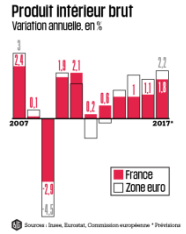
Programme d’économie en 1ère STMG

5 Thèmes

- Thème 1 - Quelles sont les grandes questions économiques et leurs enjeux actuels ?
- Thème 2- Comment se crée et se répartit la richesse ?
- Thème 3- Comment les ménages décident-ils d'affecter leur revenu ?
- Thème 4- Quels modes de financement de l'activité économique ?
- Thème 5 -Les marchés des biens et services sont-ils concurrentiels ?



Le Programme d'éco en 2 ans

Prog. de 1ere

TH1- Quelles sont les grandes questions économiques et leurs enjeux actuels ?

TH2- Comment se crée et se répartit la richesse ?

TH3- Comment les ménages décident-ils d'affecter leur revenu ?

TH4- Quels modes de financement de l'activité économique ?

TH5- Les marchés des biens et services sont-ils concurrentiels ?

Prog. de Terminale

Th6 : Comment l'Etat peut-il intervenir dans l'économie ?

Th7 : Quelle est l'influence de l'Etat sur l'emploi et le chômage ?

Th8 : Comment organiser le commerce mondial ?

Th 9 : Comment concilier la croissance économique et le développement Durable ?

Th2 - Comment la richesse se crée-t-elle et se répartit-elle ?

Ch4- La combinaison des facteurs de production

Ch5- La mesure de la production et ses prolongements

Ch6- La dynamique de la répartition des revenus

Notions abordées :

- Les facteurs de production primaires et secondaires : le travail, le capital, les ressources naturelles, l'information.
- Le capital humain.
- La substitution ou la complémentarité de facteurs de production les uns par rapport aux autres au sein de la fonction de production.
- Le rôle de l'investissement dans l'accumulation des facteurs.
- La productivité globale des facteurs, et gains de productivité.

Pour être capable :

- Identifier les différents facteurs de production (input) qui vont engendrer une production (output)
- Identifier la différence entre un input (investissement en recherche et développement par exemple), et un output (brevet ou nouveau produit innovant)
- Définir les notions de productivité et de gain de productivité
- Analyser l'évolution des gains de productivité

• Quels sont les avantages de la robotisation ?

- Les robots sont plus performants que les humains (rapidité et tâches effectuées sans erreur). La robotisation permet d'économiser 70 % de la main-d'œuvre.
- Dans un pays comme la Chine où il y a une baisse de la population active et une augmentation du coût de la main-d'œuvre, c'est une solution appropriée.
- Enfin, la robotisation est un moyen pour ce pays de rattraper les pays développés.

- **Quelles sont les conséquences de la multiplication des robots sur le travail humain ?**

Dans certains domaines de production, les humains ont disparu. Seuls les postes d'informaticiens et de réparateurs de robots sont demandés. Création de poste plus qualifiés et mieux rémunérés, mais destruction des emplois peu qualifiés (chômage).

Doc 1 Les facteurs de production primaires

1. **Identifiez à partir des photographies ci-dessus les ressources utilisées par les entreprises pour produire des biens ou des services.**

Ressources Humaines

La première image représente des personnes qui travaillent. Ils représentent la main-d'œuvre utilisée par l'entreprise.

Ressources Naturelles

Les éoliennes de la seconde image peuvent aider à la production. En utilisant le vent, elles permettent de produire de l'énergie. (consommations Intermédiaires)

Ressources matérielles

Enfin, les cuves de la dernière photographie sont des machines nécessaires à la production. (des biens de production)

2. Classez ces facteurs de production dans les catégories suivantes : travail, capital et ressources naturelles.

La main-d'œuvre correspond au **facteur travail**,

le vent (producteur d'énergie) est un **facteur ressource naturelle.**

et les machines entrent dans la catégorie du **facteur capital**.

RAPPEL définition **des facteurs de production**
Pour produire, les E et les administrations utilisent des facteurs de P : ce sont les différents éléments mis en œuvre dans le processus de P. Généralement le W (travail) et le K (capital).

Doc 2/Facteurs de production (input) et production (output)

3. Repérez la production de Audebert Boissons.

L'entreprise Audebert produit des **biens marchands** : diverses boissons (sodas, bières, café, whisky)

4. Identifiez les facteurs de production utilisés par l'entreprise pour cette production.

Le site de fabrication est composé du siège social, d'une salle à brasser, des cuves de fermentation, d'un groupe d'embouteillage et de lignes de conditionnement. Toutes ces ressources sont des **facteurs de production**, elles font partie du **capital**.

L'entreprise utilise également de la main-d'œuvre pour produire. Il s'agit du **facteur travail.**

Le facteur capital et le facteur travail sont deux facteurs de production utilisés par l'entreprise pour produire ses boissons à partir de **ressources**.

Doc 2/Facteurs de production (input) et production (output)

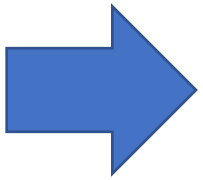
5. Schématisez les étapes de production de cette usine en utilisant les mots suivants : input, output, travail, capital.

Facteurs de production (*input*)

- Ressources

+ Capital : le site de fabrication

+ Travail : la main-d'œuvre des salariés



= Production (output) :

Sodas, bières, café, whisky

Biens produits (**production marchande**)

Doc 3 - L’information

6. Expliquez la nécessité, pour les entreprises, d’adopter un système d’information et précisez ses fonctions.

Étant donné l’abondance des informations disponibles, les entreprises doivent mettre en place un **système d’information** de manière à **collecter, stocker, traiter et diffuser l’information de manière efficace**.

Afin d'être utile à l'entreprise, l’information doit être pertinente, fiable et disponible.

7. Justifiez le fait que l’information soit qualifiée de facteur de production.

On peut considérer l’information comme un facteur de production puisqu’elle peut être indispensable pour produire *(exemple : niveau de stock, liste de fournisseurs).*

Elle peut **aider l'entreprise** à prendre des décisions quant au **choix des facteurs à utiliser** ou encore à faire évoluer ces facteurs. *(par exemple, le fait d’être informé de l’arrivée d’une nouvelle machine plus performante sur le marché permet à l’entreprise de modifier son facteur capital pour le rendre plus efficace.)*

Doc 4 - Le capital humain

8. Relevez les principales composantes du capital humain.

Les **connaissances,** les **qualifications,** les **compétences** et les **qualités d'un individu** composent **le capital humain**.

Ainsi, le **capital humain** est l'ensemble des **capacités à produire d'un individu**. Ces capacités sont liées notamment à l'état de santé et au savoir.

En effet, un individu en bonne santé est capable de travailler plus et de manière plus efficace qu'un individu malade ; de même, un individu ayant acquis un savoir utile à la production, par son expérience professionnelle, sa formation initiale ou en cours d'activité, sera plus efficace. D'où l'importance des systèmes scolaires et de santé d'un pays.

Doc 5- La Ruche de Guerlain crée 50 emplois à Chartes

9. Identifiez les besoins de Guerlain en capital humain.

L'usine de cosmétique de Guerlain a besoin **de 50 nouveaux salariés** qui ont les **qualifications** requises **pour les postes** envisagés.

10. Relevez les éléments contribuant à la formation des nouveaux arrivants.

Étant donné l'activité et l'environnement technologique, l'entreprise a besoin d'un personnel qualifié.

Les nouveaux arrivants bénéficient donc

- d'un **plan de développement individuel** et personnalisé
- d'un **système de tutorat** est mis en place afin que le tuteur **transmette le savoir-faire**

11. Commentez les enjeux du capital humain comme facteur de production.

Si l'entreprise a à sa disposition un capital humain satisfaisant, c'est-à-dire des **salariés ayant les connaissances, les qualifications et les compétences** adéquates à son activité, **l'entreprise sera plus efficace** et **sa production sera optimisée**.

Dans un environnement concurrentiel, l'entreprise se doit d'être efficace et efficiente (compétitive)

2. La combinaison productive

Doc 1 - La substitution du capital au travail

1. Identifiez le facteur de production principal mis en avant sur chacune des photographies.

Dans un supermarché, le **facteur de production principal est le travail**

alors que chez Amazon Go, **facteur de production principal est le capital.**

2. Expliquez le principe de substitution du facteur capital au facteur travail.

Il y a **substitution du facteur capital au facteur travail** lorsqu'il y a un remplacement des travailleurs par du capital technique **(les hommes sont remplacés par des machines**).

C'est le cas de Amazon Go où les postes de caissiers(ères) n'existent plus.

2. La combinaison productive

Doc 1 - La substitution du capital au travail

3. Commentez les avantages de la substitution du capital au travail pour Amazon Go.

Le client est complètement autonome. La transaction est plus rapide puisque le passage en caisse n'existe plus. Il suffit de passer un portique pour déclencher la facturation. Ainsi, il y a un gain de temps pour les clients.

Pour l'entreprise ceci peut se traduire par une économie en termes de coûts puisqu'il y a une forte baisse des coûts salariaux (disparition des postes de caissiers-ères).

Amazon Go est le premier à proposer ce système, ce qui peut être un avantage en termes d'image (image d'entreprise innovante).

JUST WALK OUT
TECHNOLOGY
self-driving cars. We call it Just Walk

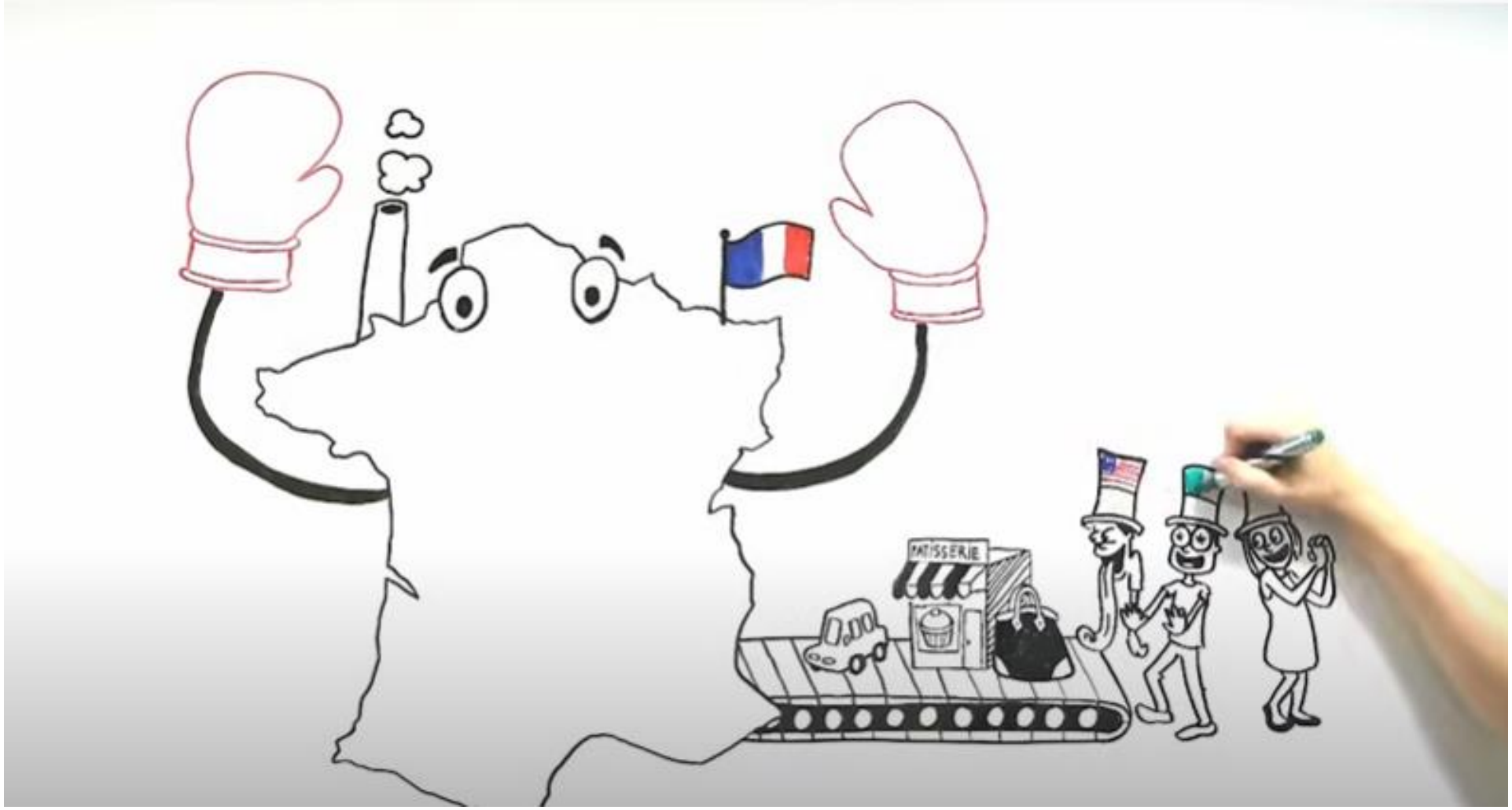
4- Entourez la situation illustrant la substituabilité des facteurs et barrez celle illustrant la complémentarité des facteurs.

Situation 1

Situation 2

- **complémentarité des facteurs**
- **la substituabilité des facteurs**

Productivité ?



DOC 4 La productivité mesure l'efficacité des facteurs de production

Productivité

L'efficacité de la combinaison productive est estimée par la productivité globale. Celle-ci se mesure par le rapport entre une production et les ressources mises en œuvre pour l'obtenir.

$$\textbf{Productivité} = \frac{\textbf{Production obtenue}}{\textbf{Moyens utilisés pour cette production}}$$

Gains de productivité

Les gains de productivité mesurent l'amélioration de l'efficacité productive des facteurs de production. C'est la croissance de la productivité entre deux périodes.

Soit : P_1 = *productivité de la période 1* et P_2 = *productivité de la période 2*

Gains de productivité en valeur = $\mathbf{P_2 - P_1}$

$$\text{Gains de productivité en pourcentage} = \left[\frac{(P_2 - P_1)}{P_1}\right] \times 100$$

Dans une imprimerie…

Une imprimerie spécialisée dans la production d'étiquettes dispose d'une machine d'assemblage et d'une machine de découpe depuis dix ans. Pour assurer la production de 3 millions d'étiquettes par jour, les deux machines fonctionnent 10 heures chacune. Afin de remplacer ces machines devenues obsolètes, le dirigeant souhaite acquérir une machine qui pourra assurer les deux fonctions (assemblage et découpe). Celle-ci sera plus rapide : elle pourra atteindre le niveau de production actuel en fonctionnant 15 heures par jour (au lieu de 20 heures).

Productivité

L'efficacité de la combinaison productive est estimée par la productivité globale. Celle-ci se mesure par le rapport entre une production et les ressources mises en œuvre pour l'obtenir.

$$\text{Productivité} = \frac{\text{Production obtenue}}{\text{Moyens utilisés pour cette production}}$$

Gains de productivité

Les gains de productivité mesurent l'amélioration de l'efficacité productive des facteurs de production. C'est la croissance de la productivité entre deux périodes.

Soit : P_1 = *productivité de la période 1* et P_2 = *productivité de la période 2*

Gains de productivité en valeur = $\mathbf{P_2 - P_1}$

$$\text{Gains de productivité en pourcentage} = \left[\frac{(\mathbf{P_2 - P_1})}{\mathbf{P_1}}\right] \times \mathbf{100}$$

Dans une imprimerie…

Une imprimerie spécialisée dans la production d'étiquettes dispose d'une machine d'assemblage et d'une machine de découpe depuis dix ans. Pour assurer la production de 3 millions d'étiquettes par jour, les deux machines fonctionnent 10 heures chacune. Afin de remplacer ces machines devenues obsolètes, le dirigeant souhaite acquérir une machine qui pourra assurer les deux fonctions (assemblage et découpe). Celle-ci sera plus rapide : elle pourra atteindre le niveau de production actuel en fonctionnant 15 heures par jour (au lieu de 20 heures).

Doc 4 - La productivité mesure l'efficacité des facteurs de production

9. Calculez la productivité du capital actuelle de l'imprimerie et la productivité future si le dirigeant remplace les anciennes machines. Présentez vos calculs dans un tableau.

Productivité du capital	Situation actuelle : 2 machines	Situation future : 1 seule machine
Productivité Nombre d'étiquettes par jour	**3 000 000 / 20h = 150 000**	**3 000 000 / 15h = 200 000**

Doc 4 - La productivité mesure l'efficacité des facteurs de production

10. Calculez les gains de productivité envisageables en valeur et en pourcentage.

Gains de productivité en **valeur**

= 200-150

= 50 milliers d'étiquettes par jour.

Gains de productivité en **pourcentage**

= (200-150)/150 x 100

= 33,33 %.

CHOIX D'UNE COMBINAISON PRODUCTIVE / Corrigé

L'entreprise Guillermic a le choix de sa combinaison productive avec des facteurs de travail et de capital substituables pour réaliser sa production annuelle de 20 000 scooters. Les différentes combinaisons productives sont résumées dans le tableau ci-dessous.

1.Calculez le coût total de la production avec les différentes combinaisons productives. Reportez vos résultats dans le tableau, inscrivez ci-dessous en exemple le calcul de la combinaison N°1.

		Combinaison productive			
		N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Coût annuel du travail par personne en €		24 000	24 000	24 000	24 000
Coût annuel du capital par unité en €		10 000	10 000	10 000	10 000
Quantité de facteurs nécessaires pour réaliser cette production annuelle	Travail	15	12	15	10
	Capital	2	3	4	8
Coût total de la production		**380 000**	**318 000**	**400 000**	**320 000**

(24.000€ x 15pers.) + (10.000€ x 2Machines) = 380.000€

CHOIX D'UNE COMBINAISON PRODUCTIVE / Corrigé

		Combinaison productive			
		N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Coût annuel du travail par personne en €		24 000	24 000	24 000	24 000
Coût annuel du capital par unité en €		10 000	10 000	10 000	10 000
Quantité de facteurs nécessaires pour réaliser cette production annuelle	Travail	15	12	15	10
	Capital	2	3	4	8
Coût total de la production		**380 000**	**318 000**	**400 000**	**320 000**

2. Pourquoi la combinaison n° 3 est-elle logique ?

La combinaison n° 3 n'est pas logique car elle combine le même nombre de travailleurs que la combinaison n° 1 alors qu'elle nécessite 2 machines supplémentaires.

Il n'y a pas eu de substitution.

CHOIX D'UNE COMBINAISON PRODUCTIVE / Corrigé

		Combinaison productive			
		N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Coût annuel du travail par personne en €		24 000	24 000	24 000	24 000
Coût annuel du capital par unité en €		10 000	10 000	10 000	10 000
Quantité de facteurs nécessaires pour réaliser cette production annuelle	Travail	15	12	15	10
	Capital	2	3	4	8
Coût total de la production		**380 000**	**318 000**	**400 000**	**320 000**

3.Quelle combinaison productive doit retenir l'entreprise? Expliquez votre choix.

L'entreprise va retenir la combinaison n° 2 car c'est celle dont le coût total pour un même niveau de production est le moins élevé.

CHOIX D'UNE COMBINAISON PRODUCTIVE / Corrigé

		Combinaison productive			
		N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Coût annuel du travail par personne en €		33 600	33 600	33 600	33 600
Coût annuel du capital par unité en €		10 000	10 000	10 000	10 000
Quantité de facteurs nécessaires pour réaliser cette production annuelle	Travail	15	12	15	10
	Capital	2	3	4	8
Coût total de la production		524 000	433 200	544 000	416 000

4.Si le prix du travail augmente de 40 % quelle décision sera amenée à prendre l'entreprise ?

L'entreprise sera amenée à substituer du capital au travail, elle va choisir une combinaison plus capitalistique.

COUT DU TRAVAIL = 24.000€ x 1,4 = 33.600 €

DONC (33.600€ x 15pers.) + (10.000€ x 2Machines) = 524.000€

La combinaison productive plus capitalistique qui devient donc la plus intéressante n'est plus la combinaison N°2, mais c'est la combinaison N°4

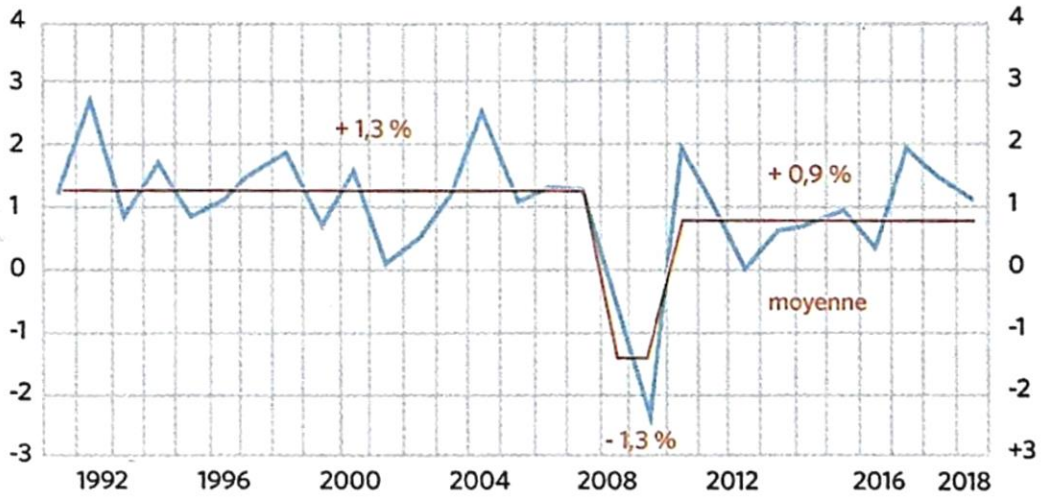
MESURE DE LA PRODUCTIVITÉ / Corrigé

ANNEXE

Pourquoi la productivité du travail augmente-t-elle moins vite depuis la crise financière de 2008-2009 ?

Plusieurs raisons ont été avancées pour expliquer la lente reprise de la productivité. En premier lieu, les entreprises ont réduit leur investissement lors de la récession de 2008-2009 ; c'est en particulier le cas dans l'industrie manufacturière, où l'investissement n'avait toujours pas retrouvé en 2016 son niveau d'avant-crise. Or, en investissant moins, les entreprises accumulent moins de capital, si bien que la quantité d'équipement par travailleur (ce que l'on appelle l'« intensité capitalistique ») n'augmente pas, empêchant les travailleurs de gagner en efficacité. Une deuxième explication concerne l'allocation des facteurs de production : il est possible que les travailleurs et les machines soient plus difficilement réaffectés dans les secteurs ou entreprises les plus efficaces, à cause de l'incertitude qui désincite les entreprises à investir et à embaucher, à cause de la frilosité des banques à prêter, etc. Enfin, il se pourrait que la qualité même du travail se soit dégradée : la rétention de la main-d'œuvre peut y contribuer, mais aussi la tendance de l'économie à créer des emplois peu productifs avec l'essor d'emplois précaires, notamment avec l'ubérisation de l'économie.

Variation annuelle de la productivité par tête du travail en France (en %)



P. Krugman, R. Wells, *Microéconomie*, De Boeck, 2019.

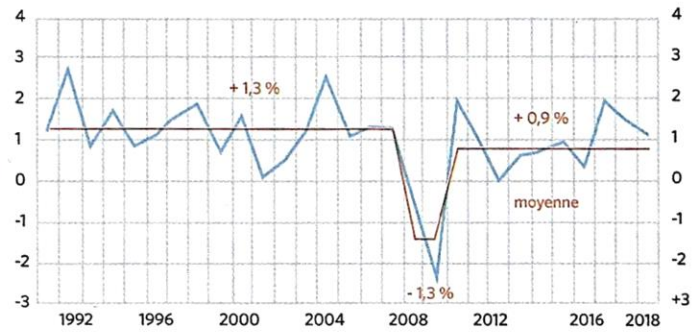
MESURE DE LA PRODUCTIVITÉ / Corrigé

ANNEXE **Pourquoi la productivité du travail augmente-t-elle moins vite depuis la crise financière de 2008-2009 ?**

Plusieurs raisons ont été avancées pour expliquer la lente reprise de la productivité. En premier lieu, les entreprises ont réduit leur investissement lors de la récession de 2008-2009 ; c'est en particulier le cas dans l'industrie manufacturière, où l'investissement n'avait toujours pas retrouvé en 2016 son niveau d'avant-crise. Or, en investissant moins, les entreprises accumulent moins de capital, si bien que la quantité d'équipement par travailleur (ce que l'on appelle l'« intensité capitalistique ») n'augmente pas, empêchant les travailleurs de gagner en efficacité. Une deuxième explication concerne l'allocation des facteurs de production : il est possible que les travailleurs et les machines soient plus difficilement réaffectés dans les secteurs ou entreprises les plus efficaces, à cause de l'incertitude qui désincite les entreprises à investir et à embaucher, à cause de la frilosité des banques à prêter, etc. Enfin, il se pourrait que la qualité même du travail se soit dégradée : la rétention de la main-d'œuvre peut y contribuer, mais aussi la tendance de l'économie à créer des emplois peu productifs avec l'essor d'emplois précaires, notamment avec l'ubérisation de l'économie.

P. Krugman, R. Wells, *Microéconomie*, De Boeck, 2019.

Variation annuelle de la productivité par tête du travail en France (en %)



1. Comment mesure-t-on la productivité par tête du travail ?

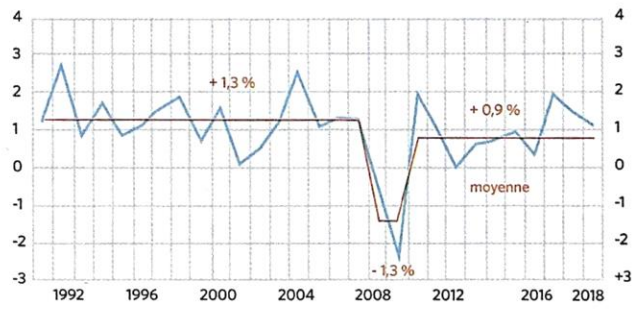
La productivité du travail par tête est le rapport entre la production et le nombre d'actifs employés pour réaliser cette production.

MESURE DE LA PRODUCTIVITÉ / Corrigé

ANNEXE **Pourquoi la productivité du travail augmente-t-elle moins vite depuis la crise financière de 2008-2009 ?**

Plusieurs raisons ont été avancées pour expliquer la lente reprise de la productivité. En premier lieu, les entreprises ont réduit leur investissement lors de la récession de 2008-2009 ; c'est en particulier le cas dans l'industrie manufacturière, où l'investissement n'avait toujours pas retrouvé en 2016 son niveau d'avant-crise. Or, en investissant moins, les entreprises accumulent moins de capital, si bien que la quantité d'équipement par travailleur (ce que l'on appelle l'« intensité capitalistique ») n'augmente pas, empêchant les travailleurs de gagner en efficacité. Une deuxième explication concerne l'allocation des facteurs de production : il est possible que les travailleurs et les machines soient plus difficilement réaffectés dans les secteurs ou entreprises les plus efficaces, à cause de l'incertitude qui désincite les entreprises à investir et à embaucher, à cause de la frilosité des banques à prêter, etc. Enfin, il se pourrait que la qualité même du travail se soit dégradée : la rétention de la main-d'œuvre peut y contribuer, mais aussi la tendance de l'économie à créer des emplois peu productifs avec l'essor d'emplois précaires, notamment avec l'ubérisation de l'économie.

Variation annuelle de la productivité par tête du travail en France (en %)



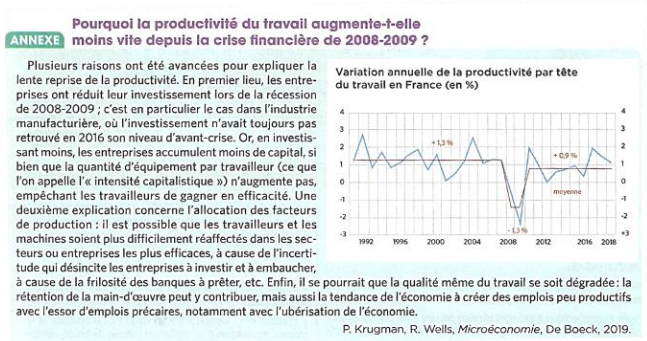
P. Krugman, R. Wells, *Microéconomie*, De Boeck, 2019.

2. Qu'est-ce que l'investissement ?

L'investissement est un flux qui permet d'accroître le stock de capital.

Investir, pour une entreprise, c'est acquérir des moyens de production (machines, équipements divers).

MESURE DE LA PRODUCTIVITÉ / Corrigé



ANNEXE **Pourquoi la productivité du travail augmente-t-elle moins vite depuis la crise financière de 2008-2009 ?**

Plusieurs raisons ont été avancées pour expliquer la lente reprise de la productivité. En premier lieu, les entreprises ont réduit leur investissement lors de la récession de 2008-2009 ; c'est en particulier le cas dans l'industrie manufacturière, où l'investissement n'avait toujours pas retrouvé en 2016 son niveau d'avant-crise. Or, en investissant moins, les entreprises accumulent moins de capital, si bien que la quantité d'équipement par travailleur (ce que l'on appelle l'« intensité capitalistique ») n'augmente pas, empêchant les travailleurs de gagner en efficacité. Une deuxième explication concerne l'allocation des facteurs de production : il est possible que les travailleurs et les machines soient plus difficilement réaffectés dans les secteurs ou entreprises les plus efficaces, à cause de l'incertitude qui désincite les entreprises à investir et à embaucher, à cause de la frilosité des banques à prêter, etc. Enfin, il se pourrait que la qualité même du travail se soit dégradée : la rétention de la main-d'œuvre peut y contribuer, mais aussi la tendance de l'économie à créer des emplois peu productifs avec l'essor d'emplois précaires, notamment avec l'ubérisation de l'économie.

Variation annuelle de la productivité par tête du travail en France (en %)

P. Krugman, R. Wells, *Microéconomie*, De Boeck, 2019.

3. Analysez l'évolution de la productivité en travail depuis le début des années 1990.

Selon Microéconomie, entre 1991 et 2019, la productivité du travail a connu en France trois périodes distinctes: 1991-2007, 2008-2009 et 2010-2019.

Au cours de la première période, la productivité du travail a été, en moyenne annuelle, de + 1,3%.

La crise financière de 2008-2009 a été marquée par une baisse sensible de la productivité du travail, avec une moyenne annuelle de - 1,3%.

Depuis 2010, on assiste à une lente reprise de la productivité du travail puisque la moyenne annuelle de cette dernière est + 1,1 %.

MESURE DE LA PRODUCTIVITÉ / Corrigé

ANNEXE **Pourquoi la productivité du travail augmente-t-elle moins vite depuis la crise financière de 2008-2009 ?**

Plusieurs raisons ont été avancées pour expliquer la lente reprise de la productivité. En premier lieu, les entreprises ont réduit leur investissement lors de la récession de 2008-2009 ; c'est en particulier le cas dans l'industrie manufacturière, où l'investissement n'avait toujours pas retrouvé en 2016 son niveau d'avant-crise. Or, en investissant moins, les entreprises accumulent moins de capital, si bien que la quantité d'équipement par travailleur (ce que l'on appelle l'« intensité capitalistique ») n'augmente pas, empêchant les travailleurs de gagner en efficacité. Une deuxième explication concerne l'allocation des facteurs de production : il est possible que les travailleurs et les machines soient plus difficilement réaffectés dans les secteurs ou entreprises les plus efficaces, à cause de l'incertitude qui désincite les entreprises à investir et à embaucher, à cause de la frilosité des banques à prêter, etc. Enfin, il se pourrait que la qualité même du travail se soit dégradée : la rétention de la main-d'œuvre peut y contribuer, mais aussi la tendance de l'économie à créer des emplois peu productifs avec l'essor d'emplois précaires, notamment avec l'ubérisation de l'économie.

Variation annuelle de la productivité par tête du travail en France (en %)

P. Krugman, R. Wells, *Microéconomie*, De Boeck, 2019.

4. Comment peut s'expliquer le ralentissement de l'augmentation de la productivité du travail en France depuis la crise financière de 2008-2009 ?

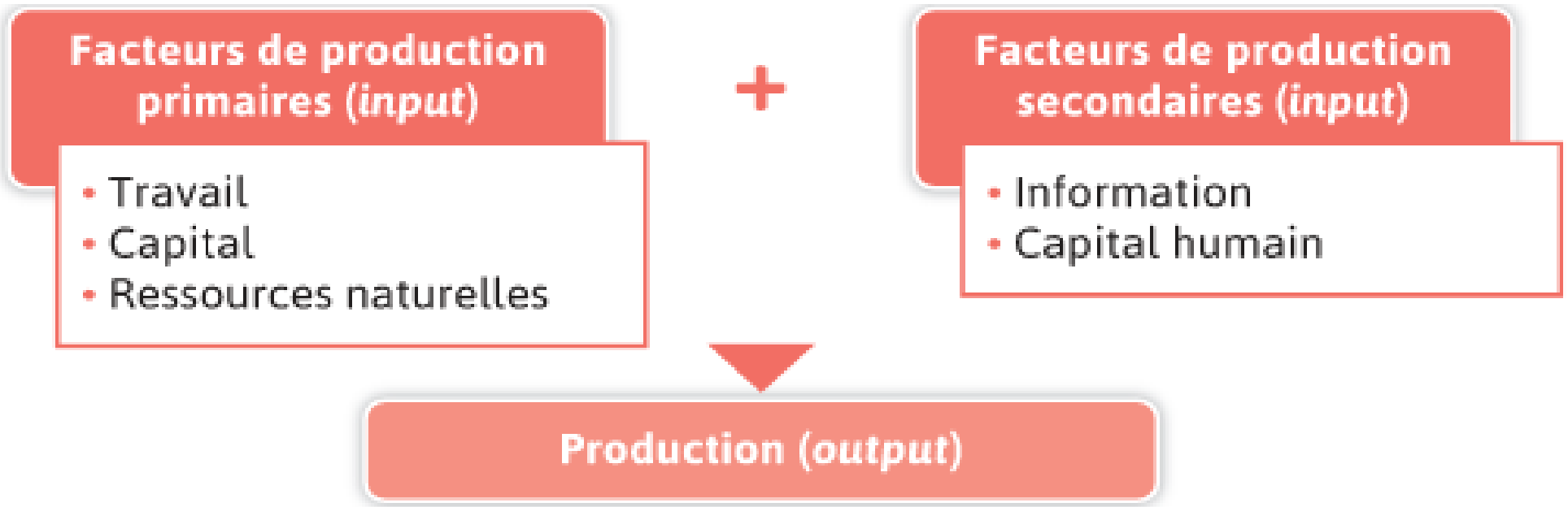
L'investissement n'a pas retrouvé le niveau d'avant-crise.

L'intensité capitalistique est plus faible, ce qui entraîne une moindre efficacité (productivité) des travailleurs....

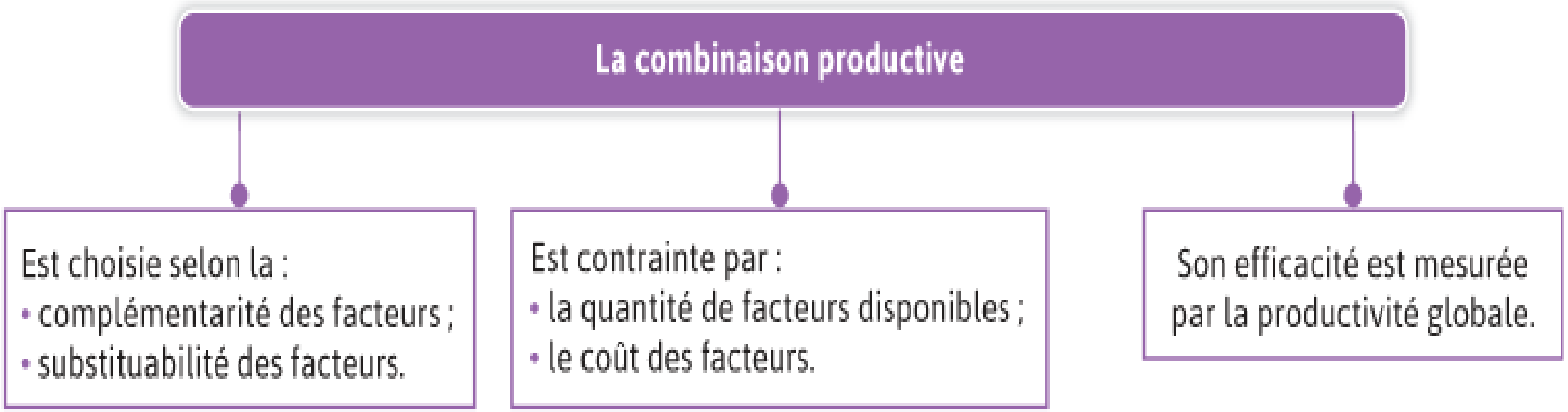
- Les entreprises ne sont pas incitées à investir autant du fait de l'incertitude ambiante et tout particulièrement dans les TIC. De plus, dans ce climat, les banques sont moins disposées à prêter aux entreprises.
- Cette moindre productivité du travail peut s'inscrire dans une tendance plus générale de l'économie à créer des emplois précaires peu productifs.

Cette baisse peut aussi, s'inscrire dans la stagnation séculaire de la croissance et d'éventuels rendements décroissants de l'innovation..

Synthèse


Facteurs de production primaires (*input*)
• Travail
• Capital
• Ressources naturelles
+
Facteurs de production secondaires (*input*)
• Information
• Capital humain
Production (*output*)

Synthèse


La combinaison productive
Est choisie selon la :
• complémentarité des facteurs ;
• substituabilité des facteurs.
Est contrainte par :
• la quantité de facteurs disponibles ;
• le coût des facteurs.
Son efficacité est mesurée par la productivité globale.

Synthèse

Investissement en capital humain
Progrès technique
Meilleure organisation des facteurs de production
Gains de productivité

Mots-clés

Combinaison productive ..... :
proportion variable de facteurs de production utilisée pour produire un bien ou un service.

Gain de productivité ..... :
augmentation de la productivité durant une période fixée.

La productivité ..... :
rapport entre une production et les ressources mises en œuvre pour l'obtenir.