

CHAPITRE 1

SOURCES ET DÉFIS DE LA CROISSANCE

MONSIEUR ROPERT, PROFESSEUR DE SCIENCES ECONOMIQUES ET SOCIALES

Programme officiel

Questionnements	Objectifs d'apprentissage
Science économique	
Quels sont les sources et les défis de la croissance économique ?	<ul style="list-style-type: none">- Comprendre le processus de croissance économique et les sources de la croissance : accumulation des facteurs et accroissement de la productivité globale des facteurs ; comprendre le lien entre le progrès technique et l'accroissement de la productivité globale des facteurs.- Comprendre que le progrès technique est endogène et qu'il résulte en particulier de l'innovation.- Comprendre comment les institutions (notamment les droits de propriété) influent sur la croissance en affectant l'incitation à investir et innover ; savoir que l'innovation s'accompagne d'un processus de destruction créatrice.- Comprendre comment le progrès technique peut engendrer des inégalités de revenus.- Comprendre qu'une croissance économique soutenable se heurte à des limites écologiques (notamment l'épuisement des ressources, la pollution et le réchauffement climatique) et que l'innovation peut aider à reculer ces limites.

CHAPITRE 1 : SOURCES ET DEFIS DE LA CROISSANCE

I - LES SOURCES DE LA CROISSANCE

A- Le processus de croissance

- 1- Qu'est-ce que la croissance ?
- 2 - Une croissance extensive
- 3 - Une croissance intensive

B - Innovation et institutions aux sources de la croissance

- 1 – Progrès technique et innovations
- 2 - Le progrès technique à l'origine d'une croissance endogène
- 3 - Le rôle des institutions

II - LES DEFIS DE LA CROISSANCE

A - Les effets ambivalents du PT

- 1 - Le processus de destruction créatrice
- 2 - La relation entre PT et inégalités

B - Les limites environnementales de la croissance

- 1 - Les coûts environnementaux de la croissance
 - 2 - Une croissance soutenable ?
-

I - LES SOURCES DE LA CROISSANCE

A- Le processus de croissance

I- Qu'est-ce que la croissance ?

Doc I: Comment mesurer la croissance ?

Exercice I: L'évolution du PIB mondial par habitant

REVISION : Fiche méthode p359 / TC et coefficients multiplicateurs

REVISION : Fiche méthode p 368/ Valeurs nominales, valeurs réelles

Ppt : Variation de la grandeur en fonction de son TC

La Valeur Ajoutée

PRODUCTION

destinée à la vente,
mesurée par le Chiffre d'Affaire (CA)

- Consommations Intermédiaires (CI)

Achats de B&S entièrement
utilisés pour produire

(Ex: matières premières, énergie,
produits semi-finis)

= Valeur Ajouté (VA)

L'entreprise transforme,
grâce aux facteurs travail
et capital, les CI en
production

Révision Seconde/Première: L'activité économique

NOTIONS A CONNAITRE: [Document de révision](#)

- Besoins, production, biens et services, valeur ajoutée, chiffre d'affaire, consommation intermédiaires (capital circulant)
- PIB, marchand/non marchand, croissance économique, productivité (du travail), progrès technique
- Répartition, revenus, salaires, profit, impôts, cotisations/prestations sociales, revenus primaires/de transfert (redistribution), revenu disponible (brut), pouvoir d'achat.
- Dépense, Consommation, investissement, épargne (autofinancement)
- Circuit économique (produire, répartir, dépenser)
- Processus de production : facteurs de production (ressources), capital fixe, travail
- Unité de production : entreprise, Etat (administrations publiques centrale, locale, de sécurité sociale), associations

I - LES SOURCES DE LA CROISSANCE

A- Le processus de croissance

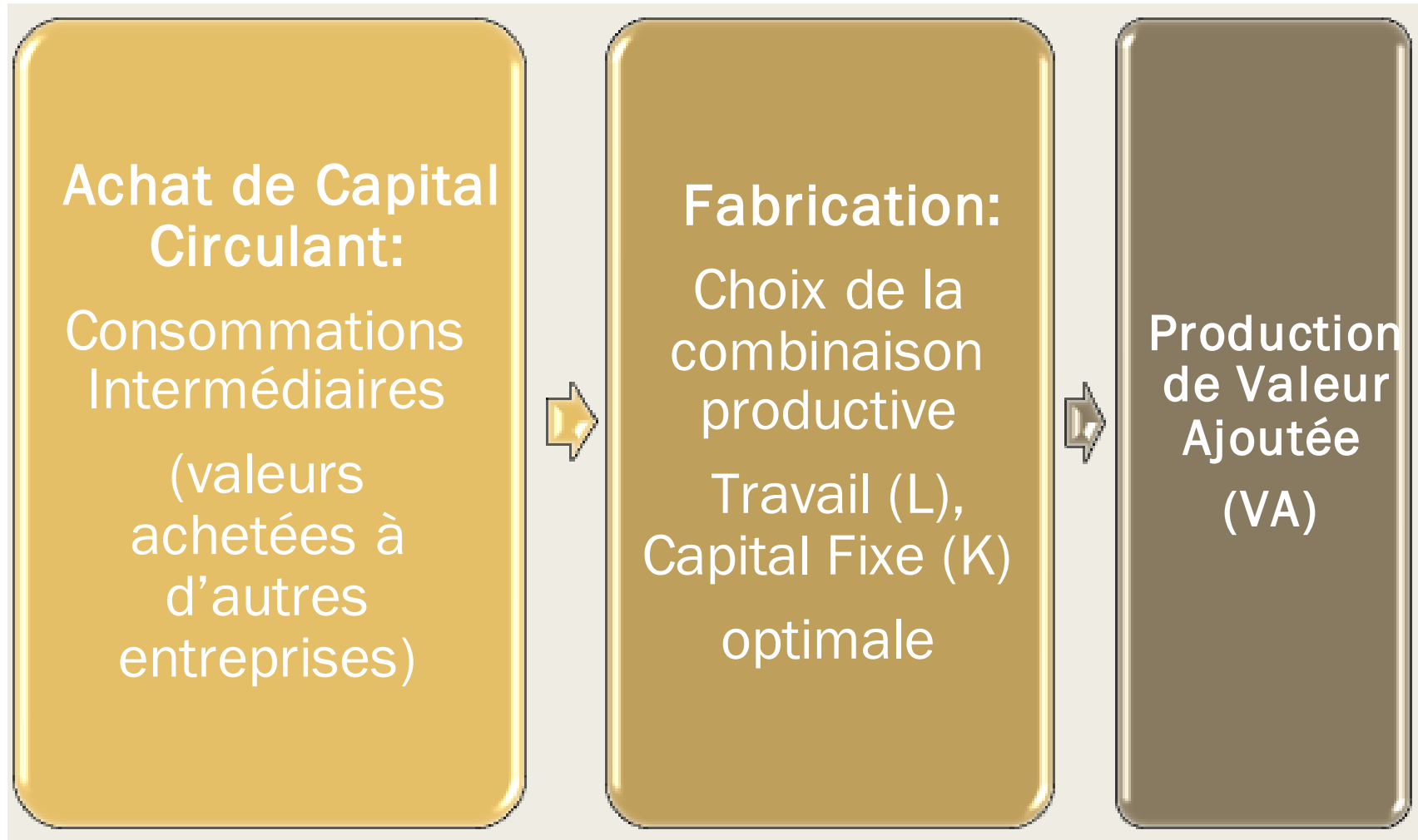
2 - Une croissance extensive

Doc 2 : Croissance et population : quels liens ?

REVISION : Fiche méthode p 362/ Indices

Exercice 2 : la loi des rendements décroissants

Le processus de production



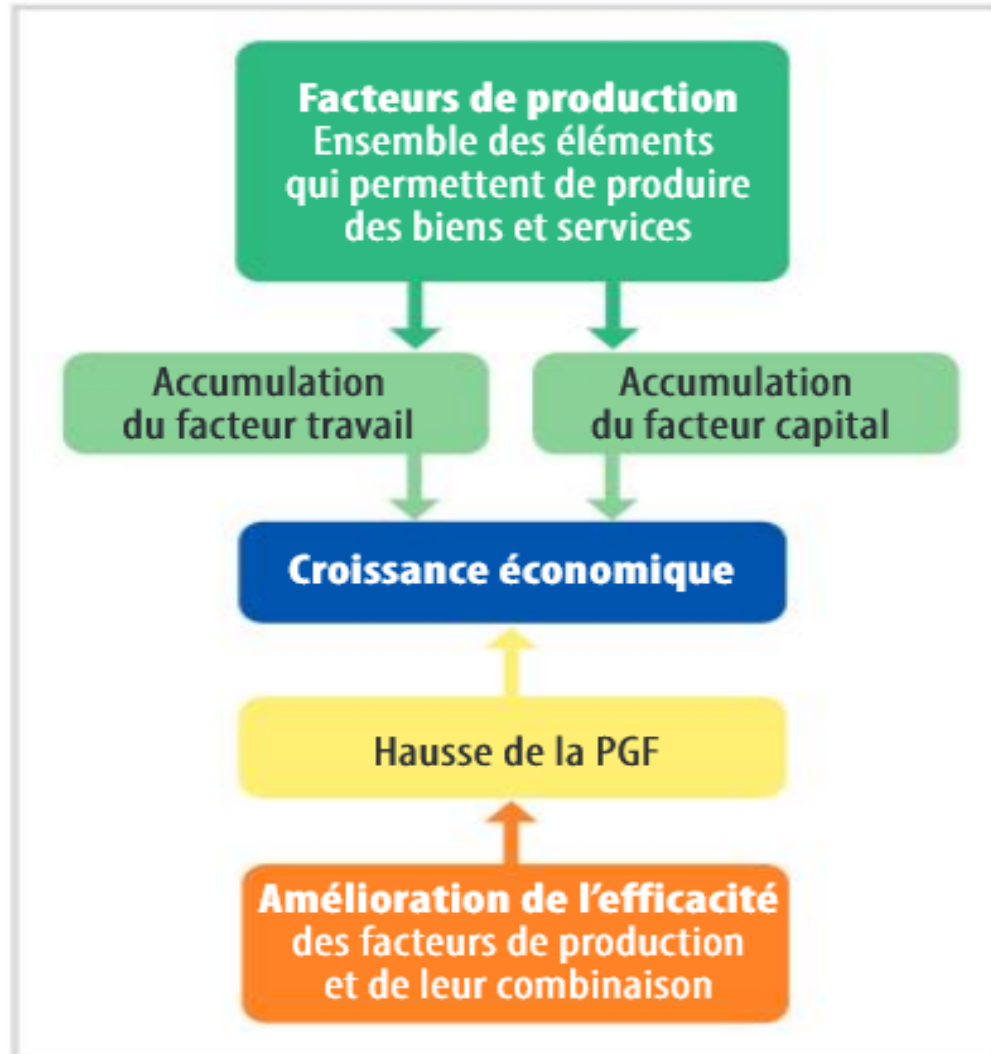
I - LES SOURCES DE LA CROISSANCE

A- Le processus de croissance

3 - Une croissance intensive

Exercice 3 : Mesurer les sources de la croissance

Les facteurs de la croissance



I - LES SOURCES DE LA CROISSANCE

B - Innovations et institutions aux sources de la croissance

I – Progrès technique et innovations

De l'invention au Progrès Technique

Production de connaissances

par des scientifiques, techniciens, ingénieurs, etc.

Production de biens ou de services

par des agents économiques : entreprises, entrepreneurs, administrations publiques, associations, etc.



I - LES SOURCES DE LA CROISSANCE

B - Innovations et institutions aux sources de la croissance

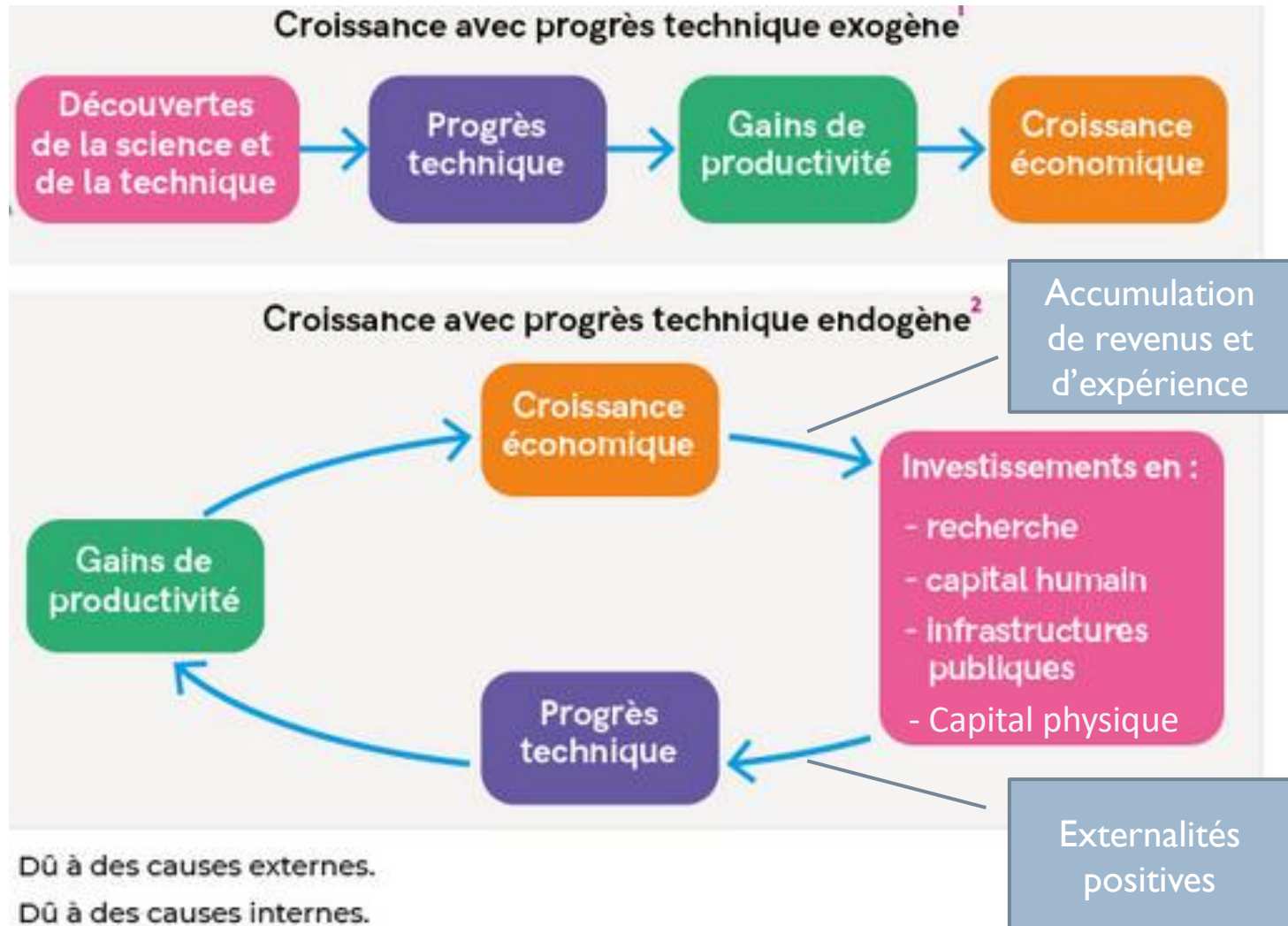
2 - Le progrès technique à l'origine d'une croissance endogène

Doc 3: Le PT permet une croissance cumulative

Le rôle des capitaux dans la croissance endogène: favoriser les effets externes positifs

Accumulation du capital	Origine de l'accumulation	Effets sur la croissance
PHYSIQUE (biens de production)	Investissement	Machines plus performantes qui permettent d'accroître les volumes de production ou de réduire les coûts. Effet d'apprentissage des actifs formés à les utiliser.
HUMAIN (niveau d'éducation, de formation, de santé)	Dépenses d'éducation Dépenses de santé et protection sociale	Meilleure productivité des actifs. Meilleure capacité d'innovation. Diffusion de la connaissance qui encourage l'innovation
TECHNOLOGIQUE (connaissance des techniques de production)	Progrès technique (innovation de procédés, de produits)	Amélioration des modalités de la production et réduction des coûts Nouveaux produits pour atteindre de nouveaux clients et marchés Diffusion de l'innovation qui entraîne d'autres innovations
PUBLIC (éducation, santé, infrastructures, recherche...)	Dépenses publiques	Les infrastructures, l'éducation ou la santé permettent d'améliorer la productivité des acteurs privés. Le capital public améliore les autres formes de capitaux.

Deux conceptions du lien entre PT et croissance



I - LES SOURCES DE LA CROISSANCE

B - Innovations et institutions aux sources de la croissance

3 - Le rôle des institutions

Doc 4 : A quoi servent les brevets ?

Exercice 4 : L'évolution des brevets

Fiche méthode p 370: **Corrélation et causalité**

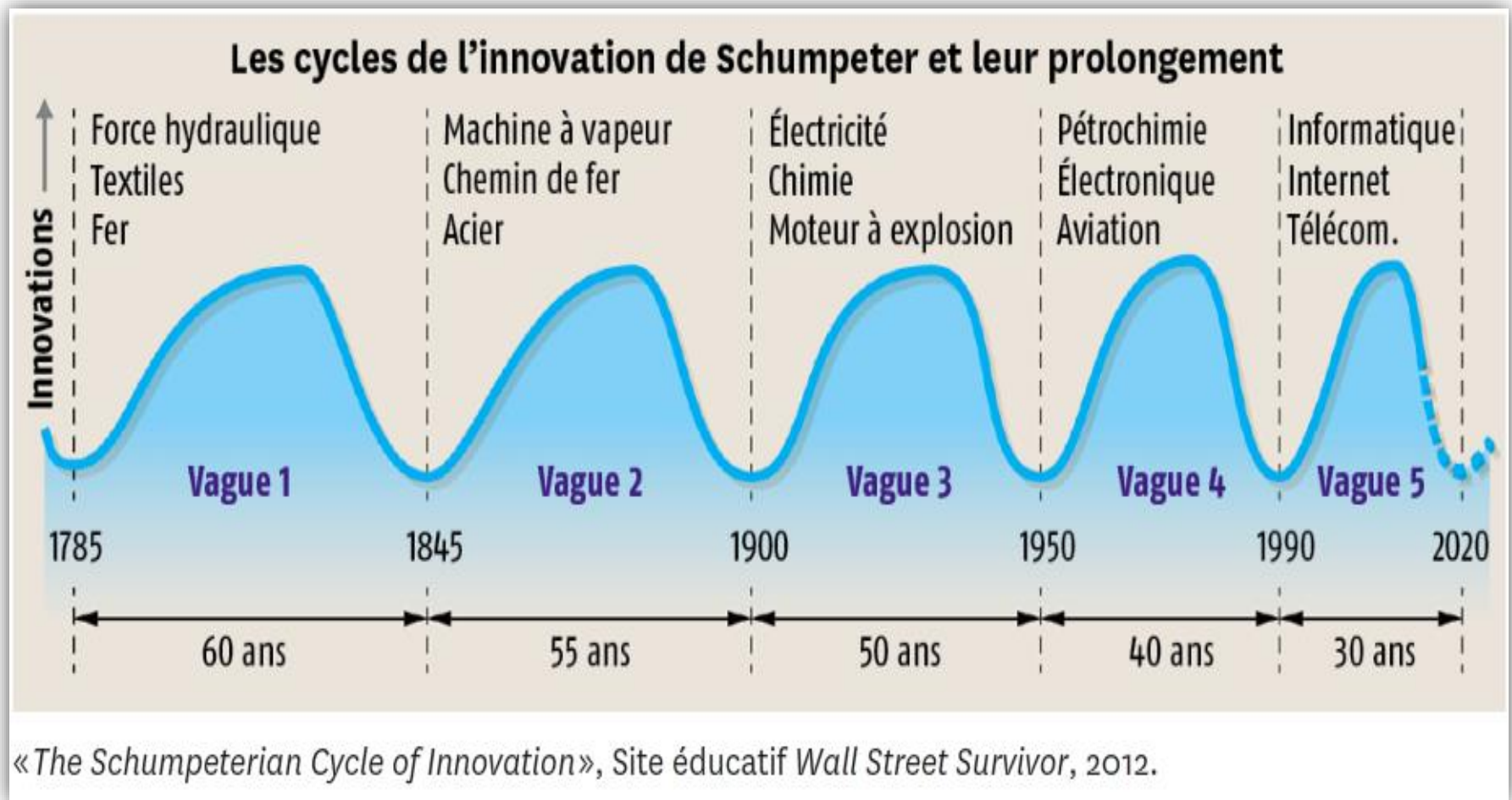
II - LES DEFIS DE LA CROISSANCE

A - Les effets ambivalents du PT

I - Le processus de destruction créatrice

Doc 5: Le processus de destruction créatrice

Les grappes d'innovation à l'origine des cycles longs de l'économie



II - LES DEFIS DE LA CROISSANCE

A - Les effets ambivalents du PT

2 - La relation entre PT et inégalités

Doc 6: Les innovations profitent-elles de la même manière à tous les travailleurs ?

Toujours plus de milliardaires



Jeff Bezos,
fondateur d'Amazon,
fortune estimée à plus de
130 milliards de \$



Bill Gates,
fondateur de Microsoft,
fortune estimée à plus de
96 milliards de \$



Mark Zuckerberg,
fondateur de Facebook,
fortune estimée à plus de
62 milliards de \$



Jack Ma,
fondateur d'Alibaba,
fortune estimée à plus de
40 milliards de \$

Source : classement Forbes 2015

Pour la première fois, il y a plus de 2 000 milliardaires sur la planète. Alors qu'ils n'étaient encore que 1 979 l'an dernier, ils sont désormais 2 158. Une hausse qui s'accompagne de l'augmentation de leur fortune, qui a crû de 19 % dans le monde en 2017. La plus forte croissance jamais observée selon UBS, que la banque explique notamment par un haut niveau d'entreprenariat à travers le secteur des nouvelles technologies.

[...] En Chine, l'explosion du nombre de milliardaires se poursuit avec 55 nouveaux entrants, portant à 373 leur total. Fait d'autant plus surprenant qu'en 2006, ce pays n'en comptait que 16. Cette croissance ultra-rapide s'est surtout concentrée dans le domaine des nouvelles technologies. [...] En Chine, [...] 91 % des milliardaires sont des « self-made men ». ■

« La fortune des 2 000 milliardaires dans le monde a augmenté de 20 % en un an, du jamais vu », www.lci.fr, 27 octobre 2018.

II - LES DEFIS DE LA CROISSANCE

B - Les limites environnementales de la croissance

I - Les coûts environnementaux de la croissance

Exercice 5: Niveau de vie et empreinte carbone

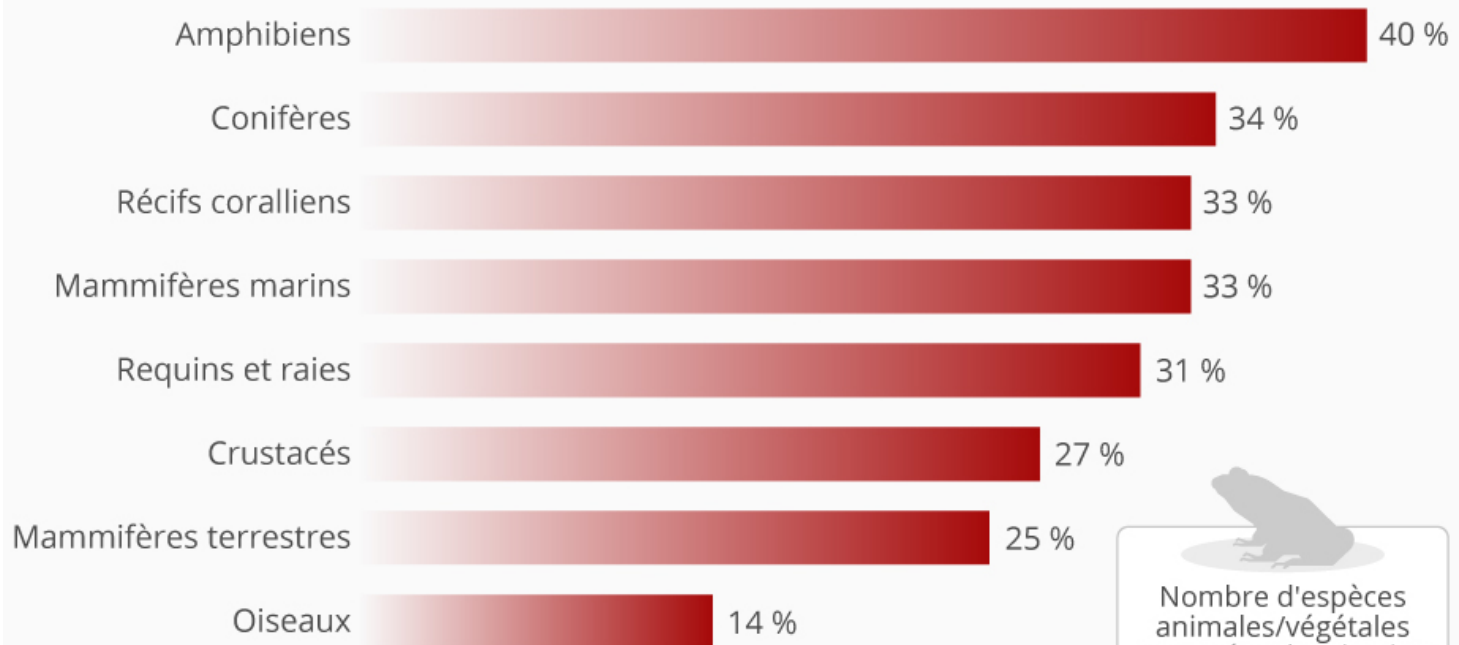
Méthodologie statistique : Corrélation et causalité, fiche outil p 368

Exercice 6 : Emission de Gaz à Effet de Serre (GES)

Une forte réduction de la biodiversité

Biodiversité : un million d'espèces menacées d'extinction

Part des espèces animales/végétales menacées d'extinction dans le monde



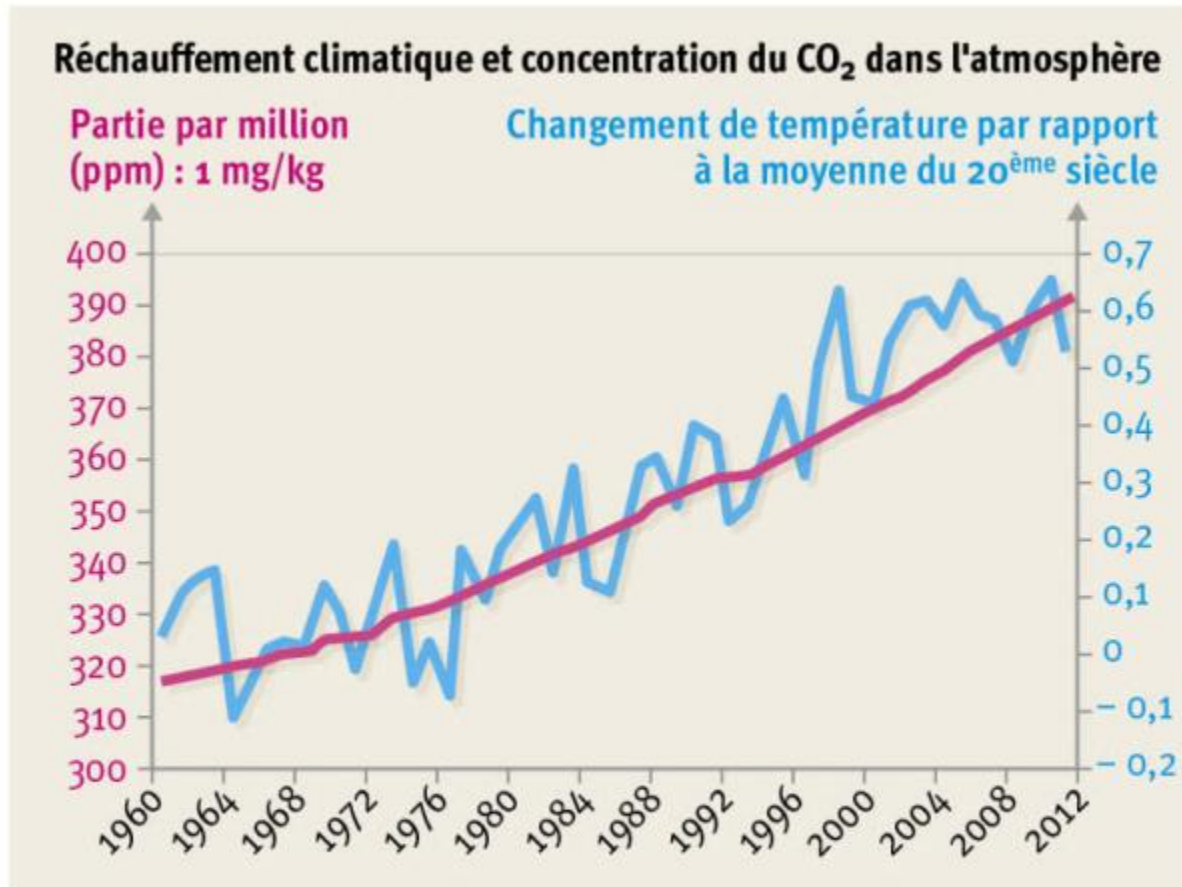
Nombre d'espèces animales/végétales menacées d'extinction
1 000 000

Données basées sur l'examen systématique d'environ 15 000 sources scientifiques et gouvernementales.

Source : Plateforme intergouvernementale sur la biodiversité et les services écosystémiques (IPBES)



Gaz à effet de serre et réchauffement climatique



College of Earth and Mineral Sciences, Université d'État de Pennsylvanie, 2015.

II - LES DEFIS DE LA CROISSANCE

B - Les limites environnementales de la croissance

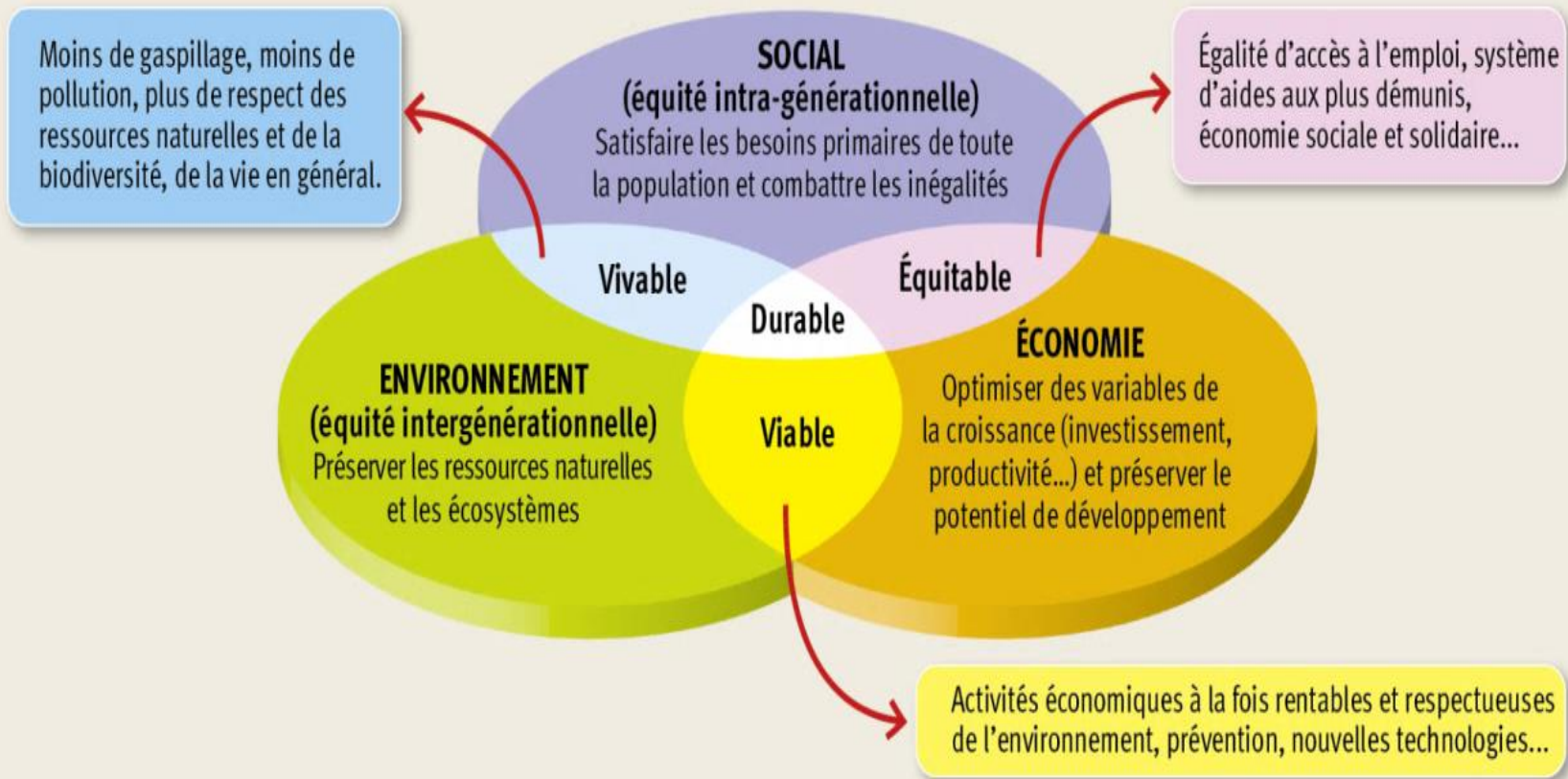
2 - Une croissance soutenable ?

Doc 7: Qu'est-ce qu'une croissance soutenable ?

- Le développement durable

Le développement durable

Un développement durable en trois dimensions selon le rapport Brundtland de 1987



Quatre capitaux à préserver

Type de capital et définitions	Capital naturel	Capital humain	Capital physique	Capital institutionnel
	= ensemble des ressources naturelles utilisées dans la production	= ensemble des capacités physiques et des compétences intellectuelles d'une population	= ensemble des biens servant à la production	= ensemble des institutions politiques qui favorisent le développement
Exemples	Stocks de poissons, stocks d'arbres, vent qui fait tourner une éolienne...	Niveau de formation, état de santé d'une population,...	Local d'une entreprise, machine-outil, ...	Règles définissant les droits de propriété, régulation du système bancaire et financier

Belin, 2015.

II - LES DEFIS DE LA CROISSANCE

B - Les limites environnementales de la croissance

2 - Une croissance soutenable ?

Doc 7 : Qu'est-ce qu'une croissance soutenable ?

- Le développement durable
- Soutenabilité faible...

II - LES DEFIS DE LA CROISSANCE

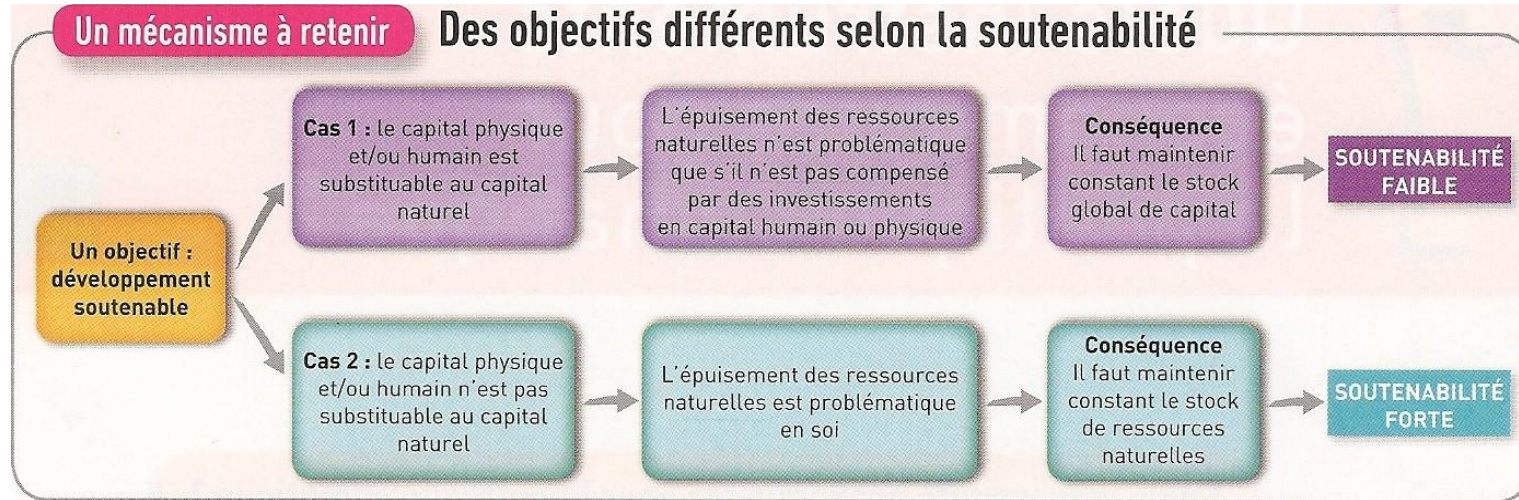
B - Les limites environnementales de la croissance

2 - Une croissance soutenable ?

Doc 7 : Qu'est-ce qu'une croissance soutenable ?

- Le développement durable
- Soutenabilité faible...
- ... ou Soutenabilité forte ?

Substituabilité forte ou faible...

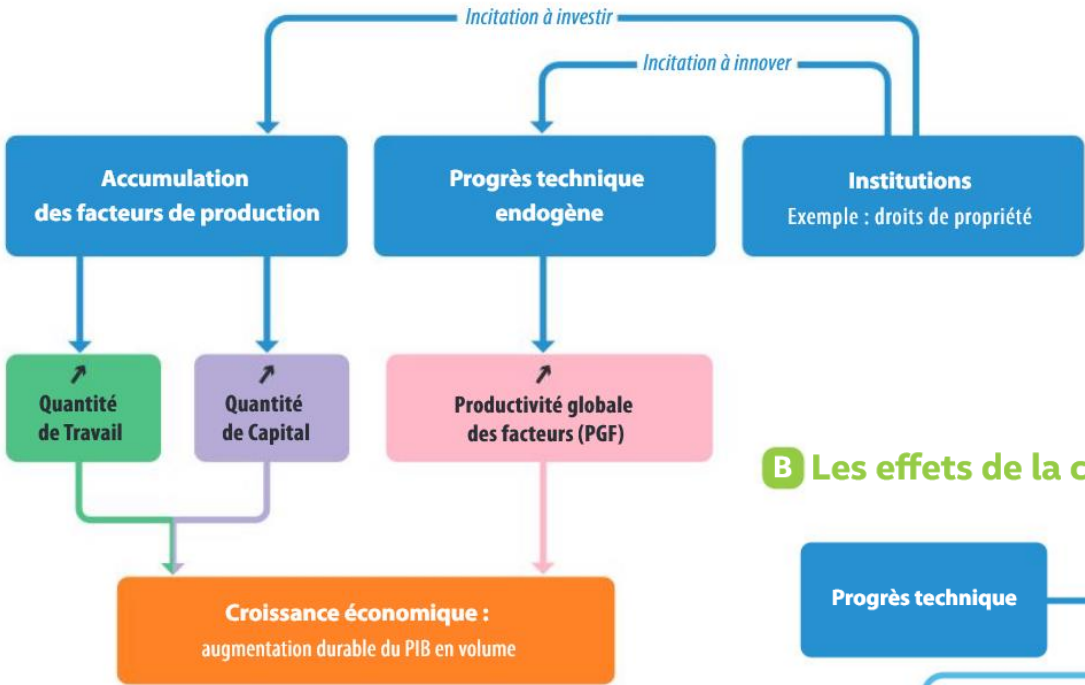


Dessin de Ed Stein pour le journal de Denver Rocky Mountain News, 1977.

... Quelle substituabilité ?

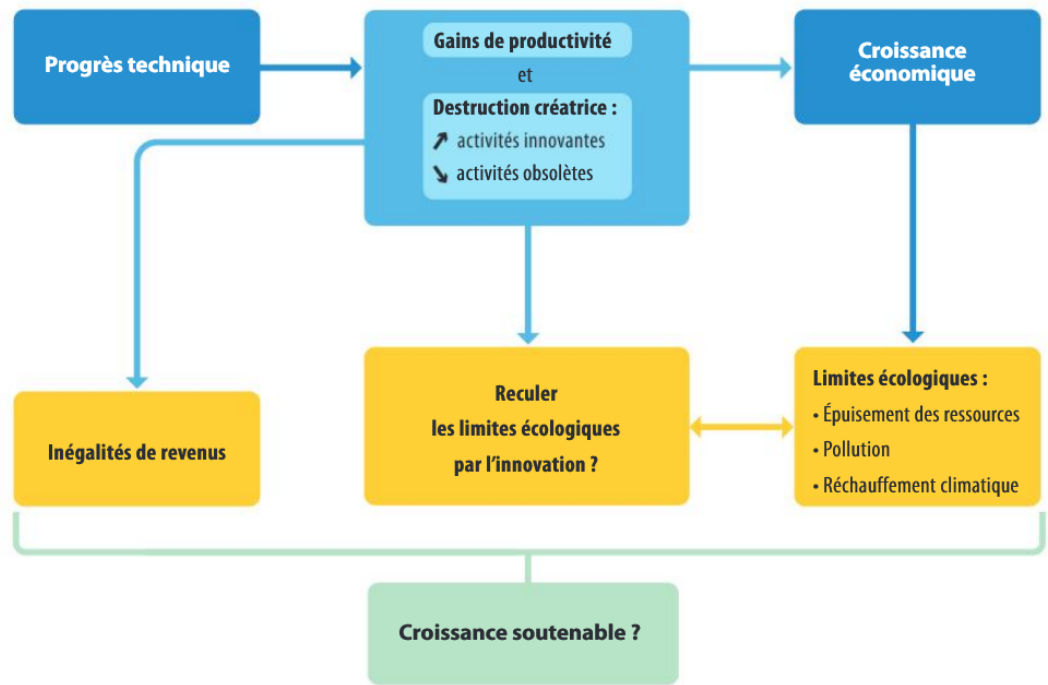
Traduction : « La pénurie de bisons ? Quelle pénurie de bisons ? Donnez-moi assez d'argent pour acheter des armes et des éclaireurs, et je vous trouve tous les bisons dont vous avez besoin ! »

A Les origines de la croissance économique



Chapitre I : Schéma de synthèse

B Les effets de la croissance économique et du progrès technique



Les notions de SES du chapitre

- ✓ Production, valeur ajoutée, PIB
- ✓ Croissance économique
- ✓ Expansion, récession
- ✓ Croissance extensive, intensive, endogène
- ✓ Progrès technique, Innovation
- ✓ Productivité, PGF
- ✓ Investissement
- ✓ Travail
- ✓ Capital : fixe et circulant, physique, humain, technologique, public, naturel, institutionnel
- ✓ Externalité, positive, négative
- ✓ Destruction créatrice
- ✓ Développement durable
- ✓ Soutenabilité faible, forte

C'EST FINI !!!

