

TD N°5 – INVESTISSEMENT ET DEMANDE

1 – LA DEMANDE ACCELERE L'INVESTISSEMENT

1 – **Présentation** : Faites les exercices interactifs de l'adresse suivante :

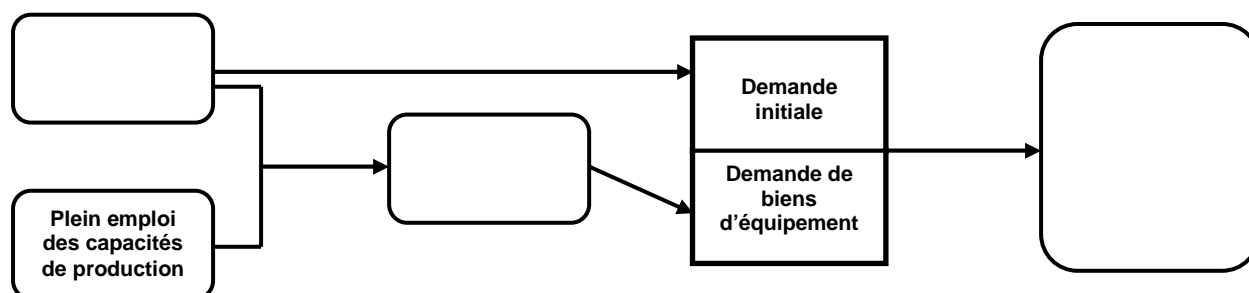
http://www.statapprendre.education.fr/insee/invest/pourquoi/demande_accelerateur.htm

2 – L'accélérateur, mis en évidence en 1917 par J.M.Clark, repose sur le principe d'un effet de capacité. L'augmentation de la demande se traduit par une hausse de la demande de biens d'équipement, dans l'hypothèse où les entreprises ne disposent pas de capacités de production excédentaires. On suppose qu'il existe une relation stable, mesurée par le *coefficient de capital* (K/Y), entre le niveau de la production réalisée, et la quantité de capital qui est nécessaire pour produire.

3 – Ainsi, supposons qu'en France un stock de capital de 500 milliards d'€ est nécessaire pour produire 100 milliards d'€ de biens et de services intégralement écoulés. Ce stock est utilisé à 100% de ses capacités. Sa durée de vie est de 10 ans et son amortissement correspond à 1/10ème de la valeur du stock de capital chaque année.

	2005	2006	2007	2008	2009
Niveau de la demande finale	100	120	150	140	160
Stock de capital fixe requis	500				
Amortissement	50				
Investissement net	0				
Investissement total ou brut	50				
Taux de variation de la demande	0				
Taux de variation de l'investissement brut	0				

Q1 – Résumez dans ce schéma le principe de l'accélérateur avec les termes suivants : *Investissement, Hausse de la demande, Accélération de la production*



Q2 – Après avoir lu le texte, résumez dans un tableau toutes les hypothèses du modèle de l'accélérateur

Hypothèses du modèle de l'accélérateur	
1	Le coefficient de capital est.....(techniques de production inchangées)
2	Le taux d'utilisation des capacités de production est proche de.....
3	Les stocks de produits pour répondre à la demande sont.....
	L'amortissement des machines est linéaire

Q3 – Calculez la valeur du stock de capital requis pour chaque niveau de la demande finale (ligne 3)

Q4 – Calculez la valeur de l'amortissement pour chaque année (ligne 4).

Q5 – Calculez la valeur de l'investissement induit (ou net) par la variation de la demande (ligne 5).

Q6 – Calculez l'investissement total (ou brut) pour chaque année (ligne 6).

Q7 – Calculez le taux de variation de la demande pour chaque année (ligne 7)

Q8 – Calculez le taux de variation de l'investissement total pour chaque année (ligne 8).

Q9 – Comparez les variations de la demande et celles de l'investissement. Qu'observez-vous ?

.....

Synthèse : L'augmentation de la..... attendue accélère la demande des entreprises en biens lorsque les capacités de production sont en..... Cette hausse de la globale va donc entraîner une hausse plus que proportionnelle de l'..... et une..... de la production.

2 – L'INVESTISSEMENT MULTIPLIE LA DEMANDE

1 – **Présentation** : Démarrez l'animation de l'adresse suivante :

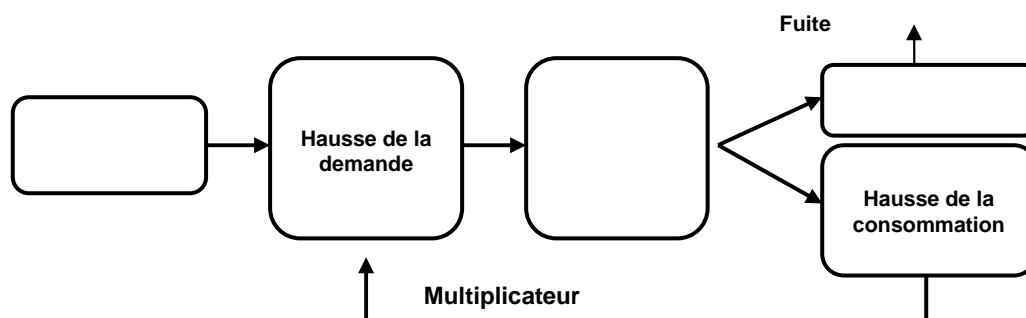
<http://ecomultimedia.free.fr/multiplicateur/multipli.html>

2 – Le multiplicateur keynésien établit une relation entre les variations de l'investissement et les variations du revenu. Il repose sur le principe de l'effet de revenu. La dépense d'un agent constitue le revenu d'un autre agent. Ce revenu est consommé ou épargné. Toute augmentation du revenu se traduit donc par une augmentation de la consommation et par une augmentation de l'épargne. Les rapports entre ces deux dernières variations et la variation du revenu sont appelés *propension marginale à consommer* et *propension marginale à épargner*. Ce rapport est stable à court terme.

3 – Supposons un *investissement autonome* (c'est à dire indépendant du revenu national) d'un montant de 100 milliards d'€ et une propension marginale à consommer $c = 0,85$ (soit une propension marginale à épargner $s = 0,15$). L'économie est en sous-emploi. Elle dispose de travailleurs au chômage et de capacités de production inemployées.

	1	2	3	4	5
Augmentation de la demande	100	85			
Augmentation de la production	100				
Augmentation des revenus	100				
Augmentation de la consommation	85				
Augmentation de l'épargne	15				

Q1 – Résumez dans ce schéma le principe du *multiplicateur* avec les termes suivants : *Investissement public, Hausse de l'épargne, Hausse de la production et des revenus*



Q2 – Résumez, à l'aide des textes, toutes les hypothèses du modèle du multiplicateur dans un tableau

Hypothèses du modèle du multiplicateur	
1	Le partage du revenu entre consommation et épargne est.....
2	Les hommes et les machines sont en
3	Les stocks de produits pour répondre à la demande sont.....
4	L'économie est une économie fermée : les biens ne sont pas.....

Q3 – Complétez le tableau jusqu'à la période 5.

Q4 – Quelle est l'augmentation totale de la demande au bout de ces 5 périodes ?.....

Sachant que le coefficient multiplicateur est égal à :

$$\text{Coefficient multiplicateur} = k = 1/1 - c = 1/s$$

- k = multiplicateur
- c = propension marginale à consommer = Augmentation de C/Augmentation du RDB
- C = Consommation
- RDB = Revenu disponible brut
- s = propension marginale à épargner = Augmentation de E/Augmentation du RDB
- E = Epargne
- $s = 1 - c$

Q1 – Calculez l'augmentation totale de la production à l'aide du coefficient multiplicateur :

Q2 – Calculez l'épargne dégagée à la fin du multiplicateur et comparez la à l'investissement de départ.....

