

■■■ BRÈVES ■■■

■■■ Les cellules gliales, et plus spécifiquement les astrocytes, pourraient être infectables par le virus du SIDA HIV-I, telles sont les conclusions d'une récente étude portant sur l'infection in vitro de lignées en culture de cellules gliales. Les astrocytes sont considérés comme les cellules présentant l'antigène dans le cerveau, ce qui accroît les liens entre le virus et le système immunitaire. Il n'y a, cependant, pas de corrélation entre la sensibilité des lignées cellulaires à HIV et l'expression de la molécule CD4, suggérant qu'il existe d'autres structures cellulaires pouvant servir de récepteur au virus (*m/s n° 3, vol. 3, p. 180*).

[Cheng-Mayer C, et al. *Proc Natl Acad Sci USA* 1987 ; 84 : 3526-30.]

■■■ Les principales données démographiques françaises des cinq dernières années sont résumées dans le *tableau I* ci-contre. Quelques remarques à formuler : l'indice de fécondité, bien que le plus élevé d'Europe occidentale, ne suffit pas à assurer le renouvellement des générations. La mortalité infantile continue à décroître. Le taux de nuptialité poursuit sa baisse, bien que de façon ralentie, les naissances hors mariage représentent en 1986 environ 20 % du total. L'augmentation de la proportion des plus de 65 ans, inéluctable à terme, n'est pas apparente sur les cinq dernières années. Enfin, en ce qui concerne les étrangers, le solde migratoire, faible depuis 1983, est devenu nul en 1985 ; le pourcentage des enfants nés en France ayant au moins un parent étranger est voisin de 12, le même qu'en 1976.

[Levy ML, Brouard N. *Population et Sociétés*, mars 1987, n° 211.]

m/s n° 8 vol. 3, octobre 87

■■■ L'acide rétinolique pourrait être le morphogène dont le gradient contrôle la différenciation des digitations de l'aile du poulet lorsque du tissu de la marge postérieure du bourgeon embryonnaire de la future aile est greffé au niveau de la marge antérieure. Le produit pur mime cet effet et il existe, de fait, un gradient postero-antérieur d'acide rétinolique dans le bourgeon. S'il s'avérait que l'acide rétinolique est bien le morphogène « primaire », ce serait la première molécule impliquée in vivo dans la morphogénèse d'un vertébré à être pleinement caractérisée.

[Thaller C, Eichele G. *Nature* 1987 ; 327 : 625-8.]

■■■ Manger augmente la mémoire ! Un repas pris immédiatement après un entraînement augmente significativement, chez la souris, la vitesse de mémorisation. L'effet du repas est mimé par l'injection intrapéritonéale de cholécystokinine...sauf si les nerfs vagues ont été sectionnés. Cet octapeptide se comporte donc comme un stimulateur périphérique des processus de mémorisation dont les effets centraux pourraient être dus à l'activation de fibres ascendantes des nerfs vagues. La signification évolutive de ce phénomène paraît claire : les animaux sauvages ont tout intérêt à mémoriser efficacement des comportements aboutissant à la prise de nourriture !

[Flood JF, et al. *Science* 1987 ; 236 : 832-4.]

Tableau I
FRANCE. INDICATEURS DÉMOGRAPHIQUES 1981-1986

	1981	1982	1983	1984	1985	1986 Estimations
Naissances (m)	806	797	749	760	768	778
Décès (m)	555	543	560	542	552	550
Excédent naturel (m)	+ 251	+ 254	+ 189	+ 217	+ 216	+ 228
Solde migratoire	+ 56	+ 37	+ 16	+ 14	0	-
Variation totale (m)	+ 307	+ 291	+ 205	+ 234	+ 218	+ 228
Taux de natalité (t)	14,9	14,6	13,7	13,8	13,9	14,0
Taux de mortalité (t)	10,2	10,0	10,2	9,9	10,0	10,0
Taux de mortalité infantile (t)	9,7	9,5	9,1	8,3	8,3	8,1
Indice de fécondité	1,94	1,91	1,79	1,81	1,82	1,84
Mariages (m)	315	312	300	281	270	226
Taux de nuptialité (t)	5,8	5,7	5,5	5,1	4,9	4,8
Population (I) (m)	54 335	54 626	54 831	55 063	55 278	55 506
Moins de 20 ans (I) %	30,0	29,8	29,4	29,1	28,8	28,5
65 ans ou plus (I) %	13,5	13,2	12,9	12,8	13,1	13,3

(m) : milliers ; (t) : taux pour 1 000 habitants ; (r) : taux pour 1 000 naissances ; (I) : en fin d'année.