale à payer pour le bien fournis;
- Technique (théorie!) pour un bien public ayant un coût (marginal) de production constant égal à 2 euros:
  - 1 Pouvoirs publics annoncent participations individuelles au financement du bien:

# Unanimité et Prix de Lindahl:

- Politique de prix de Lindahl: chaque individu doit payer sa volonté marginale à payer pour le bien fournis;
- Technique (théorie!) pour un bien public ayant un coût (marginal) de production constant égal à 2 euros:
  - 1 Pouvoirs publics annoncent participations individuelles au financement du bien:
    - 50% – 50% → chaque individu paye 1 euro par unité de production;

# Unanimité et Prix de Lindahl:

- Politique de prix de Lindahl: chaque individu doit payer sa volonté marginale à payer pour le bien fournis;
- Technique (théorie!) pour un bien public ayant un coût (marginal) de production constant égal à 2 euros:
  - 1 Pouvoirs publics annoncent participations individuelles au financement du bien:
    - 50% – 50% → chaque individu paye 1 euro par unité de production;
    - 90% – 10% → le premier individu paye 1.80 euros par unité de production, le deuxième paye 0.20 euros;

# Unanimité et Prix de Lindahl:

- Politique de prix de Lindahl: chaque individu doit payer sa volonté marginale à payer pour le bien fournis;
- Technique (théorie!) pour un bien public ayant un coût (marginal) de production constant égal à 2 euros:
  - 1 Pouvoirs publics annoncent participations individuelles au financement du bien:
    - 50% – 50% → chaque individu paye 1 euro par unité de production;
    - 90% – 10% → le premier individu paye 1.80 euros par unité de production, le deuxième paye 0.20 euros;
  - 2 Chaque individu annonce sa quantité préférée du bien étant donné ce que le gouvernement a annoncé;

# Unanimité et Prix de Lindahl:

- Politique de prix de Lindahl: chaque individu doit payer sa volonté marginale à payer pour le bien fournis;
- Technique (théorie!) pour un bien public ayant un coût (marginal) de production constant égal à 2 euros:
  - 1 Pouvoirs publics annoncent participations individuelles au financement du bien:
    - 50% – 50% → chaque individu paye 1 euro par unité de production;
    - 90% – 10% → le premier individu paye 1.80 euros par unité de production, le deuxième paye 0.20 euros;
  - 2 Chaque individu annonce sa quantité préférée du bien étant donné ce que le gouvernement a annoncé;
  - 3 Quantité fournie à l'équilibre est telle que la somme des volontés marginales à payer (annoncées au point 2) est égale au coût marginal de production du bien ou service (ici 2 euros).

- 1 Les tricheurs! Plus en général, le problème des comportements stratégiques;

# Problèmes avec Prix de Lindahl:

- 1 Les tricheurs! Plus en général, le problème des comportements stratégiques;
- 2 Connaissance de ses propres préférences;

# Problèmes avec Prix de Lindahl:

- 1 Les tricheurs! Plus en général, le problème des comportements stratégiques;
- 2 Connaissance de ses propres préférences;
- 3 Aggrégation des préférences annoncées pour nombre élevé d'individus;

- Caractéristiques désirables du choix:

- Caractéristiques désirables du choix:
  - ① Dominance: si pour tous les décideurs, une option est dominée par une autre, l'option dominée ne doit pas être choisie;

- Caractéristiques désirables du choix:
  - 1 Dominance: si pour tous les décideurs, une option est dominée par une autre, l'option dominée ne doit pas être choisie;
  - 2 Transitivité: le choix doit satisfaire le principe de transitivité:

- Caractéristiques désirables du choix:

- 1 Dominance: si pour tous les décideurs, une option est dominée par une autre, l'option dominée ne doit pas être choisie;
- 2 Transitivité: le choix doit satisfaire le principe de transitivité:
  - 1 si  $X$  est préféré à  $Y$  et que  $Y$  est préféré à  $Z$ , alors,  $X$  doit être préféré à  $Z$

- Caractéristiques désirables du choix:

- 1 Dominance: si pour tous les décideurs, une option est dominée par une autre, l'option dominée ne doit pas être choisie;
- 2 Transitivité: le choix doit satisfaire le principe de transitivité:
  - 1 si  $X$  est préféré à  $Y$  et que  $Y$  est préféré à  $Z$ , alors,  $X$  doit être préféré à  $Z$
- 3 Indépendance des alternatives non pertinentes: le choix ne doit pas dépendre de changements dans l'ensemble des choix non pertinents pour le problème considéré.

- Caractéristiques désirables du choix:

- 1 Dominance: si pour tous les décideurs, une option est dominée par une autre, l'option dominée ne doit pas être choisie;
- 2 Transitivité: le choix doit satisfaire le principe de transitivité:
  - 1 si  $X$  est préféré à  $Y$  et que  $Y$  est préféré à  $Z$ , alors,  $X$  doit être préféré à  $Z$
- 3 Indépendance des alternatives non pertinentes: le choix ne doit pas dépendre de changements dans l'ensemble des choix non pertinents pour le problème considéré.
- 4 Dictature: le choix ne peut dépendre des préférences d'un seul individu.

- Caractéristiques désirables du choix:

- 1 Dominance: si pour tous les décideurs, une option est dominée par une autre, l'option dominée ne doit pas être choisie;
- 2 Transitivité: le choix doit satisfaire le principe de transitivité:
  - 1 si  $X$  est préféré à  $Y$  et que  $Y$  est préféré à  $Z$ , alors,  $X$  doit être préféré à  $Z$
- 3 Indépendance des alternatives non pertinentes: le choix ne doit pas dépendre de changements dans l'ensemble des choix non pertinents pour le problème considéré.
- 4 Dictature: le choix ne peut dépendre des préférences d'un seul individu.

- Théorème d 'Impossibilité de Arrow:

Il n'existe aucun mécanisme de vote qui puisse satisfaire simultanément les quatre propriétés ci-dessus.

- Bienvenus en Suisse!

- Bienvenus en Suisse!
- Démocratie directe: chaque participant au problème de décision émet son jugement

- Bienvenus en Suisse!
- Démocratie directe: chaque participant au problème de décision émet son jugement
- C'est le principe du référendum, référendum qui ne peut être proposé en Belgique car contraire à la Constitution...

- Bienvenus en Suisse!
- Démocratie directe: chaque participant au problème de décision émet son jugement
- C'est le principe du référendum, référendum qui ne peut être proposé en Belgique car contraire à la Constitution...
- Problèmes:

- Bienvenus en Suisse!
- Démocratie directe: chaque participant au problème de décision émet son jugement
- C'est le principe du référendum, référendum qui ne peut être proposé en Belgique car contraire à la Constitution...
- Problèmes:
  - ① Fonctionne que si le nombre d'alternatives est limité (typiquement 2);

- Bienvenus en Suisse!
- Démocratie directe: chaque participant au problème de décision émet son jugement
- C'est le principe du référendum, référendum qui ne peut être proposé en Belgique car contraire à la Constitution...
- Problèmes:
  - 1 Fonctionne que si le nombre d'alternatives est limité (typiquement 2);
  - 2 Qui décide pour ce qui est des alternatives?

- Bienvenus en Suisse!
- Démocratie directe: chaque participant au problème de décision émet son jugement
- C'est le principe du référendum, référendum qui ne peut être proposé en Belgique car contraire à la Constitution...
- Problèmes:
  - 1 Fonctionne que si le nombre d'alternatives est limité (typiquement 2);
  - 2 Qui décide pour ce qui est des alternatives?
  - 3 Qui garantit que chaque participant est bien informé?

- Bienvenus en Suisse!
- Démocratie directe: chaque participant au problème de décision émet son jugement
- C'est le principe du référendum, référendum qui ne peut être proposé en Belgique car contraire à la Constitution...
- Problèmes:
  - 1 Fonctionne que si le nombre d'alternatives est limité (typiquement 2);
  - 2 Qui décide pour ce qui est des alternatives?
  - 3 Qui garantit que chaque participant est bien informé?
  - 4 Qui garantit que les absences sont purement aléatoires?

- Bienvenus en Suisse!
- Démocratie directe: chaque participant au problème de décision émet son jugement
- C'est le principe du référendum, référendum qui ne peut être proposé en Belgique car contraire à la Constitution...
- Problèmes:
  - 1 Fonctionne que si le nombre d'alternatives est limité (typiquement 2);
  - 2 Qui décide pour ce qui est des alternatives?
  - 3 Qui garantit que chaque participant est bien informé?
  - 4 Qui garantit que les absences sont purement aléatoires?
  - 5 etc, etc.

# DD et Choix à la Majorité Absolue

- Méthode intéressante si il y a 3 décideurs ou plus;

# DD et Choix à la Majorité Absolue

- Méthode intéressante si il y a 3 décideurs ou plus;
- Cette méthode fonctionne (dans le sens qu'un choix peut être identifié) si les préférences n'admettent pas de cycles:

	A	B	C
1	1	3	1
2	2	2	3
3	3	1	2

# DD et Choix à la Majorité Absolue

- Méthode intéressante si il y a 3 décideurs ou plus;
- Cette méthode fonctionne (dans le sens qu'un choix peut être identifié) si les préférences n'admettent pas de cycles:

	A	B	C
1	1	3	1
2	2	2	3
3	3	1	2

- Préférences avec cycle:

	A	B	C
1	1	3	2
2	2	1	3
3	3	2	1

# DD et Choix à la Majorité Absolue

- Méthode intéressante si il y a 3 décideurs ou plus;
- Cette méthode fonctionne (dans le sens qu'un choix peut être identifié) si les préférences n'admettent pas de cycles:

	A	B	C
1	1	3	1
2	2	2	3
3	3	1	2

- Préférences avec cycle:

	A	B	C
1	1	3	2
2	2	1	3
3	3	2	1

- Comment éviter les cycles:

# DD et Choix à la Majorité Absolue

- Méthode intéressante si il y a 3 décideurs ou plus;
- Cette méthode fonctionne (dans le sens qu'un choix peut être identifié) si les préférences n'admettent pas de cycles:

	A	B	C
1	1	3	1
2	2	2	3
3	3	1	2

- Préférences avec cycle:

	A	B	C
1	1	3	2
2	2	1	3
3	3	2	1

- Comment éviter les cycles:
  - préférences spécifiques

# DD et Choix à la Majorité Absolue

- Méthode intéressante si il y a 3 décideurs ou plus;
- Cette méthode fonctionne (dans le sens qu'un choix peut être identifié) si les préférences n'admettent pas de cycles:

	A	B	C
1	1	3	1
2	2	2	3
3	3	1	2

- Préférences avec cycle:

	A	B	C
1	1	3	2
2	2	1	3
3	3	2	1

- Comment éviter les cycles:
  - préférences spécifiques
  - restrictions institutionnelles (semaine prochaine)

- Préférences avec mode (choix préféré) unique:

$A : 1 \succ 2 \succ 3$

$B : 2 \succ 3 \sim 1$

$C : 3 \succ 2 \succ 1$

# DD, Choix à la Majorité Absolue et Préférence Spécifiques

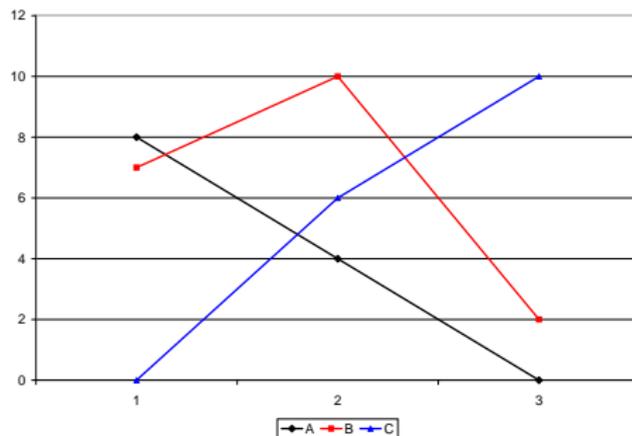
- Préférences avec mode (choix préféré) unique:

A :  $1 \succ 2 \succ 3$

B :  $2 \succ 3 \sim 1$

C :  $3 \succ 2 \succ 1$

- Graphiquement:



- Option choisie est celle de l'électeur *médian*, l'électeur qui préfère l'*option médiane*.

- Option choisie est celle de l'électeur *médian*, l'électeur qui préfère *l'option médiane*.
- Si préférences sans mode unique, les cycles sont de retour:

