



***L*es comparaisons internationales de dépenses de santé dans les pays les plus riches**

Taux de change et parités de pouvoir d'achat

Tableau I
DÉPENSES DE SANTÉ PAR TÊTE
(EN DOLLARS-PPA)

| | 1985 | 1986 | 1987 |
|-------------|-------|-------|-------|
| États-Unis | 1 751 | 1 886 | 2 051 |
| Canada | 1 305 | 1 414 | 1 498 |
| Suède | 1 187 | 1 195 | 1 233 |
| France | 985 | 1 034 | 1 100 |
| RFA | 987 | 1 030 | 1 070 |
| Pays-Bas | 933 | 986 | 1 037 |
| Japon | 789 | 839 | 913 |
| Italie | 749 | 784 | 878 |
| Belgique | 792 | 825 | 875 |
| Danemark | 771 | 776 | 791 |
| Royaume-Uni | 655 | 701 | 751 |
| Espagne | 459 | 486 | 521 |
| Portugal | 364 | 367 | 385 |
| Grèce | 293 | 334 | 342 |

Tableau II
TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL MOYEN
(EN POURCENTAGES)

| | entre 1975 et 1980 | entre 1980 et 1985 | entre 1985 et 1987 |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| États-Unis | 12,14 | 9,96 | 8,23 |
| Canada | 11,09 | 9,72 | 7,13 |
| Suède | 12,7 | 6,3 | 1,9 |
| France | 12,63 | 8,76 | 5,66 |
| RFA | 11,5 | 7 | 4,1 |
| Pays-Bas | 11,1 | 5,7 | 5,4 |
| Japon | 15,3 | 8,6 | 7,5 |
| Italie | 14,37 | 13,23 | 14,17 |
| Belgique | 13,49 | 7,69 | 1,31 |
| Danemark | 11,02 | 5,76 | 1,31 |
| Royaume-Uni | 10,3 | 7,5 | 7,1 |
| Espagne | 11,95 | 6,21 | 6,56 |
| Portugal | 10,2 | 8,9 | 2,8 |
| Grèce | 14,23 | 11,98 | 12,25 |

La comparaison des dépenses de santé par tête montre que la France arrive en tête des pays d'Europe pour le montant total, précédée seulement par la Suède. Mais il faut aussi noter que l'Américain « moyen » dépense près de deux fois plus que le Français, l'Allemand ou le Hollandais pour se soigner.

La comparaison des taux d'accroissement annuels moyens montre la très grande hétérogénéité des comportements selon les pays : paradoxalement, c'est le pays le plus libéral, les États-Unis, qui parvient le plus difficilement à maîtriser la croissance de ses dépenses, malgré la mise en place d'outils diversifiés. Les pays nordiques, en contraste, ont des taux de croissance très bas, inférieurs à 2 %, c'est-à-dire plus bas que leur inflation. Mais globalement, on note que tous les pays connaissent une décélération. PPA : parité de pouvoir d'achat.

UN NOUVEAU ET BON GÈNE CANDIDAT POUR LE GÈNE DE DÉTERMINATION DU SEXE

Si l'on veut savoir comment évoluent les dépenses de santé d'un pays, par comparaison avec d'autres pays, l'utilisation des montants exprimés en monnaies converties, grâce aux taux de change en cours, introduit un paramètre exogène : les taux de change obéissent à des lois du marché financier, qui ne reflètent pas forcément l'économie des pays comparés.

Pour permettre des comparaisons ayant un certain sens, l'OCDE a développé un outil qui permet d'éliminer les variations du marché monétaire, les « parités de pouvoir d'achat » ou PPA.

Les PPA indiquent le montant d'une devise nationale nécessaire pour acquérir une quantité de biens et de services équivalente dans chaque pays à la contrevaletur d'un dollar américain.

Par exemple, le montant du produit intérieur brut (PIB) par tête peut s'exprimer en PPA, ce qui conduit parfois à des classements différents de ceux que permettent les comparaisons par l'intermédiaire des taux de change, mêmes moyens.

PIB par tête en 1988 (exprimé en dollars-P.P.A.)

| | |
|-------------|--------|
| États-Unis | 19 581 |
| Canada | 18 289 |
| Japon | 14 268 |
| RFA | 14 243 |
| France | 13 624 |
| Royaume-Uni | 13 521 |
| Italie | 12 999 |

Fin 1987, le groupe de David Page proposait une cartographie précise du *locus* TDF (*testis determining factor*) et l'isolement d'un gène candidat (*Cell* 1987 ; 51 : 1091-104) appelé par la suite ZFY. Récemment, dans un travail conjoint, les groupes de Peter Goodfellow et Marc Fellous concluaient à une localisation plus distale, *a priori* inconciliable avec celle de Page (*Nature* 1989 ; 342 : 937-9). Mais dans une lettre à la revue *Nature* (1990 ; 346 : 279-81), ce dernier vient de mettre fin à ce paradoxe en montrant que l'une des anomalies structurales du chromosome Y sur lesquelles reposait sa cartographie est en fait caractérisée par une double délétion : la deuxième délétion nouvellement observée recouvre l'intervalle de localisation proposé par Goodfellow et Fellous. Dans le même numéro de *Nature*, deux articles consécutifs des équipes de Peter Goodfellow et Robin Lovell-Badge (1990 ; 346 : 240-4 et 245-50) décrivent l'identification d'un nouveau gène SRY (*sex determining region Y*, *Sry* chez la souris). Ce gène répond à toute une série de critères qui en font un candidat TDF des plus crédibles.

- SRY/Sry est conservé sur le chromosome Y de tous les mammifères euthériens analysés.

- SRY/Sry est situé dans l'intervalle de localisation de TDF chez l'homme et de l'équivalent *Tdy* chez la souris. Des souris mutantes, XY femelles fertiles, présentant une microdélétion du chromosome Y, ont notamment perdu *Sry* alors qu'elles ont conservé *Zfy1* et *Zfy2*, les deux homologues murins de ZFY.

- Un produit de transcription a été observé dans le testicule humain adulte et sur l'embryon de souris, dans les crêtes génitales en voie de différenciation testiculaire (jour 11,5).

- SRY et *Sry* ont une phase de lecture ouverte dont une partie est fortement conservée. Un motif de 80 acides aminés de la séquence codante de SRY/Sry présente des analogies frappantes avec la protéine du type sexuel Mc de la levure *Saccharomyces pombe* ainsi qu'avec un domaine de protéines nucléaires non histones du groupe HMG. On pense que ces protéines nucléaires sont susceptibles de se lier à l'ADN par l'intermédiaire de ce domaine appelé boîte HMG. SRY/Sry pourrait donc être une protéine se liant à l'ADN.

Il reste maintenant à prouver que ce nouveau gène candidat correspond à TDF ; par exemple en observant des mutations ponctuelles de SRY chez des femelles XY ou des souris transgéniques, portant une copie de *Sry*, de caryotype XX mais de sexe masculin.

Jean Weissenbach
Institut Pasteur de Paris