

المحاضرة 2: منحنى ليكسيس (Lexis)، هرم الأعمار، المعدلات

أعزائي الطلبة سوف نتعرض في هذا الجزء من الدرس إلى كل من منحنى ليكسيس، هرم الأعمار والمعدلات.

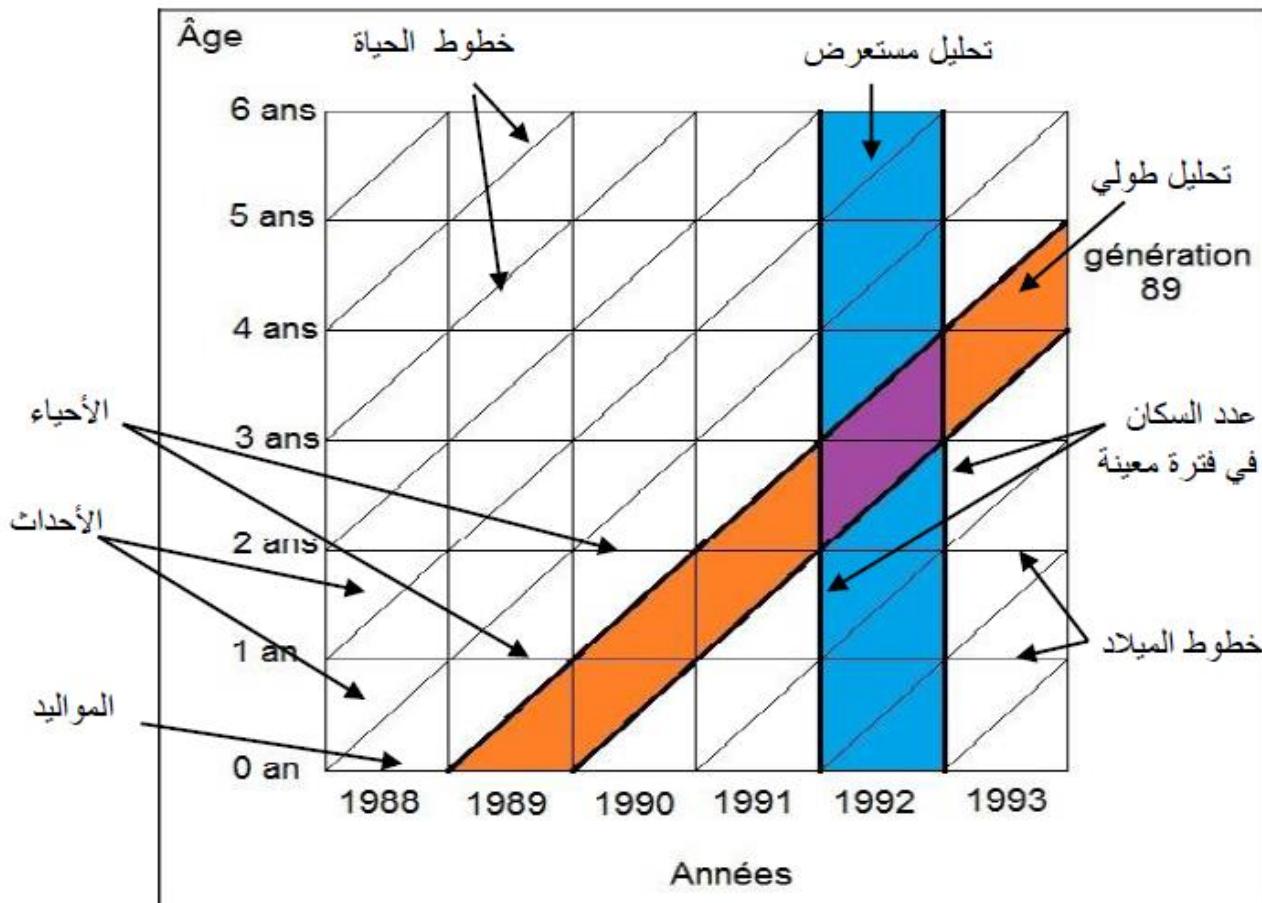
I - منحنى ليكسيس (Lexis)

تم وضعه من قبل الإحصائي الألماني ليكسيس، حيث يسمح بعرض الظواهر الديموغرافية بدلالة الزمن بشكل واضح، وهذا اعتماداً على جدول زمني حسب فترة ماضية بالرجوع إلى حدث أولي (ازدياد، زواج، طلاق، هجرة...).

يستخدم منحنى ليكسيس بشكل رئيسي من طرف الديموغرافيين، ومبداً رسم هذا المخطط بسيط للغاية، بحيث نضع في محور الفواصل تواريخ الجدول الزمني (calendrier)، أما محور التراتيب فخصصه للأعمار (0 سنة، 1 سنة، 2 سنة...)، وبرسم خطوط متوازية لمحوري الفواصل والتراتيب نحصل على شبكة، الأحداث المتعلقة بنفس الجيل (الأشخاص المولودين في نفس السنة المدنية)، أيضاً الأحداث المتعلقة بنفس الدفعة (أشخاص عايشوا معاً نفس الحدث خلال نفس السنة المدنية)، تظهر في المثلثات الناتجة من خطوط الحياة (الخطوط القطرية).

الأحياء في سنوات الميلاد المختلفة (0 سنة، 1 سنة، 2 سنة...)، تظهر على الخطوط الأفقية لسنوات الميلاد.

عدد السكان المسجل في السنوات المختلفة تظهر على الخطوط العمودية.



تحديث الأحداث الديموغرافية:

يسمح مخطط ليكسيس بتتبع تاريخ الأفراد ويوضح تطور عمر الأفراد عبر الزمن، وهو يميز بين تعريفين أساسيين للعمر هما:

- ✓ **العمر المضبوط (âge exacte):** إذا كان هو تاريخ ميلاد شخص ما، فإن عمره في الزمن t هو $t - t_0$ ، أي يمكن في أي لحظة تحديد العمر بالضبط.
- ✓ **العمر الكامل ("âge en année révolu") :** شخص يتراوح عمره بين X سنة و $X+1$ سنة في الزمن t يبلغ من العمر X سنة كاملة.

