

Vaugirard 1

Session : Janvier 2018

Année d'étude : Première année de licence économie-gestion mention économie et gestion

Discipline : *Macro-économie 1*
(Unité d'Enseignements Fondamentaux 1)

Titulaire(s) du cours :
M. Alain REDSLOB

Document(s) autorisé(s) :
Les étudiants devront traiter, au choix, l'un des deux sujets suivants.

Nota bene : l'usage de calculettes est strictement interdit.

PREMIER SUJET :

Atouts et faiblesses de l'économie française.

DEUXIEME SUJET :

1/ Questions de cours (6 points) :

- Traits spécifiques essentiels de l'économie russe.
- Le pétrole (2 points).
- Principaux critères explicatifs d'une délocalisation.
- Natalité, nuptialité et mortalité françaises.
- Commerce extérieur français : exportations, importations et solde.

2/ Exercice n°1 (3 points) :

Vous disposez de 100 000 euros que vous souhaitez placer uniquement dans des projets qui rapportent au moins de 5%. Sinon, vous pouvez placer l'argent au taux de 5%.

- Le projet 1 exige que vous investissiez 73 600 euros qui rapporteront 10 000 euros par an pendant 10 ans. Retenez-vous cette éventualité ?
- Le projet 2 exige que vous investissiez 20 000 euros rapportant 2 000 euros pendant dix ans. A terme, le matériel est revendu 1 000 euros. Quelle attitude adoptez-vous ?
- Comment se répartira votre placement et quel en sera le taux de rendement interne ?

3/ Exercice n°2 (4 points) :

Une économie est caractérisée par les relations suivantes :

$$(1) C = cY_d + C_0$$

$$(2) I = I_0$$

$$(3) G = G_0$$

$$(4) T = T_0$$

- Commenter les équations (1) à (4)
- Déterminer la relation qui permet de calculer le revenu d'équilibre Y^* , et calculer le lorsque $c = 0,75$; $C_0 = 100$; $I_0 = 80$; $G_0 = 30$; $T_0 = 40$.
- Calculer le solde budgétaire inhérent et commenter.
- Définir et calculer le multiplicateur des dépenses publiques et le multiplicateur d'imposition.
- a) Les autorités publiques décident d'augmenter les dépenses d'un montant $\Delta G = 10$. Quel en est l'effet sur le revenu d'équilibre et sur le solde budgétaire ?
b) Les autorités publiques décident de diminuer les impôts d'un montant $\Delta T = -10$. Quel est l'effet de cette mesure sur le revenu d'équilibre et sur le solde budgétaire ?

4/ Exercice n°3 (3 points) :

Une économie fermée se caractérise par trois groupes d'agents, à savoir les ménages, les entreprises et l'Etat, correspondant aux équations suivantes :

$$Y^S = Y^D$$

$$T = T_0$$

$$G = G_0$$

On sait également que la consommation en provenance des ménages se compose premièrement d'une consommation incompressible à hauteur de 30. De plus, les études indiquent que les ménages augmentent leur consommation de 0,5 pour une hausse d'une unité de revenu disponible, noté Y^d . On sait enfin que l'investissement I est égal à 70 et que l'on est en présence d'un déficit public à hauteur de 20, avec des dépenses publiques qui s'élèvent à 50.

- Caractériser la fonction de consommation.
- Déterminer le niveau de production d'équilibre.
- L'Etat souhaite supprimer son déficit public à travers une politique budgétaire restrictive, en réduisant les dépenses. Quel concept utilise-t-on ? Quelles sont les conséquences d'une telle politique ?

5/ Exercice n°4 (4 points) :

On caractérise une économie fermée par les relations suivantes :

$$Y^S = Y^D$$

$$Y = C + I + G$$

$$C = cY^d + C_0$$

$$I = 50$$

Nous prenons pour acquis que pour une hausse d'une unité de revenu disponible noté Y^d , les ménages augmentent leur consommation de 0,2 unité. Le budget de l'Etat est équilibré avec $G_0 = 50$. Nous savons que le niveau de consommation incompressible est à hauteur de 70.

- 1) Quel est le niveau de production d'équilibre ?
 - 2) Supposons que l'Etat décide d'une politique budgétaire expansionniste avec une hausse des dépenses publiques à hauteur de 40. Quelles sont les conséquences ?
 - 3) L'économie s'ouvre à l'extérieur. Les importations sont représentées par l'équation $0,1 Y + 10$, tandis que les exportations sont jugées indépendantes du revenu national et à hauteur de 44. En sachant que l'on garde le solde budgétaire de la question précédente, que devient cette économie ?
 - 4) Dans le cadre de cette économie, comment l'ouverture peut affecter l'efficacité de ces politiques budgétaires ?
-

Valeur presente de 1€ : $1/(1+r)^n$

n/r	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	12%	14%	15%	16%	17%	18%	20%	24%	26%	28%	32%	34%	36%
1	0,990	0,980	0,971	0,962	0,952	0,943	0,935	0,926	0,917	0,909	0,893	0,877	0,870	0,862	0,855	0,847	0,833	0,806	0,794	0,781	0,758	0,746	0,735
2	0,980	0,961	0,943	0,925	0,907	0,890	0,873	0,857	0,842	0,826	0,797	0,769	0,756	0,743	0,731	0,718	0,694	0,650	0,630	0,610	0,574	0,557	0,541
3	0,971	0,942	0,915	0,889	0,864	0,840	0,816	0,794	0,772	0,751	0,712	0,675	0,658	0,641	0,624	0,609	0,579	0,524	0,500	0,477	0,435	0,416	0,398
4	0,961	0,924	0,888	0,855	0,823	0,792	0,763	0,735	0,708	0,683	0,636	0,592	0,572	0,552	0,534	0,516	0,482	0,423	0,397	0,373	0,329	0,310	0,292
5	0,951	0,906	0,863	0,822	0,784	0,747	0,713	0,681	0,650	0,621	0,567	0,519	0,497	0,476	0,456	0,437	0,402	0,341	0,315	0,291	0,250	0,231	0,215
6	0,942	0,888	0,837	0,790	0,745	0,705	0,666	0,630	0,596	0,564	0,507	0,456	0,432	0,410	0,390	0,370	0,335	0,275	0,250	0,227	0,189	0,173	0,158
7	0,933	0,871	0,813	0,760	0,711	0,665	0,623	0,583	0,547	0,513	0,452	0,400	0,376	0,354	0,333	0,314	0,279	0,222	0,198	0,178	0,143	0,129	0,116
8	0,923	0,853	0,789	0,731	0,677	0,627	0,582	0,540	0,502	0,467	0,404	0,351	0,327	0,305	0,285	0,266	0,233	0,179	0,157	0,139	0,108	0,096	0,085
9	0,914	0,837	0,766	0,703	0,645	0,592	0,544	0,500	0,460	0,424	0,361	0,308	0,284	0,263	0,243	0,225	0,194	0,144	0,125	0,108	0,082	0,072	0,063
10	0,905	0,820	0,744	0,676	0,614	0,558	0,508	0,463	0,422	0,386	0,322	0,270	0,247	0,227	0,208	0,191	0,162	0,116	0,099	0,085	0,062	0,054	0,046
11	0,896	0,804	0,722	0,650	0,585	0,527	0,475	0,429	0,388	0,350	0,287	0,237	0,215	0,195	0,178	0,162	0,135	0,094	0,079	0,066	0,047	0,040	0,034
12	0,887	0,788	0,701	0,625	0,557	0,497	0,444	0,397	0,356	0,319	0,257	0,208	0,187	0,168	0,152	0,137	0,112	0,076	0,062	0,052	0,036	0,030	0,025
13	0,879	0,773	0,681	0,601	0,530	0,469	0,415	0,368	0,326	0,290	0,229	0,182	0,163	0,145	0,130	0,116	0,093	0,061	0,050	0,040	0,032	0,027	0,021
14	0,870	0,758	0,661	0,577	0,505	0,442	0,388	0,340	0,299	0,263	0,205	0,160	0,141	0,125	0,111	0,099	0,078	0,049	0,039	0,032	0,027	0,022	0,018
15	0,861	0,743	0,642	0,555	0,481	0,417	0,362	0,315	0,275	0,239	0,183	0,140	0,123	0,107	0,093	0,084	0,065	0,040	0,031	0,025	0,021	0,017	0,014
16	0,853	0,728	0,623	0,534	0,458	0,394	0,339	0,292	0,252	0,218	0,163	0,123	0,107	0,093	0,081	0,071	0,054	0,032	0,025	0,019	0,012	0,009	0,007
17	0,844	0,714	0,605	0,513	0,438	0,371	0,317	0,270	0,231	0,198	0,146	0,108	0,093	0,080	0,069	0,060	0,045	0,026	0,020	0,015	0,009	0,007	0,005
18	0,836	0,700	0,587	0,494	0,416	0,350	0,296	0,250	0,212	0,180	0,130	0,095	0,081	0,069	0,059	0,051	0,038	0,021	0,016	0,012	0,007	0,005	0,004
19	0,828	0,686	0,570	0,475	0,396	0,331	0,277	0,232	0,194	0,164	0,116	0,083	0,070	0,060	0,051	0,043	0,031	0,017	0,012	0,009	0,005	0,004	0,003
20	0,820	0,673	0,554	0,456	0,377	0,312	0,258	0,215	0,178	0,149	0,104	0,073	0,061	0,051	0,043	0,037	0,026	0,014	0,010	0,007	0,004	0,003	0,002

Valeur presente de 1€ par periode pendant n periodes : $1/(1+r) + 1/(1+r)^2 + \dots + 1/(1+r)^n$

n/r	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	12%	14%	15%	16%	17%	18%	20%	24%	26%	28%	32%	34%	36%
1	0,990	0,980	0,971	0,962	0,952	0,943	0,935	0,926	0,917	0,909	0,893	0,877	0,870	0,862	0,855	0,847	0,833	0,806	0,794	0,781	0,758	0,746	0,735
2	1,970	1,942	1,913	1,886	1,859	1,833	1,808	1,783	1,759	1,736	1,690	1,647	1,626	1,605	1,585	1,566	1,528	1,457	1,424	1,392	1,331	1,303	1,276
3	2,941	2,884	2,829	2,775	2,723	2,673	2,624	2,577	2,531	2,487	2,402	2,322	2,283	2,246	2,210	2,174	2,106	1,981	1,923	1,888	1,766	1,719	1,673
4	3,902	3,808	3,717	3,630	3,546	3,465	3,387	3,312	3,240	3,170	3,037	2,914	2,855	2,798	2,743	2,690	2,589	2,404	2,320	2,241	2,096	2,029	1,966
5	4,853	4,713	4,580	4,452	4,329	4,212	4,100	3,993	3,890	3,791	3,605	3,433	3,352	3,274	3,199	3,127	2,991	2,745	2,635	2,532	2,345	2,280	2,181
6	5,795	5,601	5,417	5,242	5,076	4,917	4,767	4,623	4,486	4,355	4,111	3,889	3,784	3,685	3,588	3,498	3,326	3,020	2,885	2,759	2,534	2,433	2,339
7	6,728	6,472	6,230	6,002	5,786	5,582	5,389	5,206	5,033	4,868	4,564	4,288	4,160	4,039	3,922	3,812	3,605	3,242	3,083	2,937	2,677	2,552	2,455
8	7,652	7,325	7,020	6,733	6,463	6,210	5,971	5,747	5,535	5,335	4,968	4,639	4,487	4,344	4,207	4,078	3,837	3,421	3,241	3,076	2,786	2,658	2,540
9	8,566	8,162	7,786	7,435	7,108	6,802	6,515	6,247	5,995	5,759	5,328	4,946	4,772	4,607	4,451	4,303	4,031	3,566	3,366	3,184	2,868	2,730	2,603
10	9,471	8,983	8,530	8,111	7,722	7,360	7,024	6,710	6,418	6,145	5,650	5,216	5,019	4,833	4,659	4,484	4,192	3,682	3,465	3,269	2,930	2,784	2,649
11	10,368	9,787	9,253	8,760	8,306	7,887	7,499	7,139	6,805	6,495	5,938	5,453	5,234	5,029	4,836	4,656	4,327	3,776	3,543	3,335	2,978	2,824	2,683
12	11,255	10,575	9,954	9,385	8,863	8,384	7,943	7,536	7,161	6,814	6,194	5,680	5,421	5,197	4,988	4,733	4,439	3,851	3,606	3,387	3,013	2,824	2,683
13	12,134	11,348	10,635	9,986	9,394	8,853	8,358	7,904	7,487	7,103	6,424	5,842	5,583	5,342	5,118	4,910	4,533	3,912	3,656	3,427	3,040	2,824	2,683
14	13,004	12,106	11,296	10,563	9,899	9,295	8,745	8,244	7,786	7,367	6,628	6,002	5,724	5,468	5,229	5,008	4,611	3,962	3,695	3,459	3,061	2,824	2,683
15	13,865	12,849	11,938	11,118	10,380	9,712	9,108	8,559	8,061	7,606	6,814	6,142	5,847	5,575	5,324	5,092	4,675	4,001	3,726	3,483	3,076	2,824	2,683
16	14,718	13,578	12,561	11,652	10,838	10,106	9,447	8,851	8,313	7,824	6,974	6,265	5,964	5,668	5,405	5,162	4,730	4,033	3,751	3,503	3,088	2,824	2,683
17	15,562	14,292	13,166	12,166	11,274	10,477	9,763	9,122	8,544	8,022	7,120	6,373	6,047	5,749	5,475	5,222	4,775	4,059	3,771	3,518	3,097	2,824	2,683
18	16,398	14,992	13,754	12,659	11,690	10,828	10,059	9,372	8,756	8,201	7,250	6,467	6,128	5,818	5,524	5,273	4,812	4,080	3,786	3,529	3,104	2,824	2,683
19	17,226	15,678	14,324	13,134	12,085	11,158	10,336	9,604	8,950	8,365	7,366	6,550	6,188	5,877	5,564	5,316	4,843	4,097	3,799	3,539	3,109	2,824	2,683
20	18,046	16,351	14,877	13,590	12,462	11,470	10,594	9,818	9,129	8,514	7,469	6,623	6,259	5,929	5,628	5,353	4,870	4,110	3,808	3,546	3,113	2,824	2,683