

Assas

**Session :** Janvier 2017

**Année d'étude :** Première année de Master économie-gestion mention gouvernance économique internationale

**Discipline :** *Economie et populations*  
(Unité d'Enseignements Fondamentaux 1)

**Titulaire(s) du cours :**  
Professeur Jean-Didier LECAILLON

**SANS DOCUMENT NI MACHINE À CALCULER**

Les questions étant indépendantes, vous pouvez y répondre dans n'importe quel ordre à condition d'indiquer clairement la référence et en tenant compte du barème afin de répartir correctement votre temps (durée totale de l'épreuve : 1h30, notation sur 10). Les justifications données, la qualité de l'argumentation et des commentaires, la précision de la rédaction seront pris en compte dans la notation plus que la longueur de la réponse...

**A) Quelle est l'hypothèse faite sur l'offre de travail dans la théorie de la croissance proposée par les classiques ? Quelle conséquence en tire-t-on s'agissant de la rémunération du travail ?**

**[2 points]**

**B) Rédigez une note (1 page maximum) permettant de mieux comprendre les mouvements migratoires.**

**[3 points]**

- C) Considérant la table de mortalité du moment abrégée ci-dessous,  
 - définissez la notion d'espérance de vie à la naissance et commentez les montants, pour les deux sexes, aux âges  $x=0$  d'une part,  $x=70$  d'autre part ;  
 - définissez la vie médiane (ou vie probable) et calculez la pour les hommes ;  
 - définissez la probabilité de survie pour  $n=20$  ans à l'âge  $x=60$  ans et calculez la pour les femmes.

Table de mortalité 2006-2008, France métropolitaine

Age	Sexe masculin	Sexe masculin	Sexe féminin	Sexe féminin	Les deux sexes	Les deux sexes
x	S(x)	E(x)	S(x)	E(x)	S(x)	E(x)
0	100 000	77,61	100 000	84,42	100 000	80,93
1	99 596	76,92	99 678	83,69	99 636	80,22
20	99 180	58,19	99 432	64,87	99 303	61,46
40	97 183	39,16	98 616	45,31	97 882	42,18
60	87 560	22,07	94 043	26,91	90 724	24,52
70	75 898	14,63	88 378	18,28	81 988	16,55
80	54 170	8,26	74 931	10,51	64 302	9,54
85	37 439	5,81	60 690	7,34	48 785	6,74
90	19 268	3,96	39 207	4,94	28 998	4,6
95	5 957	2,73	16 827	3,27	11 262	3,12
99	1 362	2,31	5 393	2,41	3 329	2,39

S(x) Survivants à l'âge x

E(x) Espérance de vie à l'âge x

Source : INSEE

**[5 points]**