

erreurs faites lors de l'exo semaine dernière :

- effet rebond (pas lié à population)

Poncifs de l'innovation

(voir article de Klein et Cohen)

(Bacon, Matus,)

latin innovare : renouveler (ajouter une cause à un contrat, ajouter à l'existant)

Francis Bacon : père de l'idéologie du progrès (instigateur des lumières) (il définit l'innovation en terme médicaux = l'innovation est un remède à des maux nécessaires (il est très difficile de critiquer le progrès médical))

“Certainement chaque médicament [recopier le screen]”

Innovation :

- progrès de la connaissance doit se traduire par une efficacité accrue des remèdes aux maux de la société;
- le temps joue contre nous => l'innovation est une obligation;
- asymétrie entre succès et échec : si l'innovation produit des effets bénéfiques ils seront attribués à l'air du temps, si elle aggrave des maux ils seront reprochés à l'innovateur.

Bacon recommande donc d'avancer prudemment.

Schumpeter : économiste et historien de l'économie

destruction créatrice : pour grandir dans un marché, il faut innover (de rupture de préférence), non pas seulement réduire les coûts

innovation de produits, procédés, modes de production, débouchés, matières premières

le progrès n'est plus une accumulation de progrès techniques mais un bouleversement qualitatif des modes de production par exemple

Malthus : inquiétude sur la surpopulation (eugénisme)

le progrès technique qui entraîne le progrès démographique ne va-t-il pas dépasser notre capacité de production => c'était sans compter sur les techniques agricoles modernes

majorité des famines dûes à raisons politiques

1800->2000 : population * 8, capital par tête * 134 (pouvoir d'HA & richesses demandées par mode de vie)

- **soit** les hommes sont trop nombreux
- **soit** les capitaux sont trop nombreux (on consomme trop)

croissance pop « croissance éco => on peut imaginer une pop identique qui consomme moins

terrain très épineux bien sûr

Jevons : effet rebond = l'économie contrebalance les progrès techniques = plus le progrès technique rend la machine à vapeur efficace, plus la conso de charbon augmente

au lieu de réduire les flux de matière et d'énergie on consomme plus

(arrêt de cet effet = découplage = soutenabilité faible (soutenabilité forte = la soutenabilité faible est une illusion, le progrès ne peut pas être que technique))

voir 10 commandements de la religion du progrès p.7 pdf Musso

Suite technocritique

“L'homme est la nature prenant conscience d'elle-même.” Élisée Reclus

1970 : avec écologie politique la technocritique devient plus visible

Henry David THOREAU (ricain 19è S) : père de la technocritique - La désobéissance civile - Walden ou la vie dans les bois

il n'y a pas de démocratie sans contre-démocratie

(2016 jeune tué lorsqu'il s'est opposé à un projet de barrage)

on ne critique pas les techniques mais les techniques devenues marchandises (càd qu'on n'a plus le savoir-faire)

Ivan Illich :

- tout système dépassant un certain seuil, se retourne contre sa fin, puis contre le corps social tout entier

ex internet : censé rendre la connaissance universelle, est-ce vraiment le cas ?
Sommes-nous plus savants que nos parents ?

ex voiture : embouteillages => on va moins vite qu'en vélo p-e

technocritique pharmacologique (remède individuel, poison après effet de seuil)

selon Illich : cela arrive avec l'école quand elle s'adapte au marché au lieu de le transformer par exemple (école non pas technique mais système industriel)

- l'école obligatoire ferme l'accès au savoir
- le système de soins médicaux détruit les autres sources de santé
- le transport paralyse la circulation

rendement technique => rendement social

ex : en intégrant d'autres facteurs, la vitesse moyenne d'une voiture est de 6km/h

idée d'outils conviviaux = low tech

=> l'outil ne créer pas d'inégalités, doit renforcer l'autonomie de chacun, et doit accroître le champ d'action de chacun sur le réel

- efficience sans dégradation d'autonomie (il faut que l'utilisateur puisse s'approprier la technique)
- ne doit pas susciter ni esclave ni maître
- élargissement du rayon d'action personnelle

p-e pour Illich le téléphone (!pas le smartphone!) est un outil convivial

- **convivialité != technicité**
- l'opérateur ou les usagers d'un outil convivial peuvent le détourner

|
v

deux seuils :

- quand on prend le moyen pour une fin et que la mesure statistique de l'efficacité devient le but
- quand l'outil industriel censé répondre à des besoins crée de nouveaux maux plus graves que les premiers

société industrielle => techniques hétéronomes (vs autonome), l'homme sert la technique au lieu de l'inverse

(remplacer toutes voitures thermiques par voitures électriques = on ne prend en compte que le côté pollution de l'écologie, pas le côté technocritique. Le pb de la voiture est qu'elle réduit la vitesse de déplacement en ville, p-e.)

Illich = école de l'autonomie technique

rapport Meadows : modélisation informatique de l'humanité

=> si l'on continue effondrement (énorme crise) avant 2100

=> soit on renonce à notre modèle de développement, soit son universalisme (accessibilité à tous)

Georgescu-Roegen : pas de croissance infinie avec ressources finies

“quatrième principe de la thermodynamique” : la qtté de matériaux utilisables diminue

André Gorz

Richard BUCKMINSTER FULLER : world game même chose que simulation rapport Meadows mais en techno-optimiste

il a fait masse trucs stylés askip, mais est un des pères de l'idéologie californienne

idée du vaisseau spatial Terre

Travail

- honte prométhéenne (Anders)
- décalage prométhéen (Anders)
- contreproductivité (Illich)

envoyer par mail définition très simple du concept et exemple (technique qui illustre) avec explication, 1 au choix, par mail en pj avec nom dans la pj

Contreproductivité : il s'agit du fait qu'une technique, quand son usage se répand au dessus d'un certain seuil, commence à avoir l'effet inverse de celui escompté, voire à nuire au système entier.

Exemple : internet, qui était censé libérer la connaissance. Au final, Google est assez rentables pour développer des algorithmes qui adaptent le contenu proposé à nos goûts, sur sa recherche et Youtube notamment, et nous coupent des opinions divergentes et de ce qui ne nous est pas familier. Étant donné qu'il remplace des méthodes de recherche plus traditionnelles, son impact s'étend hors d'internet.

Sujet exemple de dissert

demander par mail