

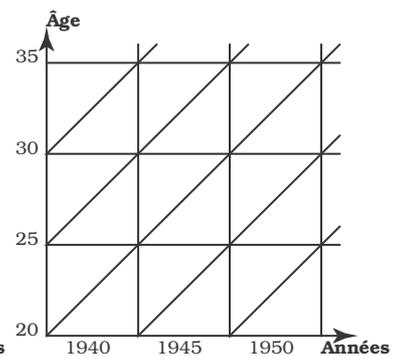
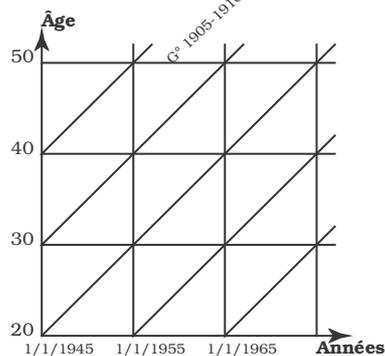
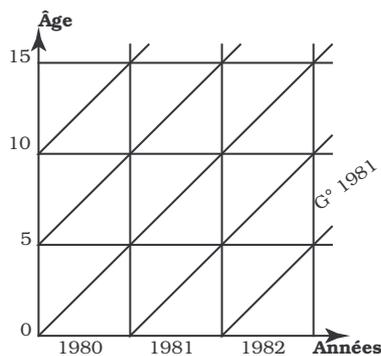
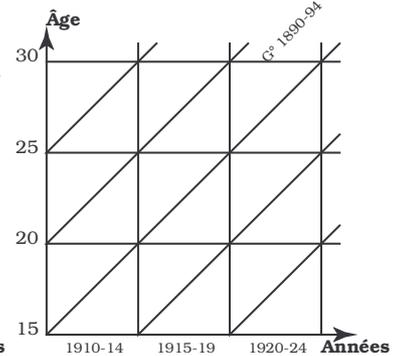
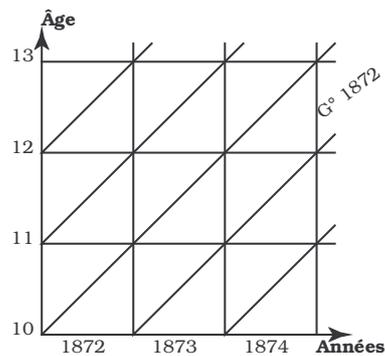
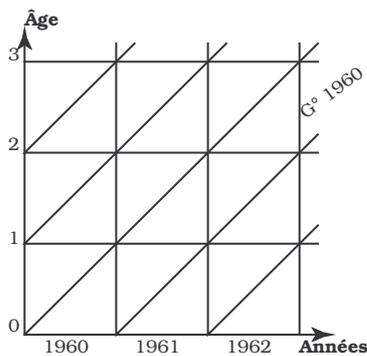
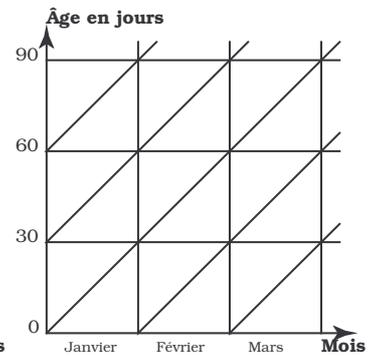
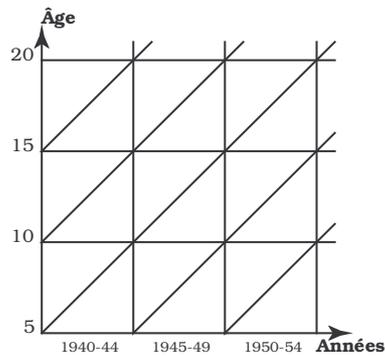
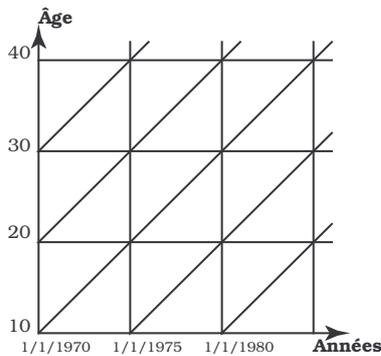
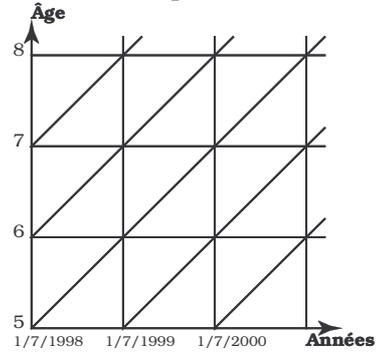
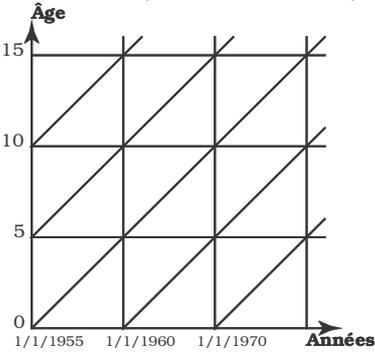
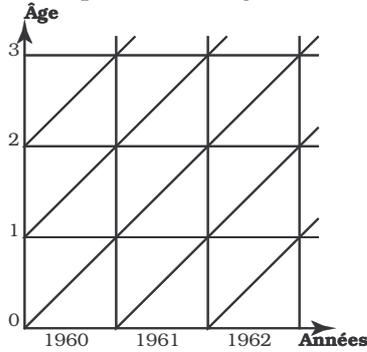


Le repérage du temps et des événements démographiques

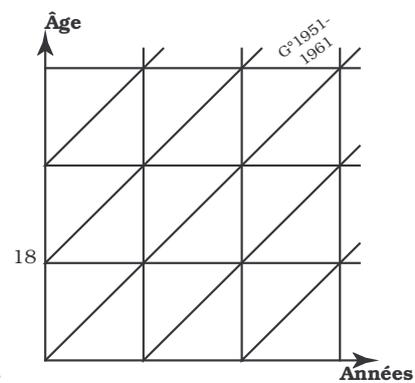
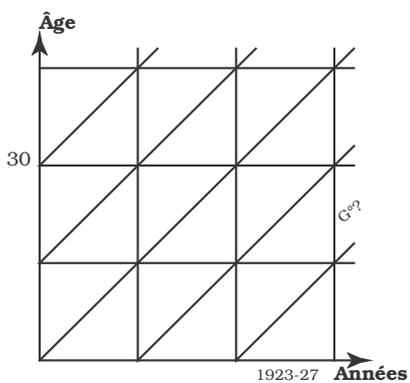
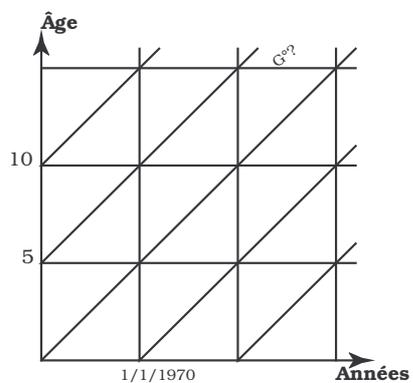
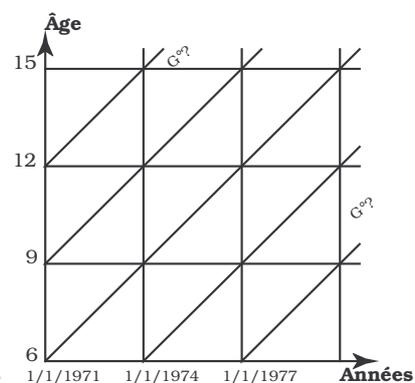
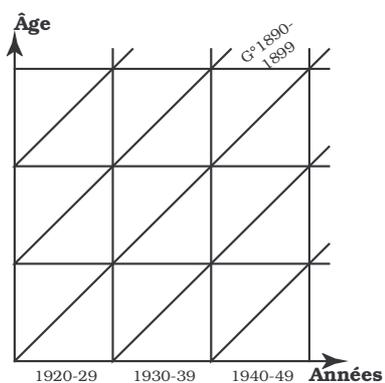
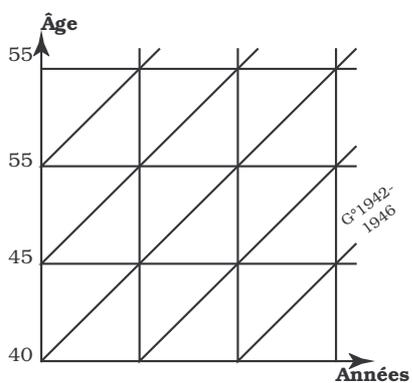
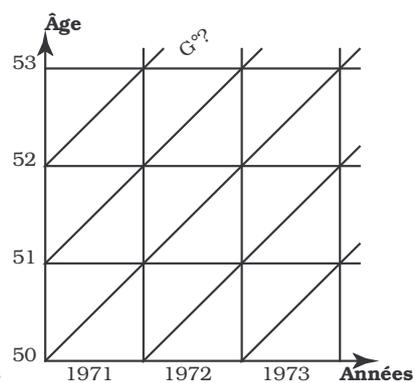
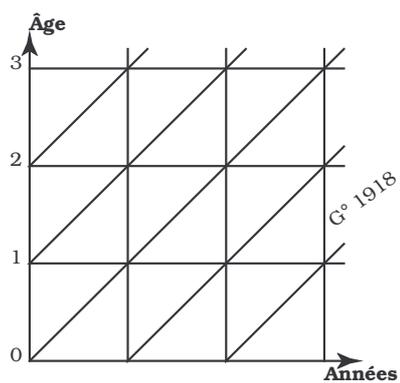
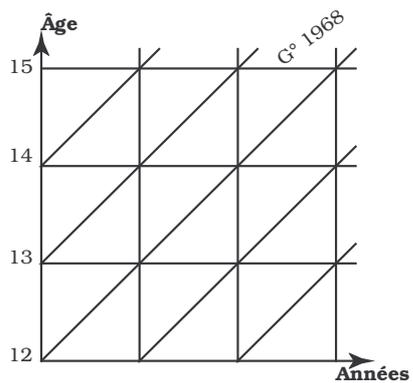
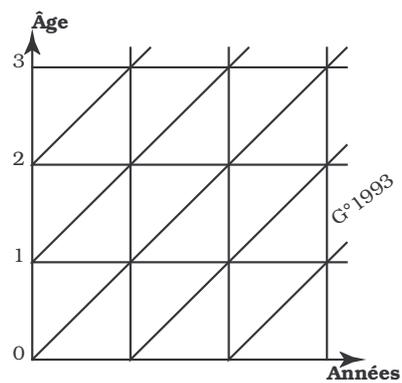
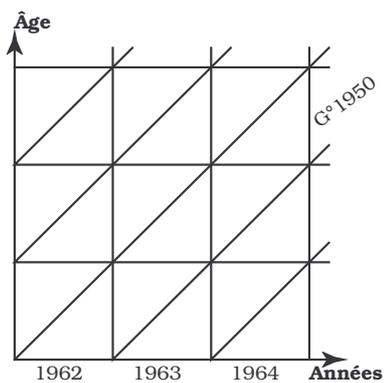
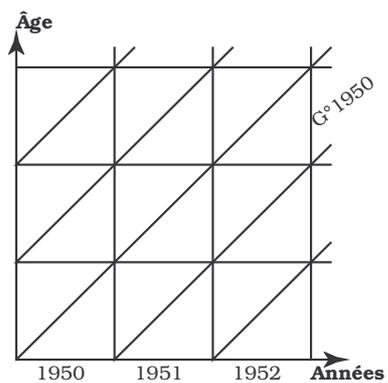
Wilhelm LEXIS
1837-1914

EXERCICE 4 : Le Diagramme de Lexis

1/ Indiquez si les diagrammes ci-dessous sont justes ou faux en justifiant votre réponse.



2/ Complétez les axes de ces diagrammes de Lexis et précisez les générations si besoin est.



EXERCICE 5 :

Mortalité et Solde Migratoire

On a enregistré pour un pays déterminé les données suivantes :

Pertes par mortalité subies par la génération 1960.

Année du décès	Décès dans la génération 1960
1960	16600
1961	7900
1962	1500
1963	600
1964	380

Effectifs par âge au 1/1/1964 et au 1/1/1965.

Age	Effectifs au 1/1/1964	Effectifs au 1/1/1965
0	474200	389600
1	410300	463800
2	406200	409400
3	403400	405900

Décès survenus en 1964.

Année de naissance	Age au décès	Décès en 1964
1964	0	10400
1963	0	7600
1963	1	2100
1962	1	900
1962	2	360
1961	2	270
1961	3	210

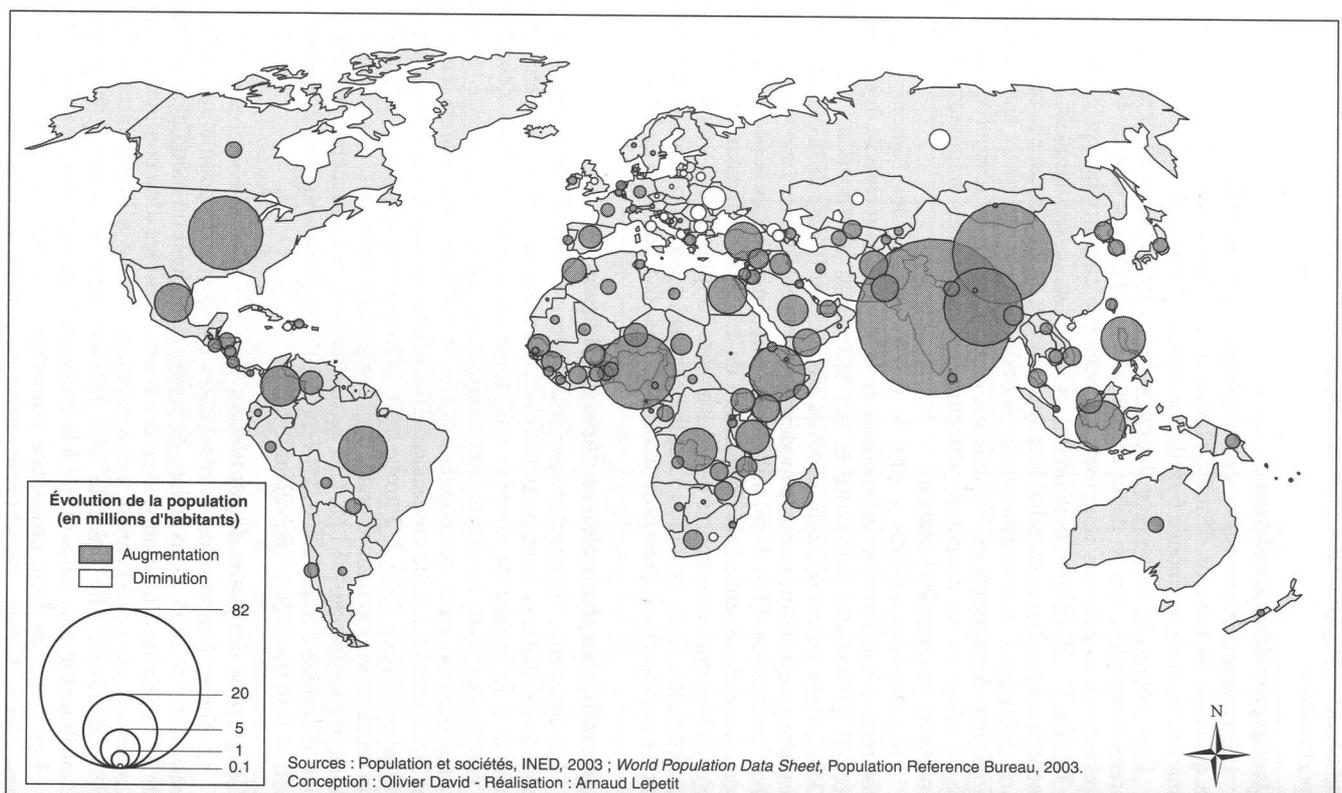
Décès dans la génération 1959

Âge révolu	Décès dans la génération 1959
0	23.800
1	3.200
2	780
3	640

- 1) Portez les données de ces quatre tableaux sur un seul diagramme de Lexis.
- 2) Calculez l'effectif à la naissance de la génération 1960. On fera l'hypothèse que cette génération n'est pas sujette à des échanges migratoires.
- 3) Calculez les âges aux décès de la génération 1960. De quel type d'âges s'agit-il ?
- 4) En faisant l'hypothèse que la génération 1959 n'a pas connu de migrations et qu'il y a eu 475.000 naissances en 1959, calculez les effectifs de cette génération à 1, 2, 3 et 4 ans exacts.
- 5) Calculez au 1/1/1965 le solde migratoire durant l'année 1964 dans les générations 1961, 1962 et 1963.

Documents à commenter

A) Evolution de la population des pays du monde entre 1999 et 2003



B) Le recensement rénové de la population (RRP) : une nouvelle méthode de collecte

(extrait du communiqué de presse de l'INSEE, octobre 2003)

Le changement majeur du nouveau recensement est le remplacement du comptage exhaustif réalisé tous les sept à neuf ans par une technique d'enquêtes annuelles. Cette méthode varie en fonction du seuil de population des communes, fixé par la loi à 10 000 habitants.

Les communes de moins de 10 000 habitants : une enquête de recensement exhaustive tous les cinq ans

Les communes de moins de 10 000 habitants sont réparties, par décret, en cinq groupes constitués sur des critères exclusivement statistiques. Chaque groupe est dispersé sur l'ensemble du territoire. Chaque année, toutes les communes d'un groupe sont recensées, ce qui représente 20 % des communes de moins de 10 000 habitants. La collecte est exhaustive et porte sur l'ensemble de leurs logements et de leur population. Au bout de cinq ans, par rotation des groupes, l'ensemble des communes de moins de 10 000 habitants aura été pris en compte et 100 % de leur population aura été recensée.

Les communes de 10 000 habitants ou plus : une enquête de recensement auprès d'un échantillon tous les ans

Pour les communes de 10 000 habitants ou plus, la collecte se déroule chaque année par sondage auprès d'un échantillon d'adresses. La base de sondage est constituée par le Répertoire d'Immeubles Localisés (RIL) tenu à jour en permanence par l'Insee en liaison avec les communes. Les adresses sont distribuées en cinq groupes, chacun de ces groupes étant réparti sur l'ensemble du territoire de la commune. Chaque année, les adresses nouvelles seront réparties entre les cinq groupes. Pour chaque enquête annuelle de recensement, un des cinq groupes est sélectionné. Dans ce groupe, un échantillon d'adresses représentant 8 % des logements de la commune est tiré. A ces adresses, l'ensemble des logements est enquêté. Au bout de cinq ans, par rotation des groupes, l'ensemble du territoire de la commune aura été pris en compte et 40 % de la population aura été recensée.

A partir de 2008, il sera possible d'établir avec une très grande précision grâce au recensement le chiffre de la population française au premier janvier 2006. Un nouveau chiffre sera ensuite établi au premier janvier de chaque année. Fin 2008 sera ainsi publié le chiffre de la population au 1er janvier 2006, fin 2009 celui au 1er janvier 2007, et ainsi de suite.

Documents à consulter :

Bilan démographique 2004 - Nette diminution des décès Richet-Mastain Lucile

http://www.insee.fr/fr/ffc/docs_ffc/IP1004.pdf

INSEE
PREMIERE

Au 1er janvier 2005, la population de la France métropolitaine et des départements d'outre-mer est estimée à 62,4 millions. Les naissances se maintiennent à un niveau élevé en 2004 tandis que les décès sont en très net recul. Le solde naturel atteint donc un niveau jamais observé en 20 ans. Le solde migratoire est en légère hausse. L'espérance de vie est en forte augmentation : elle atteint 76,7 ans pour les hommes et 83,8 ans pour les femmes. Le nombre de mariages continue de baisser, tandis que les pacs sont de plus en plus prisés.

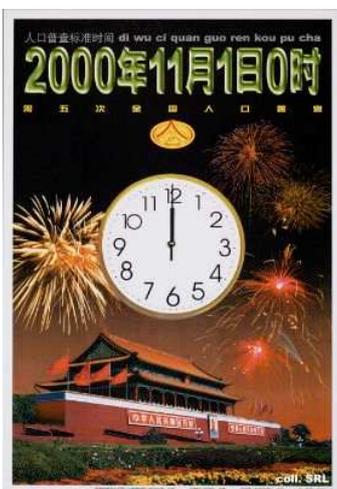
Les données du recensement de 1999 http://www.recensement.insee.fr/RP99/rp99/page_accueil.paccueil

Le recensement rénové depuis 2004 http://www.insee.fr/fr/recensement/nouv_recens/com_presse/liste_comm_presse.asp

Enquêtes annuelles de recensement : premiers résultats de la collecte 2004 - 62 millions d'habitants en France au 1er janvier 2004 - G. Desplanques et JF Royer, Insee http://www.insee.fr/fr/ffc/docs_ffc/IP1000.pdf

Enquêtes annuelles de recensement : premiers résultats de la collecte 2004 - Principales caractéristiques de la population et des logements C. Borrel et JM Durr, Insee http://www.insee.fr/fr/ffc/docs_ffc/IP1001.pdf

C) Campagne de communication sur le recensement en Chine



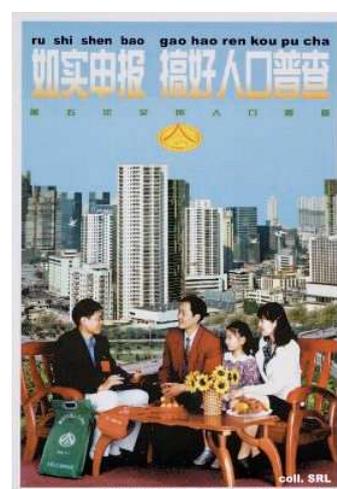
Le recensement commence à partir du 1er novembre 2000 à minuit



Toutes les « nationalités » du peuple doivent se mobiliser pour le recensement général



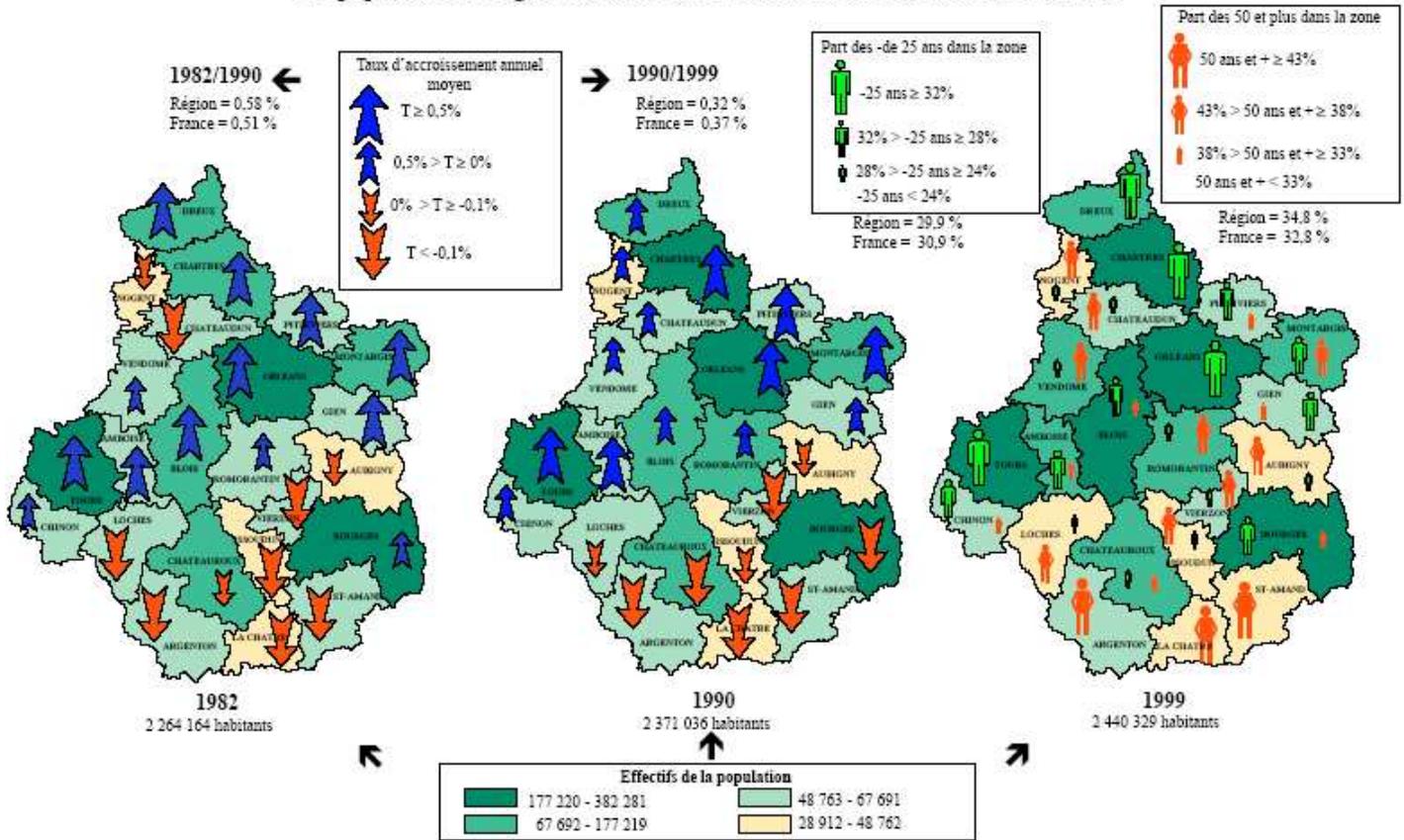
Le recensement général est non seulement favorable à l'Etat, mais aussi au peuple



Contribuer au recensement général, c'est se déclarer honnêtement

D) Commentez ces cartes produites à partir des données du recensements dans la région Centre (source OREF)

La population en région Centre et son évolution entre 1982/1990 et 1990/1999



page 14

Observatoire Régional de la Formation et de l'Emploi

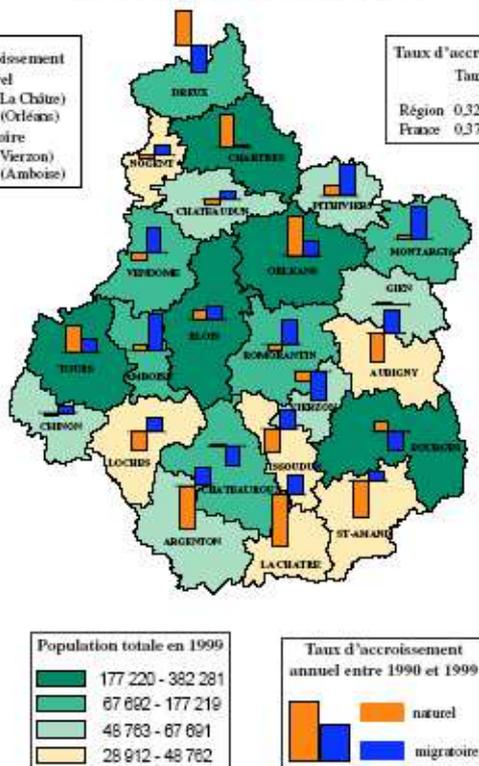
Modes d'accroissement de la population :
solde naturel et solde migratoire

Population totale en 1999
et
Taux d'accroissement naturel et migratoire

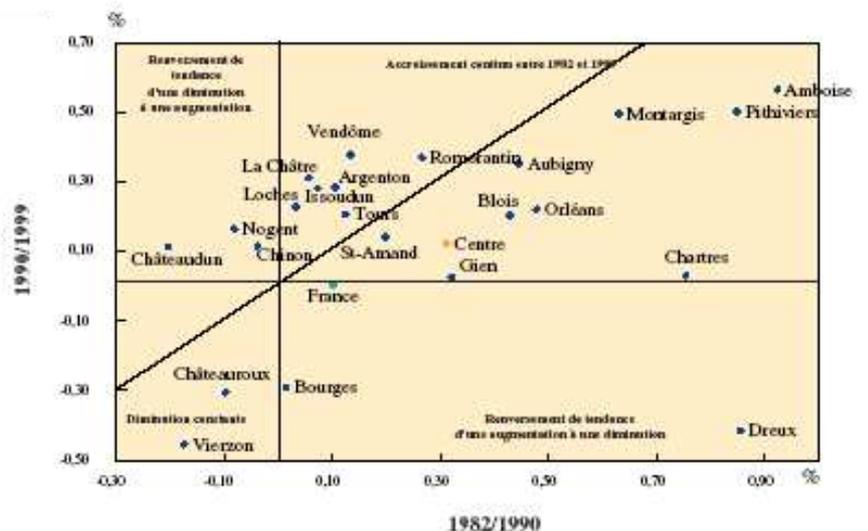
Taux d'accroissement naturel
mini = -0,79 (La Châtre)
maxi = +0,62 (Orléans)

migratoire
mini = -0,45 (Vierzon)
maxi = +0,57 (Amboise)

Taux	Dont	
	naturel	migratoire
Région 0,32 %	0,20 %	0,12 %
France 0,37 %	0,36 %	0,01 %



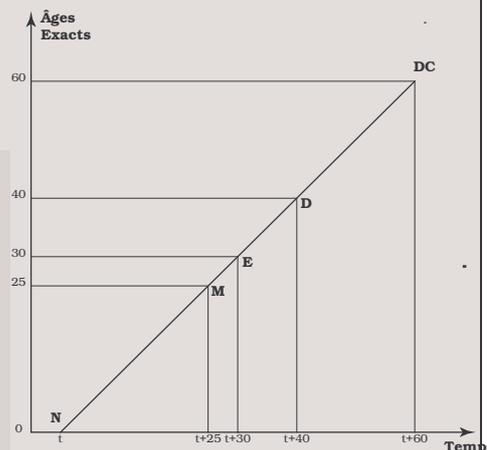
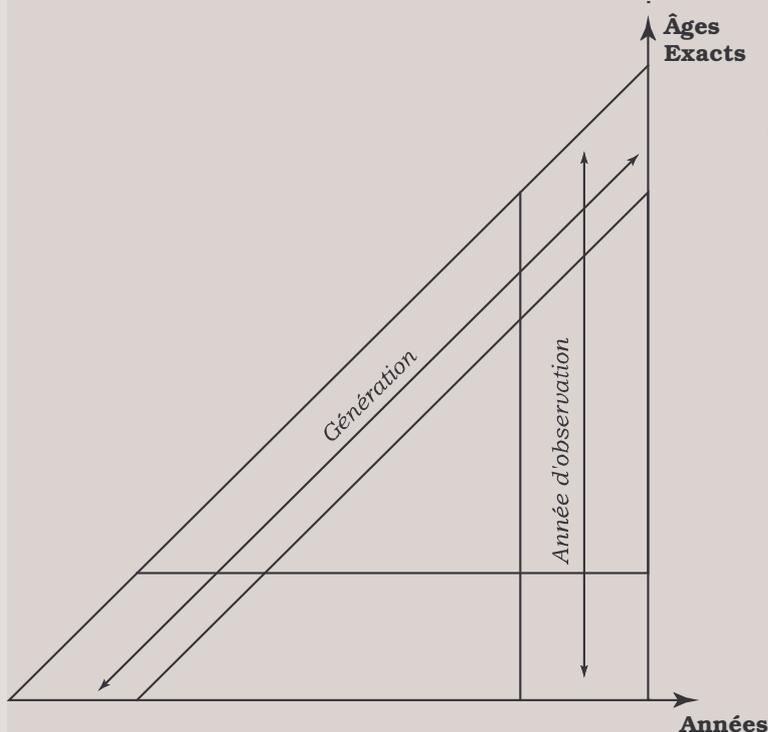
Taux d'accroissement migratoire
entre 1982/1990 et 1990/1999



À retenir

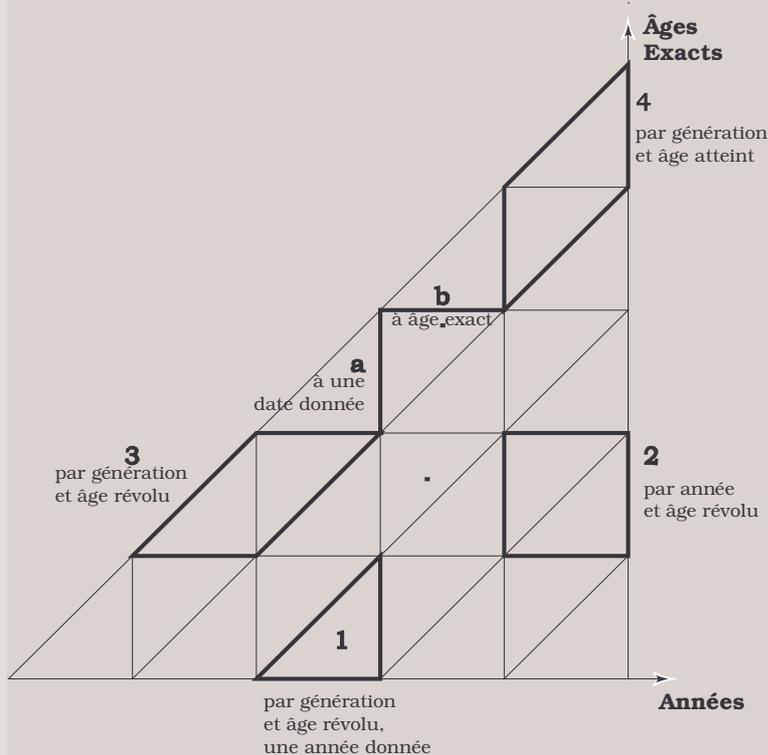
Dans un diagramme de Lexis, l'échelle des âges et celle du temps sont égales. Si 1cm représente un an en ordonnée, alors 1cm doit également représenter une année en abscisse.

Les événements de la vie d'un individu sont représentés par une diagonale.



Analyse longitudinale :
analyse dans une génération
(dans une diagonale d'un diagramme de Lexis)

Analyse transversale :
analyse sur une période de temps donnée (souvent une année). Les données s'inscrivent dans une colonne dans un diagramme de Lexis.



Représentation des données sur un Lexis :

1 à 4 :
les flux (décès, mariages, migrations, etc.) sont représentés par des surfaces.

a et b :
les stocks sont représentés des segments, à âge exact (b) ou à une date donnée (a)

S_x représente les survivants d'une génération à x ans exacts
 S_0 correspond au nombre de naissances vivantes dans la génération

Si population fermée : $S_{x+a} = S_x - D_{x,x+a}$
Si population ouverte : $S_{x+a} = S_x - D_{x,x+a} + SM_{x,x+a}$