

APPLI-COURS CORRIGÉE « TRENTE GLORIEUSES »-

CALCUL MENTAL RAPIDE DES INDICATEURS DE CROISSANCE

Durant la période dite des « Trente Glorieuses » (1945-1975), la consommation intérieure française, par poste de consommation, a connu l'évolution ci-dessous, entre **1950 et 1965**.

Il vous est demandé répondre dans l'ordre aux questions sous le tableau.

Postes de consommation	1950	1955	1960	1965
Alimentation et boissons	100	148,9	197,1	274,6
	1	1,489	1,971	2,746
	—	48,90%	97,10%	174,60%
Viandes	100	181,9	269,9	460,3
	1	1,819	2,699	4,603
	—	81,90%	169,90%	360,30%
Fruits	100	169,6	268,1	408,9
	1	1,696	2,681	4,089
	—	69,60%	168,10%	308,90%
Habillement	100	152,1	225,1	333,8
	1	1,521	2,251	3,338
	—	52,10%	125,10%	233,80%
Habitation	100	194,3	343,9	562,2
	1	1,943	3,439	5,622
	—	94,30%	243,90%	462,20%
Hygiène et soins	100	215,5	411,1	779,1
	1	2,155	4,111	7,791
	—	115,50%	311,10%	679,10%
Transports et communications	100	223,4	396,8	676,6
	1	2,234	3,968	6,766
	—	123,40%	296,80%	576,60%
Culture, loisirs, distractions	100	188,5	345,8	550,1
	1	1,885	3,458	5,501
	—	88,50%	245,80%	450,10%
Divers (hôtel, rest..., etc....)	100	201,1	330,4	563,1
	1	2,011	3,304	5,631
	—	101,10%	230,40%	463,10%
Total	100	168,5	276,4	431,4
	1	1,685	2,764	4,314
	—	68,50%	176,40%	331,40%

- 1) Cette série est-elle chronologique ? Si oui, quelle en est la durée et quelle en est la périodicité ?

Cette série est chronologique. Sa durée en années est : $n = (1965 - 1950) = 15$ ans. Sa périodicité est quinquennale.

- 2) Comment le tableau mesure-t-il la croissance ?

La croissance est ici mesurée en **Indice Simple**, base 100 en 1950. Soit $I_{n/50}$ où n désigne l'année courante, et 50 ou 1950, l'année de base.

- 3) Vous disposez pour chaque poste (et pour la consommation totale) de deux lignes vierges. Il vous est demandé d'utiliser ces deux lignes pour mesurer autrement la même croissance par poste. (NB : vous ferez ce travail mentalement, en consacrant moins de 1 minute par poste, donc moins de 10 minutes pour l'ensemble du tableau).

Voir tableau

- 4) En choisissant par exemple l'Habillement, variable appelée (H), veuillez écrire la formule algébrique des calculs réalisés dans les cases vierges.

Les formules utilisées pour le calcul mental se succèdent dans l'ordre :

$$I(H)_{n/50} \text{ donné} \rightarrow {}_{50}\mu(H)_n \rightarrow {}_{50}\tau(H)_n$$

Il suffit donc de transformer chaque indice, d'abord en multiplicateur, et celui-ci en taux de croissance.

Passage de l'indice au multiplicateur (1^{ère} ligne vierge) :

$${}_{50}\mu(H)_n = (I(H)_{n/50})/100$$

Il suffit de déplacer la virgule de deux rangs à gauche, pour diviser par 100

Habillement	<i>Indice simple</i>	100	152,1	225,1	333,8
	<i>Multiplicateur</i>	1	1,521	2,251	3,338

Passage du Multiplicateur au Taux de croissance (2nde ligne vierge)

$${}_{50}\tau(H)_n = ({}_{50}\mu(H)_n - 1) \times 100\%$$

Il suffit de retrancher 1 et de déplacer la virgule de deux rangs à droite pour multiplier par 100%

Habillement	<i>Indice simple</i>	100	152,1	225,1	333,8
	<i>Multiplicateur</i>	1	1,521	2,251	3,338
	<i>Taux de croissance</i>	—	52,10%	125,10%	233,80%

NB : On remarque que le nombre de décimales possibles pour le taux de croissance dépend du nombre de décimales du premier indicateur (ici l'indice simple). Ceci est une règle générale.

- 5) Pour la consommation totale, appelée variable (C), donner la formule et calculer *le taux de croissance annuel moyen* de la consommation française.

$${}_{50}\text{TCAM}(\text{C})_n = ({}_{50}\text{MAM}(\text{C})_n - 1) \times 100\%$$

$$\text{avec } {}_{50}\text{MAM}(\text{C})_n = ({}_{50}\mu(\text{H})_n)^{1/n-1950}$$

(n-1950) en exposant signifiant : année d'arrivée – année de départ (ici toujours la même : 1950).

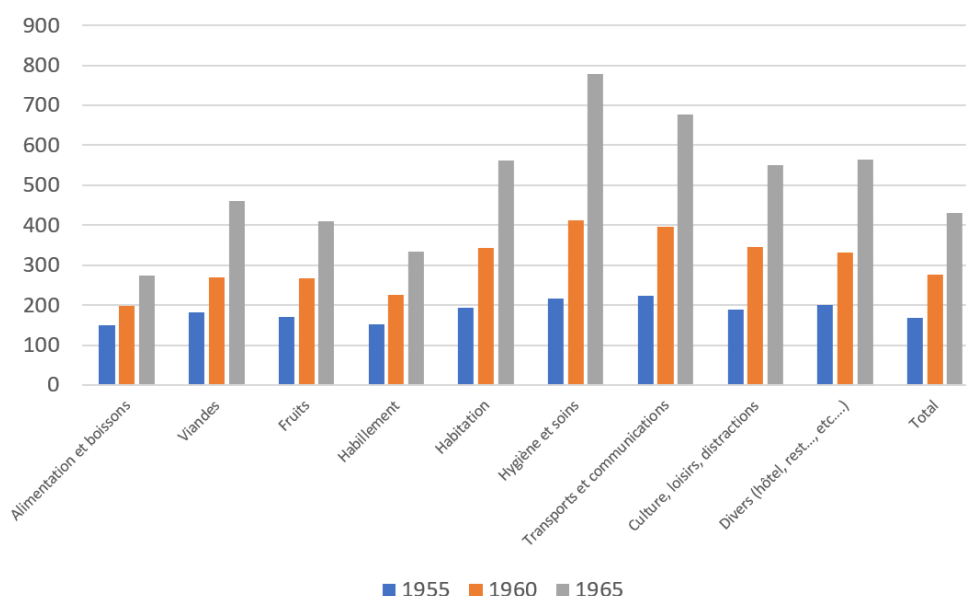
Application :

Postes de consommation	1950	1955	1960	1965
Total	100	168,5	276,4	431,4
Multiplicateur global	1	1,685	2,764	4,314
Taux de croissance global	—	68,50%	176,40%	331,40%
Multiplicateur annuel moyen	—	1,1100	1,1070	1,1024
Taux de croissance annuel moyen	—	11,00%	10,70%	10,24%
(pour information) n - 1950 =	—	5	10	15

- 6) Pour illustrer cette évolution, réaliser une représentation graphique élémentaire de votre choix.

A titre d'illustration, lorsque l'on dispose de l'ensemble des indicateurs, il est préférable de représenter **les Indices simples**.

Titre : Consommation intérieure des ménages français : Indice base 100 en 1950 par poste de consommation et pour le total (ou moyenne)



- 7) Commenter cette évolution, en soulignant simplement un ou deux phénomènes remarquables.

On peut rédiger le commentaire en se basant sur les résultats des indicateurs (au choix) et/ou sur le graphique.

Parmi les phénomènes remarquable après la seconde guerre mondiale, on mentionne l'exceptionnelle croissance de la consommation totale (« société de consommation »). Celle-ci a plus que quadruplé (4,3 fois). Et, cinq postes ont connu une croissance supérieure à la moyenne, dans l'ordre : Hygiène et soins, Transports et communications, Hôtels-restaurants..., Habitation, et culture-loisirs-distractions.

Fin du corrigé



Cette photo par Auteur inconnu est soumis à la licence CC BY-NC-ND