

IDUP / mars 22

L 3 : Analyse des phénomènes démographiques (JF Léger)  
Semestre 2

### Le diagramme de Lexis

Exercice 2 : Diagramme de Lexis et données de l'observation continue (1)  
(Auteur : A. Dittgen)

1) Représentez les données suivantes sur un diagramme de Lexis.

#### France. Données d'état civil. Sexe féminin.

##### I. - Décès selon l'année de l'événement, l'année de naissance (AN) et l'âge du décédé (Ag)

Année 1991			Année 1992			Année 1993			Année 1994			Année 1995		
AN	Ag	Décès	AN	Ag	Décès	AN	Ag	Décès	AN	Ag	Décès	AN	Ag	Décès
91	0	1858	92	0	1651	93	0	1492	94	0	1438	95	0	1294
90	0	411	91	0	412	92	0	380	93	0	310	94	0	249
90	1	113	91	1	84	92	1	71	93	1	85	94	1	89
89	1	100	90	1	84	91	1	87	92	1	79	93	1	82
89	2	60	90	2	52	91	2	52	92	2	52	93	2	38
88	2	77	89	2	55	90	2	59	91	2	34	92	2	42
88	3	43	89	3	29	90	3	38	91	3	30	92	3	47
87	3	43	88	3	36	89	3	32	90	3	25	91	3	29
87	4	43	88	4	35	89	4	37	90	4	23	91	4	30
86	4	45	87	4	37	88	4	39	89	4	34	90	4	36

##### II. - Naissances vivantes féminines par année

Année	1991	1992	1993	1994	1995
Naissances	369 817	361 914	347 021	346 716	356 200

2) En l'absence de migration,

- quel serait le nombre de filles de la génération 1993 atteignant leur premier anniversaire ?

- quel serait l'effectif de cette génération féminine au 1/1/1996 ?

3)

- Durant quelle période se sont produits les décès entre le 2ème et le 4ème anniversaire de la génération 1989 ?

- Quels étaient les âges des enfants décédés de la génération 1991, durant la période 1991-1993 ?

- A quelles générations appartenaient les enfants décédés entre leur 3ème et leur 5ème anniversaire en 1994-1995 ?