



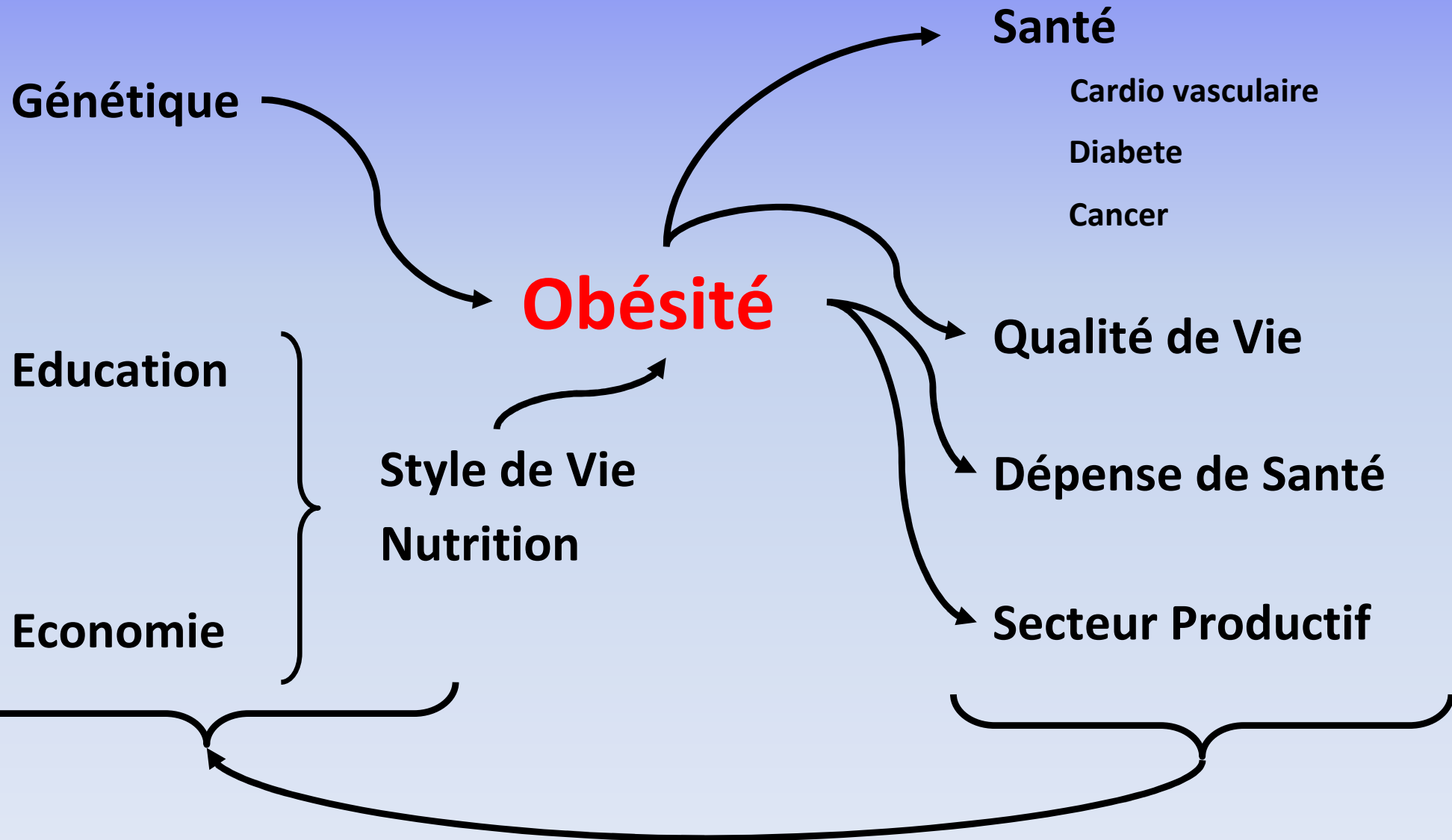
Les effets d'entraînement du secteur agro-alimentaire dans la structure productive

Gérard Duru – CNRS, Université Lyon 1

gduru@univ-lyon1.fr

Bruxelles – 19 décembre 2007 – Confrontations Europe

Des Causes et des Conséquences Multifactorielles

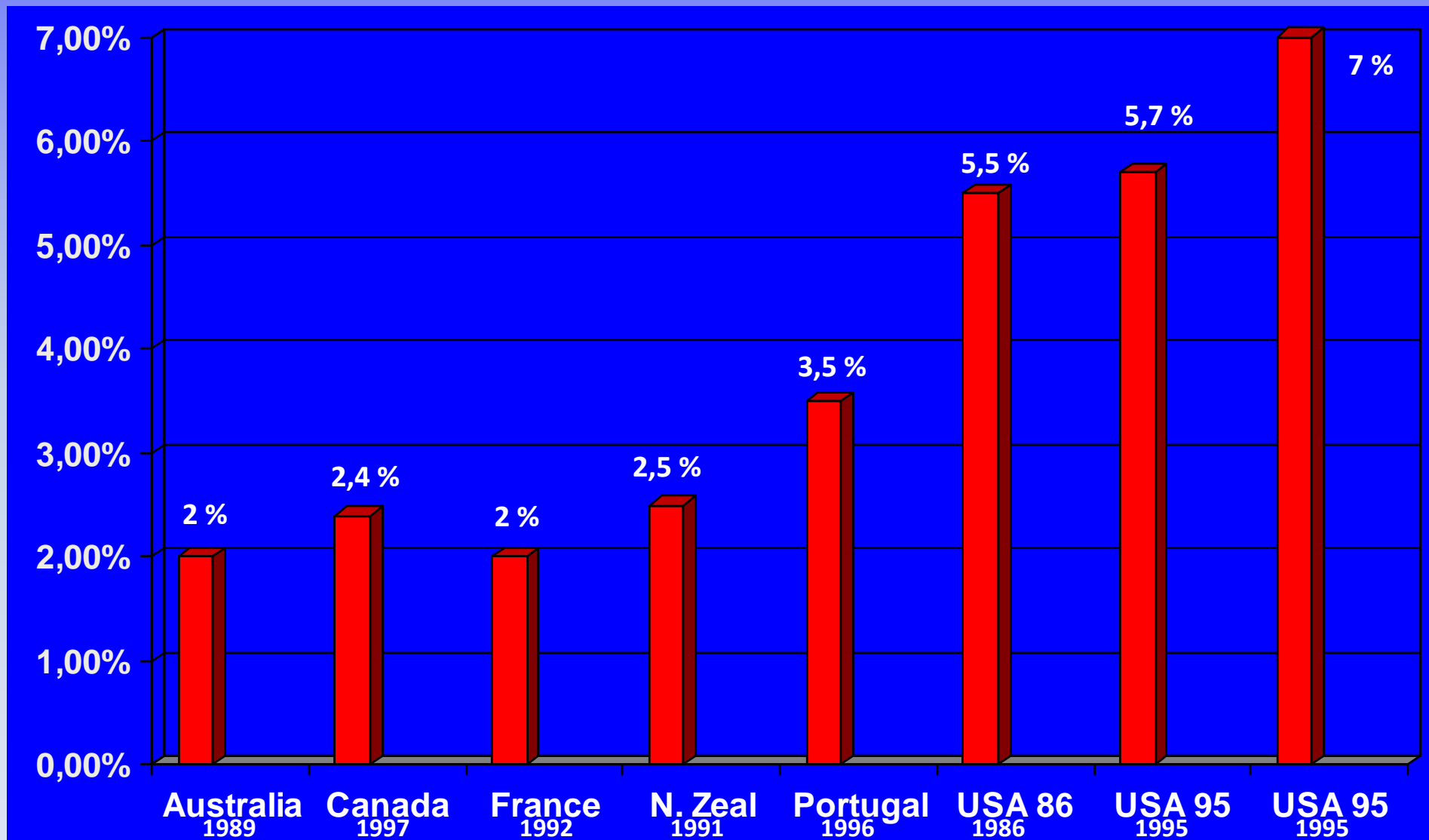


Consequences on Health States

Increased Risk of Obesity Related Diseases with Higher BMI

Disease	BMI < 25	25 < BMI < 30	30 < BMI < 35	BMI > 35
Arthritis	1	1,56	1,87	2,39
Hearth	1	1,39	1,86	1,67
Diabete (2)	1	2,42	3,35	6,16
Gallstones	1	1,97	3,30	5,48
Hypertension	1	1,92	2,82	3,77
Stroke	1	1,53	1,59	1,75

Pourcentage des Dépenses de Santé Attribuable à l'Obésité



Source: The medical-care cost burden of obesity, D. Thompson, A. Wolf, obesity reviews, 2, 189-197, 2001

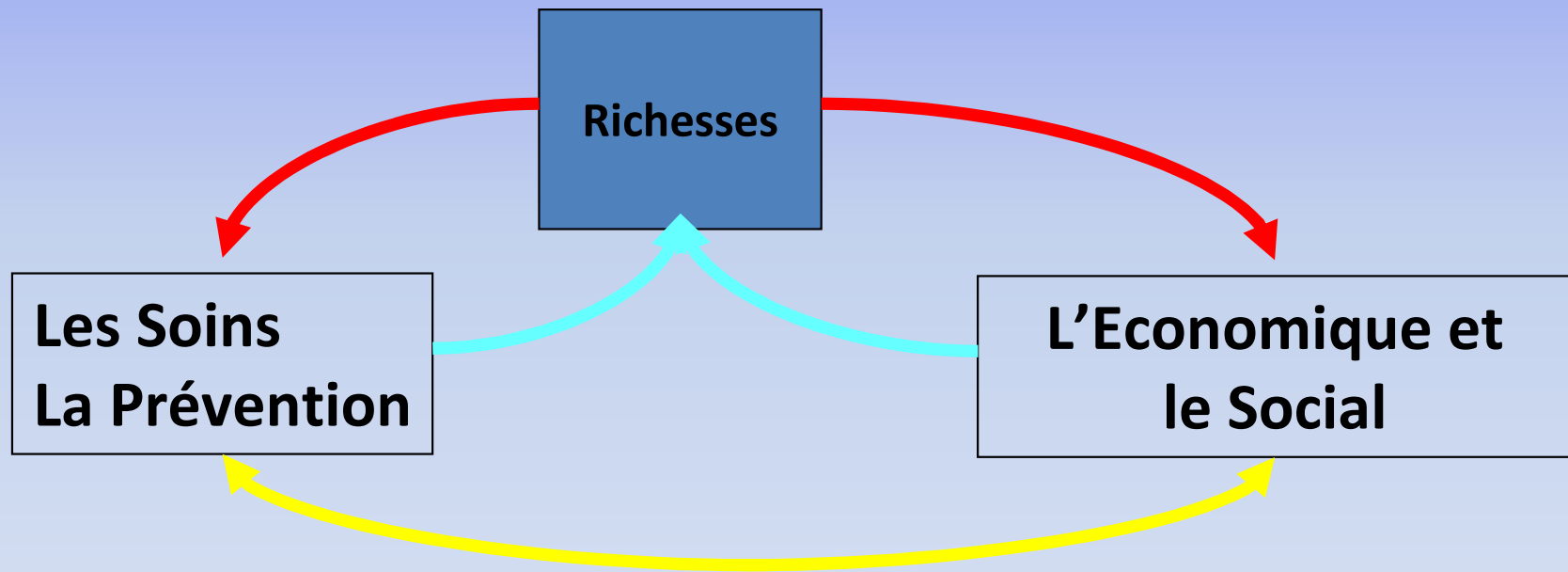
Parmi les causes de l'Obésité :

La Nutrition

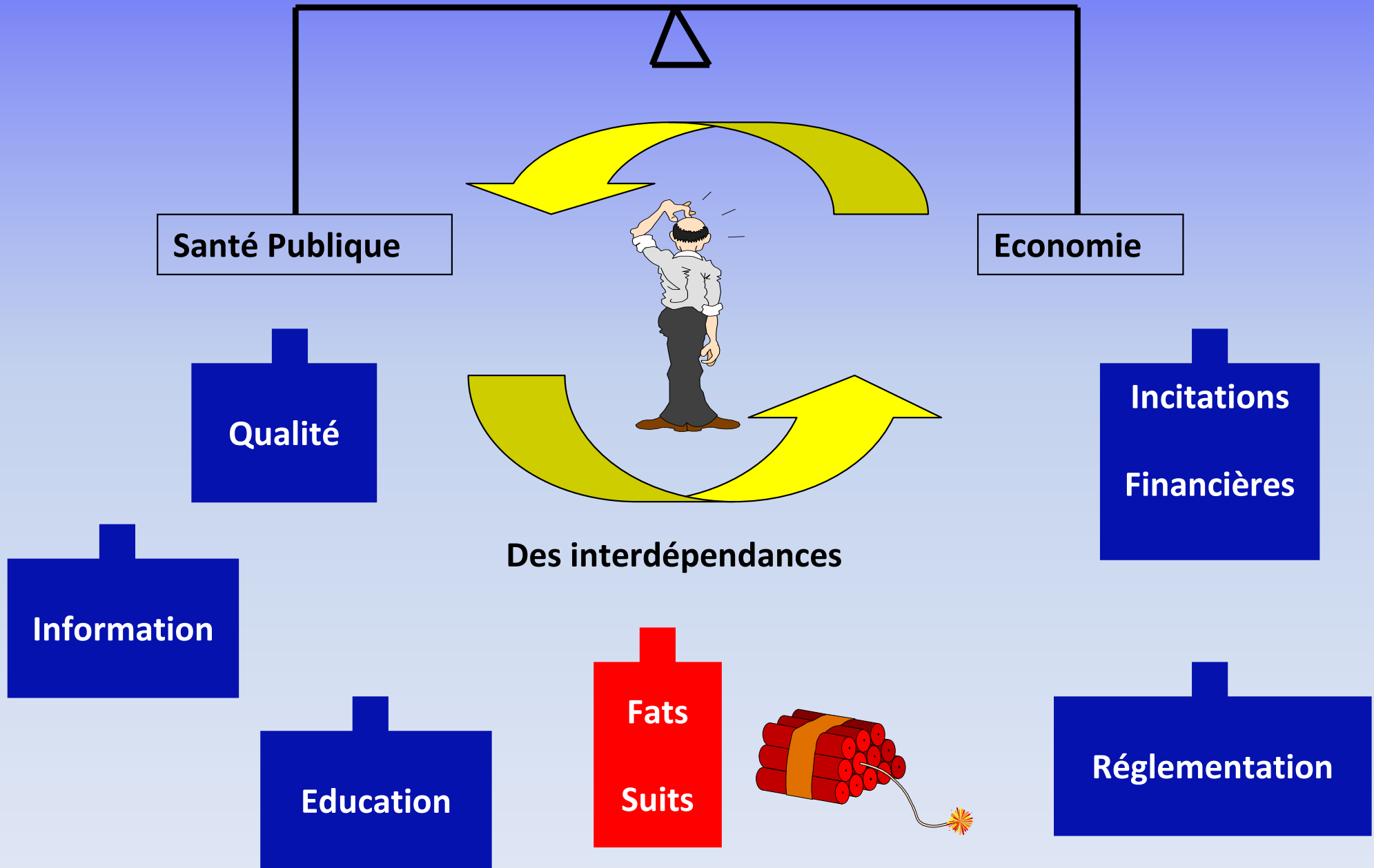


Un secteur de l'Economie : Le secteur Agroalimentaire

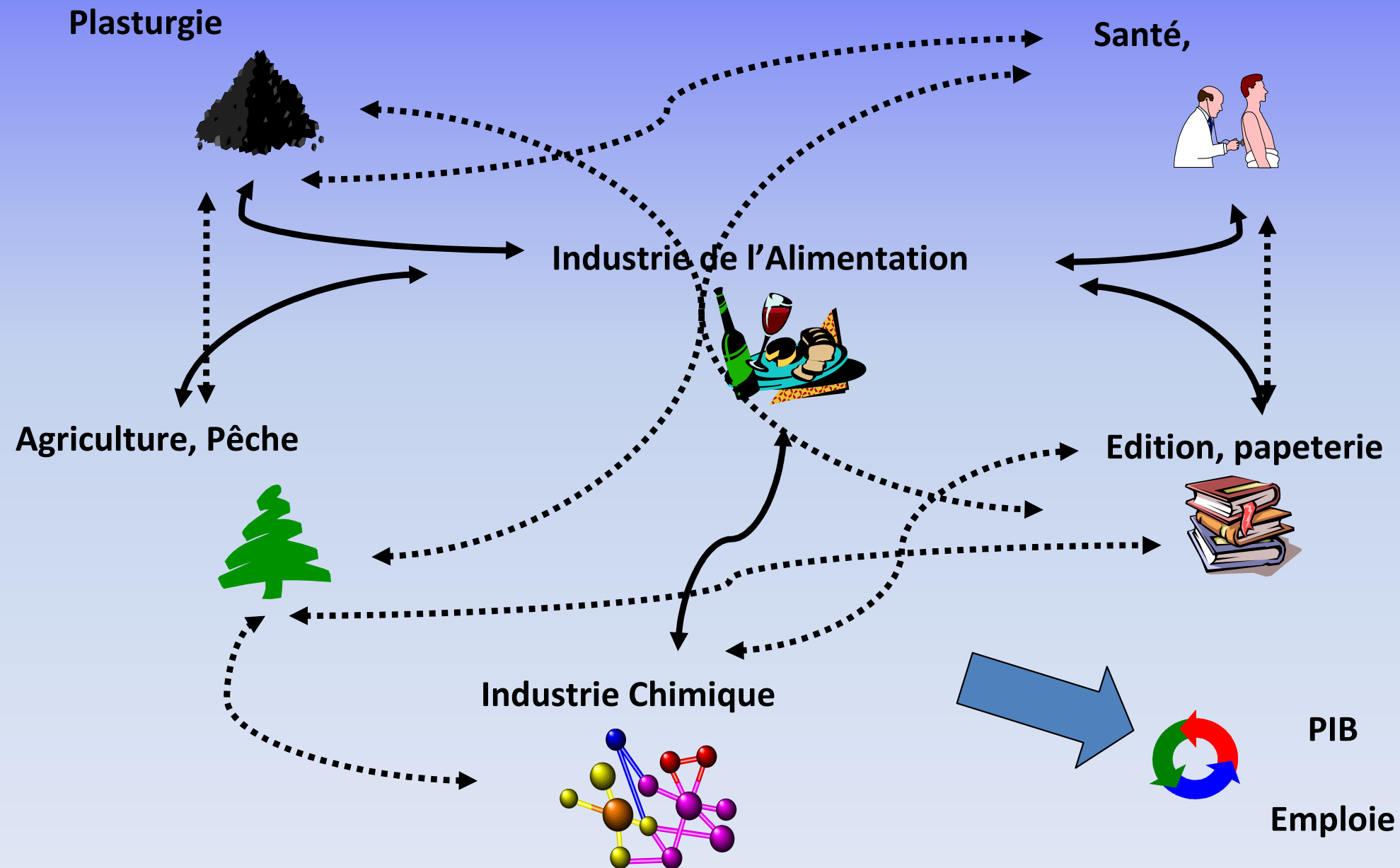
Les Agents Economiques sont interdépendants



A la Recherche d'un Equilibre



L'impact sur le Secteur Productif



L'Industrie Agroalimentaire

En 1998

803 milliards de chiffre d'affaire (premier secteur industriel français)

4 250 entreprises

344 244 salariés (troisième secteur industriel employeur de main d'œuvre)

En 2002

Accroissement en volume continu (1,3%)

Exportations en progression (4%)

603 000 emplois plein temps (16,5% des emplois industriels)

Un Outil dû au Bon Dr Quesnay (1694 – 1774)

Médecin du Roi



Le Tableau Economique

Ou

Tableau Entrée Sortie

Un exemple de TES à 4 Secteurs Très Simplifié

	Agriculture	Industrie	Transport	Service
Agriculture	100	200	50	50
Industrie	100	100	300	200
Transport	50	200	100	200
Services	50	200	100	100

Demande
200
300
400
300

Total
600
1000
950
750

Ressources	300	300	400	200
------------	-----	-----	-----	-----

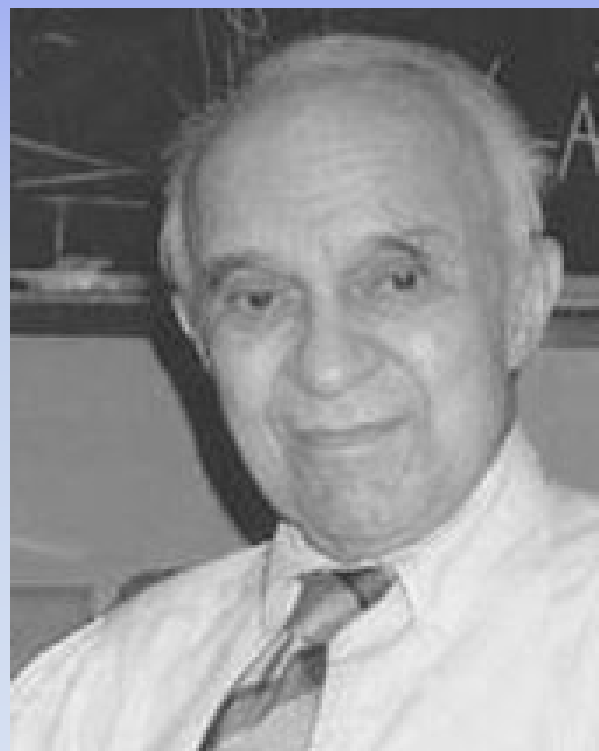
PIB = 1200

Total	600	1000	950	750
-------	-----	------	-----	-----

Wassily Leontief

1906 – 1999

Prix Nobel d'Economie 1973



Influence directe de l'activité d'un secteur sur un autre

**Variation de de la production d'un secteur productif i résultant
de la variation d'une unité de la demande finale du secteur j**

Influence relative de l'activité d'un secteur sur un autre

**Variation relative de de la production d'un secteur productif i résultant
de la variation de 1 % la demande finale du secteur j**

Multiplicateur d'Activité :

**variation de la production totale résultant
de la variation d'une unité de la demande finale du secteur j**

Les Secteurs

Agriculture, forestry & fishing

Mining & quarrying

Food, beverages & tobacco

Textiles, apparel & leather

Wood products & furniture

Paper, paper products & printing

Industrial chemicals

Drugs & medicines

Petroleum & coal products

Rubber & plastic products

Non-metallic mineral products

Iron & steel

Non-ferrous metals

Metal products

Non electronically machinery

Office & computing machinery

Electrical apparatus, nec

Radio, TV & communication equipment

Shipbuilding & repairing

Other transport

Motor vehicles

Aircraft

Professional goods

Other manufacturing

Electricity, gas & water

Construction

Wholesale & retail trade

Restaurants & hotels

Transport & storage

Communication

Finance & insurance

Real estate & business services

Community, social & personal services

Influence directe de l'activité d'un secteur sur un autre

Variation de de la production d'un secteur productif i résultant de la variation d'une unité de la demande finale du secteur j

	Allemagne	France	U.K.	Canada	Australie	USA
Agriculture, forestry & fishing	0,43	0,60	0,50	0,42	0,41	0,45
Electricity, gas & water			0,07			
Finance & insurance	0,07	0,11	0,16	0,05		
Industrial chemicals	0,11	0,09	0,19			0,07
Mining & quarrying		0,05	0,06			
Paper, paper products & printing		0,06	0,11	0,05		0,08
Real estate & business services	0,20	0,15	0,19		0,08	0,12
Rubber & plastic products			0,08			
Transport & storage	0,09	0,05	0,10		0,09	0,06
Wholesale & retail trade	0,09	0,08	0,12	0,07	0,11	0,12

Influence relative de l'activité d'un secteur sur un autre

Variation relative de de la production d'un secteur productif i résultant de la variation de 1 % la demande finale du secteur j

	Allemagne	France	U.K.	Canada	Australie	USA
Agriculture, forestry & fishing	1,25%	0,77%	0,94%	0,54%	0,52%	0,67%
Industrial chemicals	0,12%	0,19%	0,33%	0,12%	0,18%	0,10%
Metal products			0,17%			0,14%
Mining & quarrying	0,49%	0,22%	0,14%			
Non-metallic mineral products		0,12%				0,11%
Paper, paper products & printing	0,18%	0,13%	0,20%		0,12%	0,12%
Petroleum & coal products	0,17%		0,13%			
Rubber & plastic products		0,16%	0,28%	0,16%	0,22%	0,13%
Transport & storage	0,14%		0,11%			

Multiplicateur d'Activité :

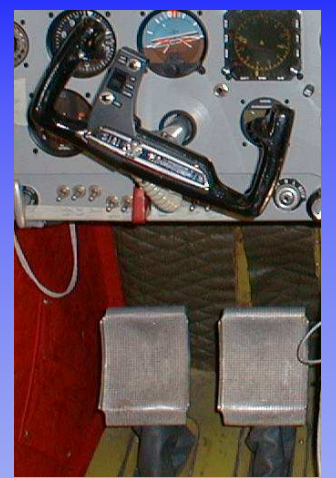
variation de la production totale résultant
de la variation d'une unité de la demande finale du secteur j

	Allemagne	France	U.K.	Canada	Australie	USA
Food, beverages & tobacco	2,89	2,66	3,40	2,18	2,31	2,54

Comment Piloter un Programme de Santé Publique ?



Les Commandes



Actions sur la Population

Soins

Prevention

Incitation

Information

Education

Actions sur le Secteur Productif

Contrôle de Qualité

Réglementation

Incitations Financières

Fats Suits

Des Instruments de Vol

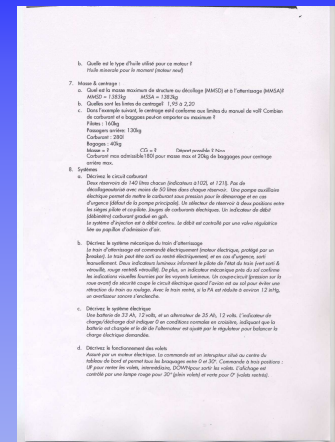


Les études Risque Bénéfice de chaque stratégie possible

Les évaluations Coût Efficacité, Coût Utilité

**Les Modèles Mathématiques
D'Aide à la Décision**

Des Consignes de Vol



Ne jamais oublier d'aborder un problème dans sa globalité

Ne jamais oublier que l'interdépendance est la règle

Ne jamais oublier que l'on optimise rarement un système en optimisant séparément chacun des sous systèmes qui le compose.

Bon Vol !

