المحاضرة الثالثة: إنشاء هرم الأعمار

التمثيل البياني الأقدم للتركيبة البشرية هو هرم الأعمار الذي يتم بالاعتماد على بيانات.

في هرم الأعمار تمثل المجتمعات بمساحات لكل فئة أعمار ولكل جنس، فتقسيم المجتمع حسب الجنس والعمر عند لحظة زمنية هو انعكاس الاتجاهات الماضية لـ: معدل الولادات، معدل الوفيات وأحيانا معدل الهجرة.

نضع في محور الفواصل الأفراد المشاهدين أو معدل الأفراد على مدى عمر ثابت، فعندما يكون لدينا أفراد حسب سنوات العمر نقوم فقط بإضافة الأفراد الملائمين، لكن في الغالب يكون لدينا أفراد متلائمة مع عام واحد، أو أفراد حسب مجموعات الأعمار (خماسية: 5 سنوات، العشريات: 10 سنوات، مجموعة أعمار تصل حتى أعلى الهرم مثلا: 80 سنة وأكثر أو 90 سنة فأكثر...)، فمثلا عندما يكون لدينا خماسيات نقسم على 5.

أما الأعمار المفتوحة 80 سنة فأكثر، نفرض هذه الفترة عشرية أي 80 حتى 89 أو بالضبط 90 سنة.

انخفاض معدل الولادات في مجتمع له تأثير حساس على بنية التركيبة حسب العمر، كون انخفاض معدل الوفيات هو تطور حتمي.

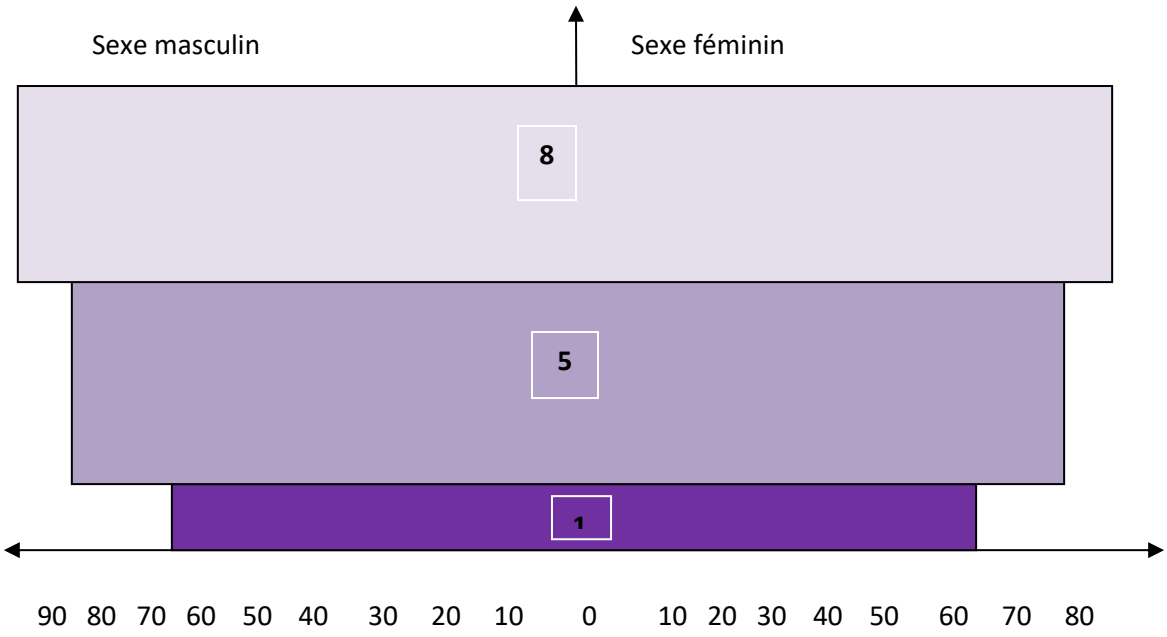
مثال:

في 1 جانفي 1988، السكان الأقل من 8 سنوات لبلد افتراضي تتوزع كما يلي:

الإناث	الذكور	الفئات العمرية
61000	64000	0
282400	293600	1-4
233100	240300	5-7

أنشئ هرم الأعمار لهذا السكان، وأحسب معدل الذكورة (le rapport de masculinité) لكل الفئات العمرية.

الحل:



الفئات العمرية	الذكور	الإناث
0	64000	61000
1−4	293600/4=73400	282400/4=70600
5−7	240300/ 3=80100	233100/3=77700

حساب معدل الذكورة لكل فئة من الفئات العمرية:

Le rapport de masculinité= (nombre d'hommes/ nombre de femmes)$\times 100$

$$0: \quad \frac{64000}{61000} \times 100 = 104.91 \cong 105$$

$$1-4: \quad \frac{293600}{282400} \times 100 = 103.96 \cong 104$$

$$5-7: \quad \frac{240300}{233100} \times 100 = 103.08 \cong 103$$