

## 2 Les gains tirés de l'échange

Spécialisation et avantages comparatifs

2  
Sidney Crosby devrait-il tondre lui-même sa pelouse?

- Crosby
  - Il tond son gazon en 2 h
  - En 2 h il peut faire une pub de 10 000\$
- Amélie (sa voisine)
  - Elle tond le gazon de Crosby en 4 h
  - En 4 h, elle peut faire 40\$ au restaurant



## Fable canadienne: le fermier et l'éleveur

- Fermier
  - Ressources: terre, équipement, temps
  - Produit des patates et de la viande
- Éleveur
  - Ressources: terre, équipement, temps
  - Produit des patates et de la viande

Tab. 3.1

### Les possibilités de production

	Minutes pour produire 1 kg		Quantité produite en 8 h	
	Viande (min)	Patates (min)	Viande (kg)	Patates (kg)
Fermier	60	15	8	32
Éleveur	20	10	24	48 <i>a. abs.</i>



$$CR_P^F = \frac{8V}{32P} = \frac{1}{4}V = 0,25V$$

$$CR_V^F = \frac{32P}{8V} = 4P$$

$$CR_P^E = \frac{24V}{48P} = \frac{1}{2}V = 0,5V$$



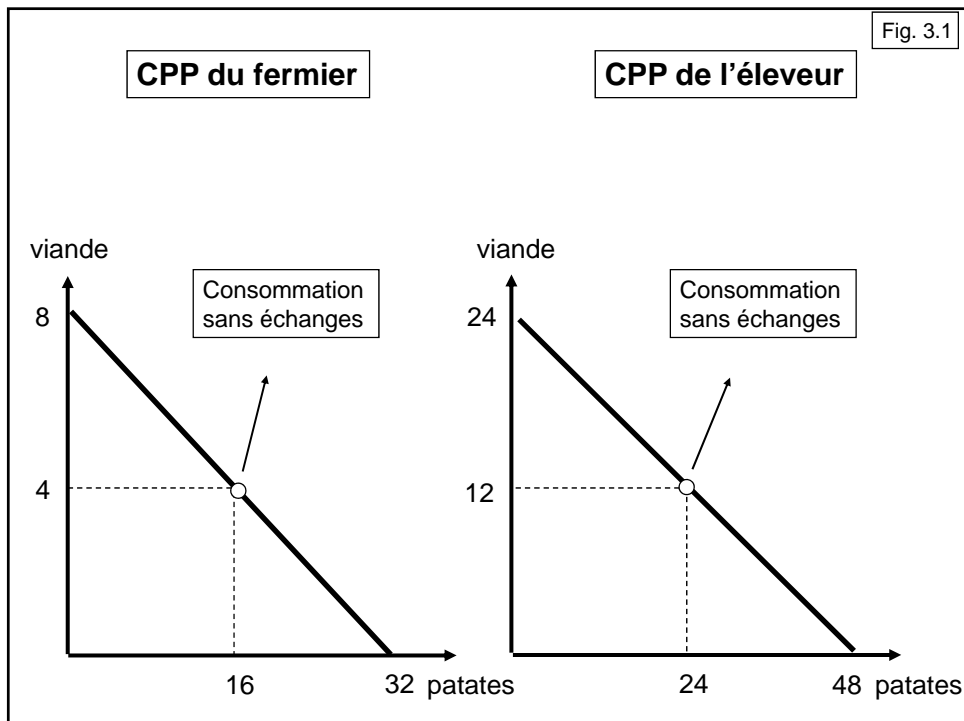
$$CR_V^E = \frac{48P}{24V} = 2P$$

$$CR_V^E = 2P < CR_V^F = 4P \Rightarrow E' \text{ a. comp. } V$$

$$CR_P^F = \left(\frac{1}{4}\right)V < CR_P^E = \left(\frac{1}{2}\right)V \Rightarrow F \text{ a. comp. } P$$

## Fermier et éleveur en autarcie

- Fermier
  - Alloue ses ressources moitié-moitié aux patates et à la viande
  - Produit 16 kg de patates et 4 kg de viande
- Éleveur
  - Alloue ses ressources moitié-moitié aux patates et à la viande
  - Produit 24 kg de patates et 12 kg de viande



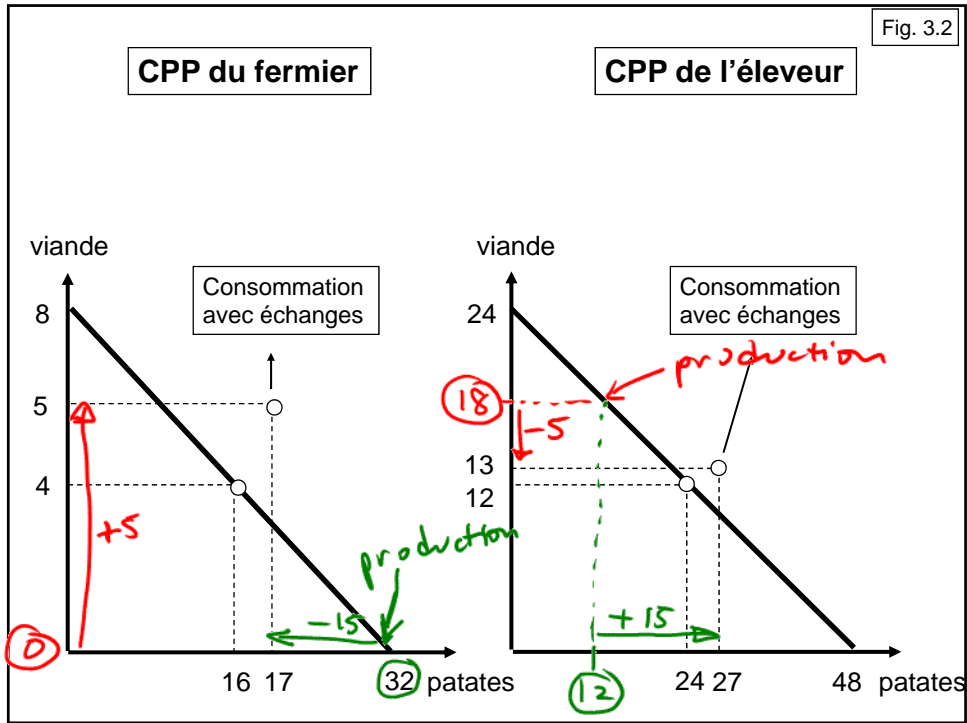
## Spécialisation...

- Fermier
  - Se spécialise dans la production de patates
  - Produit 32 kg de patates et 0 kg de viande
  
- Éleveur
  - Se spécialise dans la production de viande
  - Produit 12 kg de patates et 18 kg de viande

## ...et échanges

15 P : 5 V  
3 P : 1 V

- Fermier
  - Donne 15 kg de patates contre 5 kg de viande
  - Consomme 17 kg de patates et 5 kg de viande
  
- Éleveur
  - Donne 5 kg de viande contre 15 kg de patates
  - Consomme 27 kg de patates et 13 kg de viande



10

### Effets de la spécialisation

	Sans échanges	Avec échanges		
	Pro et cons.	Pro	Cons.	Gain
Fermier	4 V	0 V	5V	1 V
	16 P	32 P	17P	1 P
Éleveur	12 V	18 V	13 V	1 V
	24 P	12 P	27 P	3 P

## Les avantages absolus...

- Fermier
  - Produit 32 kg patates/jour
  - Produit 8 kg viande/jour
- Éleveur
  - Produit 48 kg patates/jour
  - Produit 24 kg viande/jour



## ...de l'éleveur

- Fermier
  - Moins efficace que l'éleveur dans les patates et la viande
  - Aucun avantage absolu
- Éleveur
  - Plus efficace que le fermier dans les patates et la viande
  - Détient un double avantage absolu

## L'avantage comparatif...



- Fermier
  - CR 1 patate =  $1/4$  viande
  - CR 1 viande = 4 patates
- Éleveur
  - CR 1 patate =  $1/2$  viande
  - CR 1 viande = 2 patates

## ...du fermier et de l'éleveur

- Fermier
  - Il a le CR le plus faible pour les patates
  - Détient un avantage comparatif dans les patates
- Éleveur
  - Il a le CR le plus faible pour la viande
  - Détient un avantage comparatif dans la viande

## Spécialisation et avantage comparatif

- Le fermier se spécialise dans les patates car il détient un avantage comparatif dans la production de ce bien
- L'inverse est vrai pour l'éleveur
- N.B.: aucun des deux ne détient un double avantage comparatif

## Prix, échange...

- Fermier
  - Donne 15 patates contre 5 viandes
  - Prix de 1 viande = 3 patates
  - Or, son CR pour 1 viande = 4 patates
  - Disposé à payer un max de 4 patates/viande
- Le prix se situera entre 2 patates/viande et 4 patates/viande

Fermier  
4P ou moins  
↓ pour 1V

Éleveur  
accepte 2P ou plus  
↑ pour 1V

le prix d'une unité de viande peut se situer entre 2P et 4P (incluant les bornes)

## ...et coût de renonciation

- Éleveur
  - Donne 5 viandes contre 15 patates
  - Prix 1 patate =  $\frac{1}{3}$  viande
  - Or, son CR pour 1 patate =  $\frac{1}{2}$  viande
  - Disposé à payer un max de  $\frac{1}{2}$  viande/patate
- Le prix se situera entre  $\frac{1}{4}$  viande/patate et  $\frac{1}{2}$  viande/patate

Éleveur accepte d'acheter 1P  
à  $\frac{1}{2}V$  ou moins ↓

Fermier accepte  
 $(\frac{1}{4})V$  ou plus  
pour une 1P ↑

## La pelouse de Crosby...

- Crosby
  - A un avantage absolu dans le gazon et la pub
  - Mais le CR 1 gazon = pub de 10 000\$
- Amélie
  - Ne détient aucun avantage absolu
  - Mais le CR 1 gazon = 40\$



## ...tondue par Amélie

- Crosby détient un avantage comparatif dans la pub
- Amélie détient un avantage comparatif dans le gazon
- Amélie tondra le gazon à un prix variant entre 40.01\$ et 9 999.99\$