Comment la production se reproduit-elle dans le temps dans le système capitaliste ?

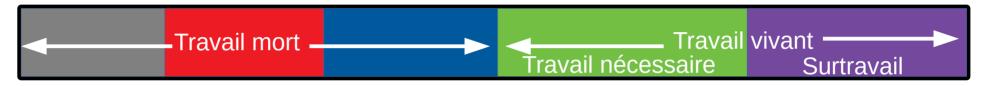
Pour que l'ensemble de l'activité économique puisse se poursuivre dans la durée il faut que les moyens de production et les biens de consommation soient reproduits au fur a mesure qu'ils sont consommés Pour simplifier l'étude de ce problème on modélise le fonctionnement de l'économie sous la forme d'une succession de cycles de production

La masse des moyens de production et des biens de consommation produits au cours d'un cycle seront ceux disponibles au début du cycle suivant

Nous étudierons pour commencer le cas de la reproduction simple pour laquelle la production se reproduit à l'identique d'un cycle au suivant puis nous envisagerons le cas plus réaliste d'une production en croissance, dite reproduction élargie.

Nous allons considérer séparément le secteur produisant les moyens de production et celui produisant les moyens de consommation :

Production biens de consommation



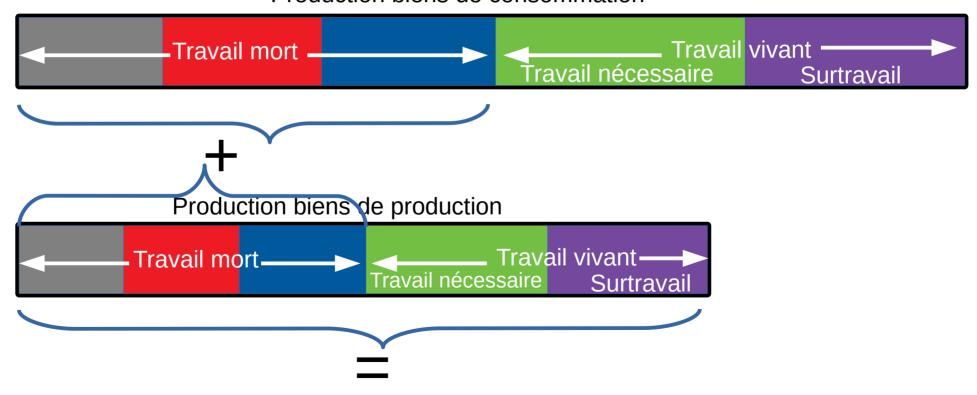
Production biens de production

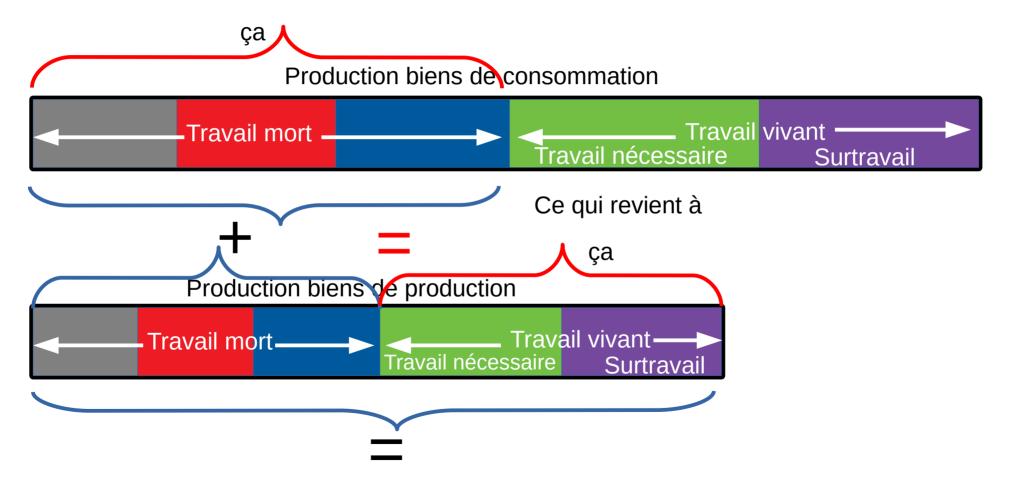


Le volume total de la production n'est pas nécessairement le même dans les deux secteurs

Pour que le nouveau cycle reproduise le précédant à l'identique il faut que la production de moyens de production remplace ceux qui ont été consommés

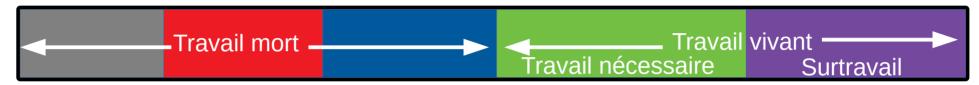
Production biens de consommation





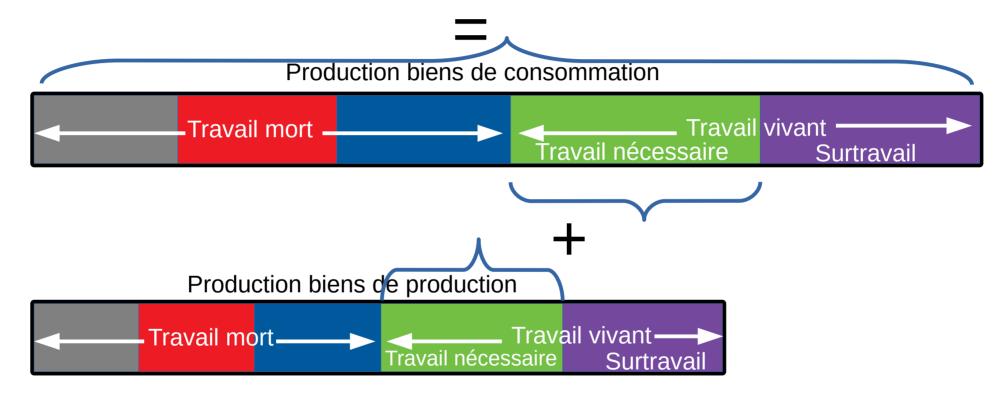
Il faut également que la production de moyens de consommation remplace ceux qui ont été consommés par les producteurs

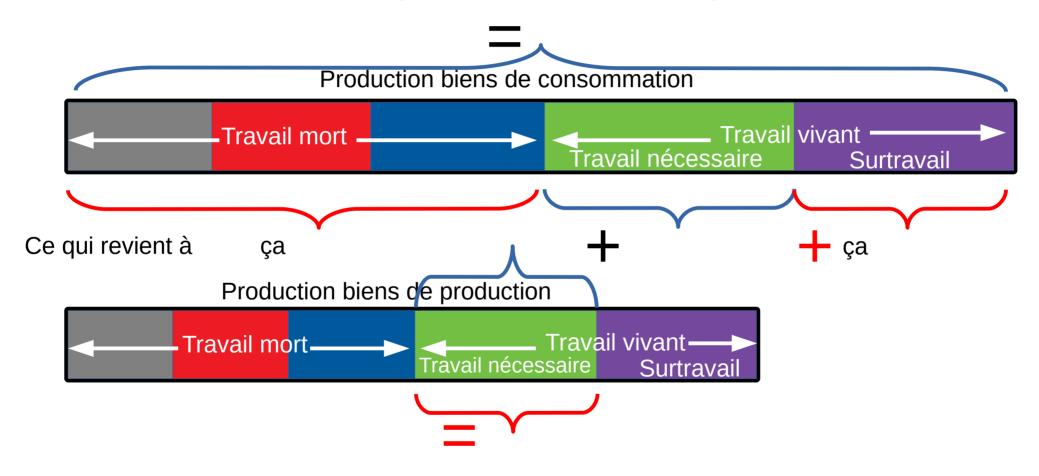
Production biens de consommation



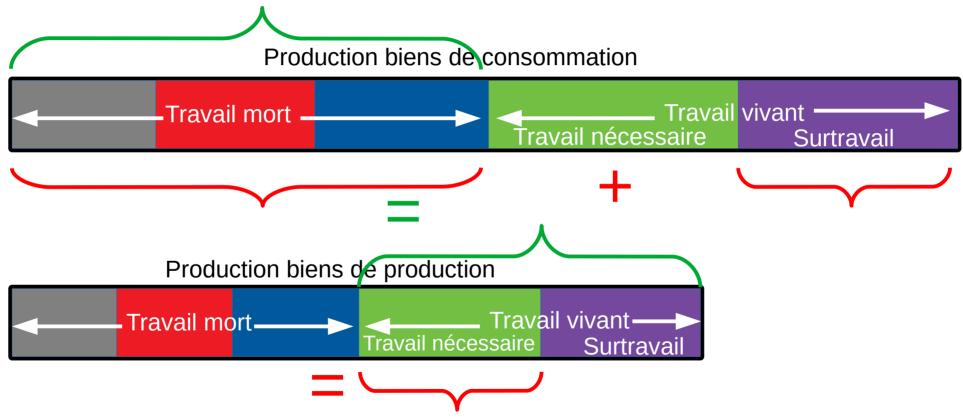
Production biens de production





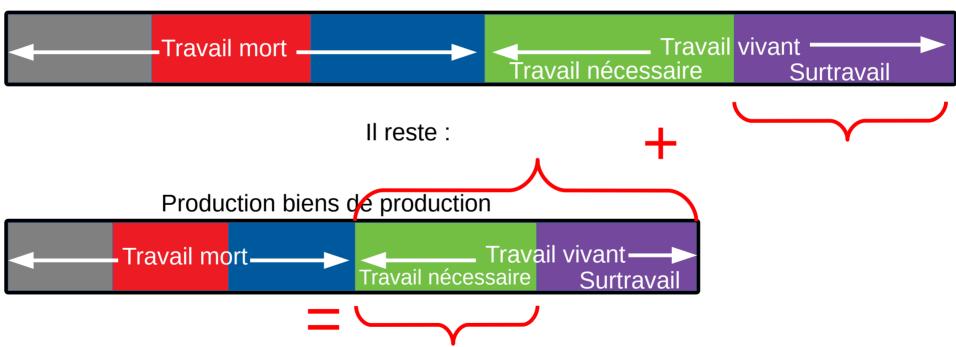


En combinant les deux contraintes :

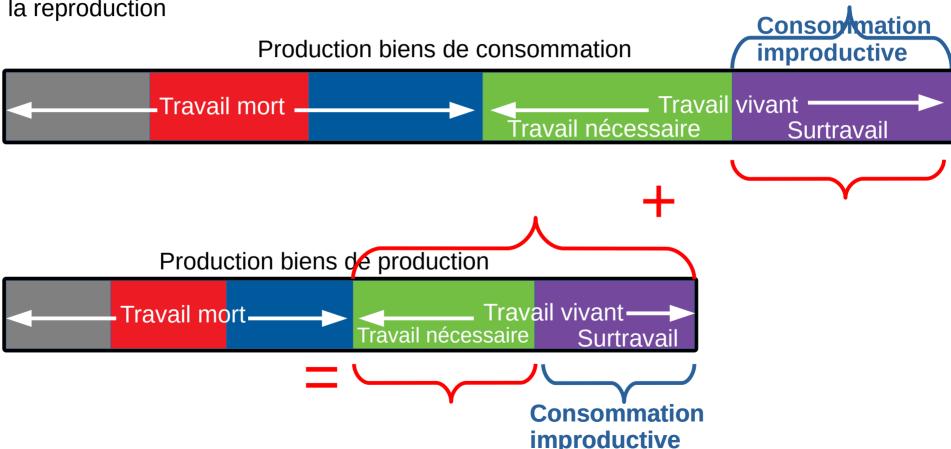


En combinant les deux contraintes :

Production biens de consommation

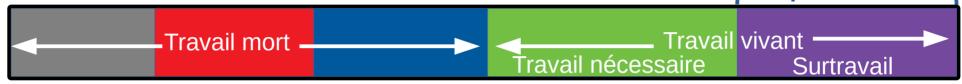


On constate qu'elles ne sont compatibles que si tout le sur travail est exclu de la reproduction



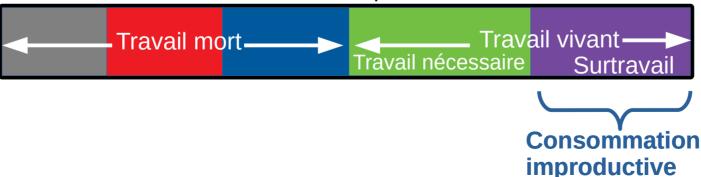
Concrètement les capitalistes consomment tout le sur travail au lieu de l'investir dans la production

Production biens de consommation



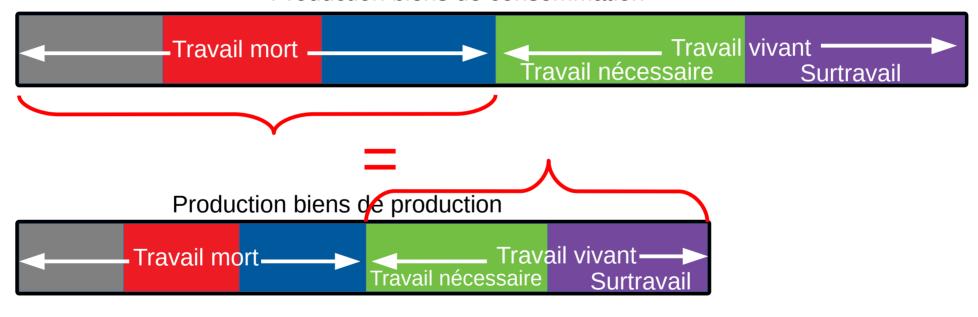
improductive

Production biens de production



Il reste donc comme seule condition d'équilibre que la valeur du travail vivant consommé pour produire les nouveaux biens de production soit égale à celle du travail mort consommé pour produire les nouveaux biens de consommation.

Production biens de consommation



Soit de manière condensée :

$$C_{cons} = V_{prod} + PI_{prod}$$

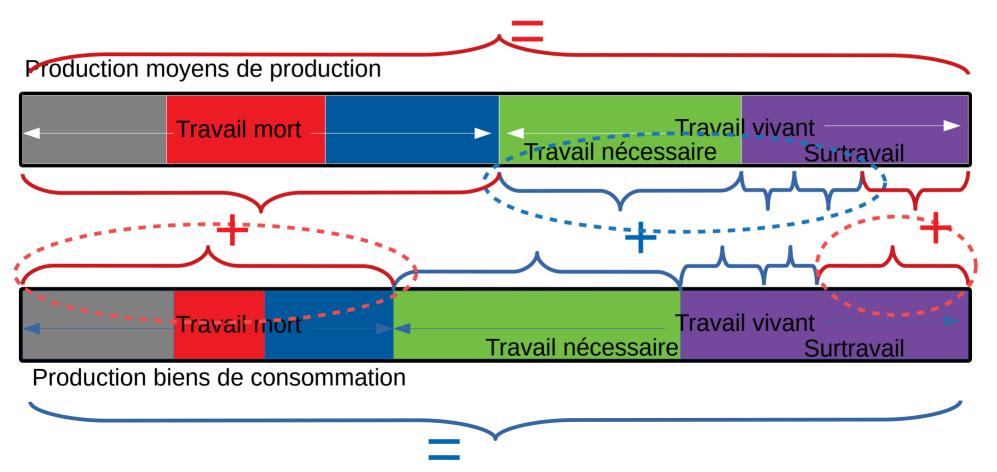
Cette condition qui serait réalisable dans le cadre d'une production planifiée ne pourra être qu'approchée par le jeu du marché à travers une succession de corrections

D'autant plus que nous n'avons envisagé le problème que d'un point de vue global. En prenant en compte toute la diversité des processus de production l'affaire est infiniment plus complexe

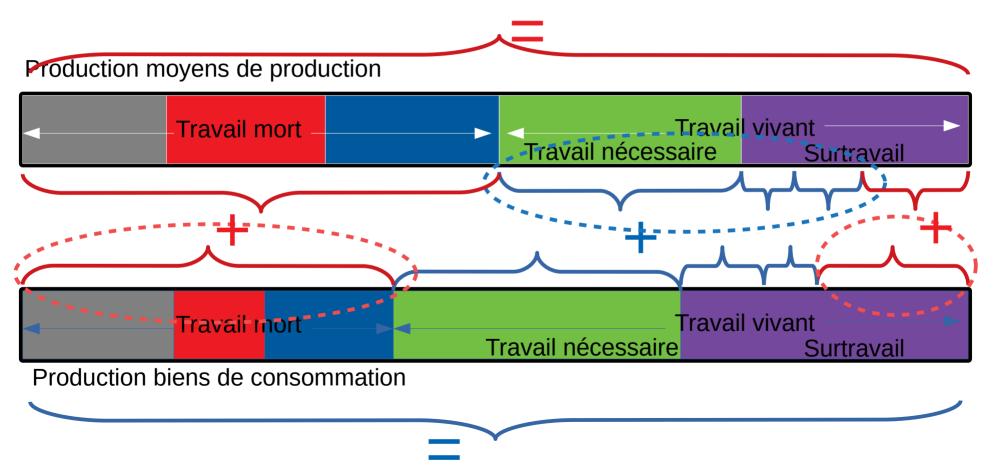
La somme du travail mort consommé dans les deux secteurs et de la plus-value investie pour l'achat de moyens de production doit être égale à la production

de moyens de production Production moyens de production Travail vivant Travail mort Travail nécessaire Surtravail Travail vivant Travail mort Travail nécessaire Surtravail Production biens de consommation

En considérant la condition sur les biens de consommation On constate que ça doit être égal à ça plus ça



En considérant la condition sur les moyens de production On constate que ça doit être égal à ça plus ça



Il faut donc que la somme des salaires du secteur des moyens de production et du profit consommé improductivement par leurs capitalistes ou investi en achat de force de travail supplémentaire soit égal a la somme du travail mort consommé dans le secteur des biens de consommation et du profit investi dans des biens de production par leurs capitalistes Production moyens de production

Travail mort

Travail nécessaire

Travail vivant

Travail nécessaire

Travail vivant

Travail vivant

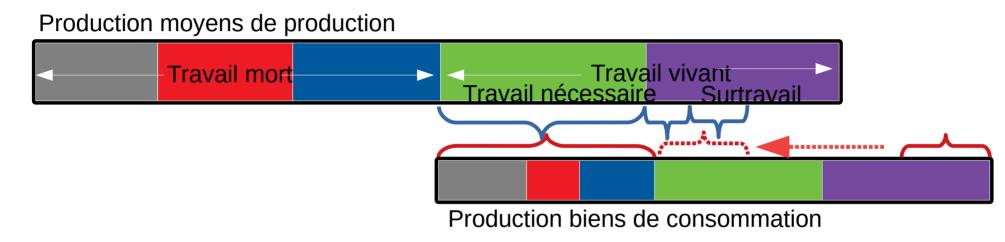
Travail nécessaire

Surtravail

Production biens de consommation

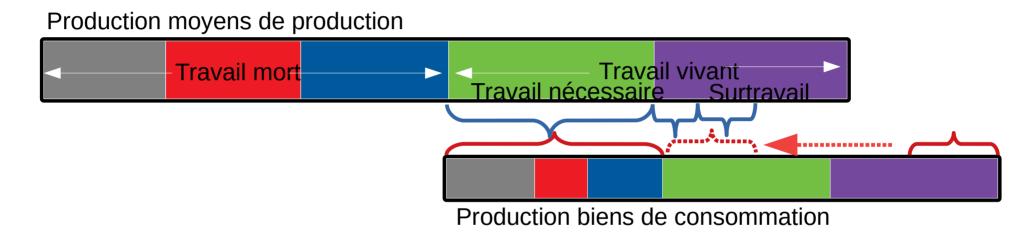
On retrouve la même condition que précédemment

En représentant les deux secteurs à la même échelle cela donne ça :

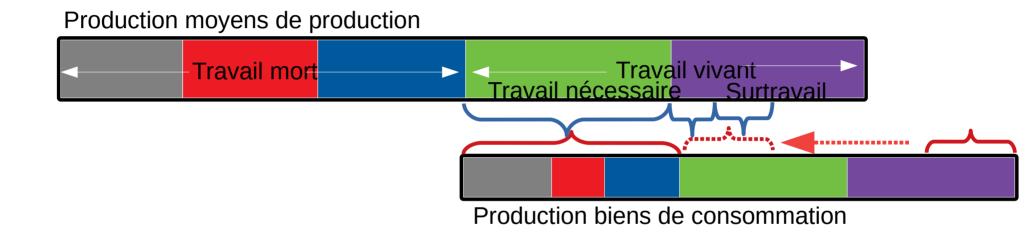


Lorsque la condition est remplie les moyens de production et biens de consommation produits au cours d'un cycle sont en quantité adéquate pour démarrer un nouveau cycle produisant davantage de biens et de moyens.

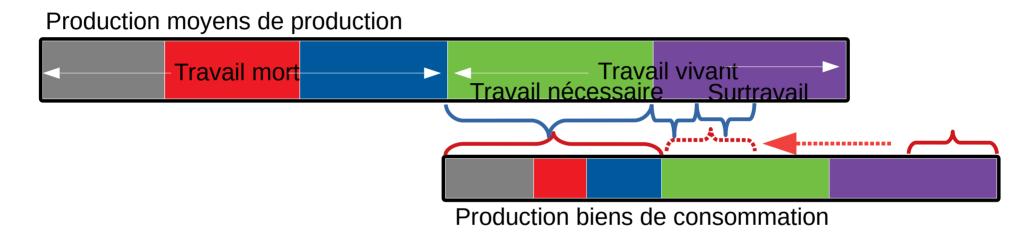
En représentant les deux secteurs à la même échelle cela donne ça :



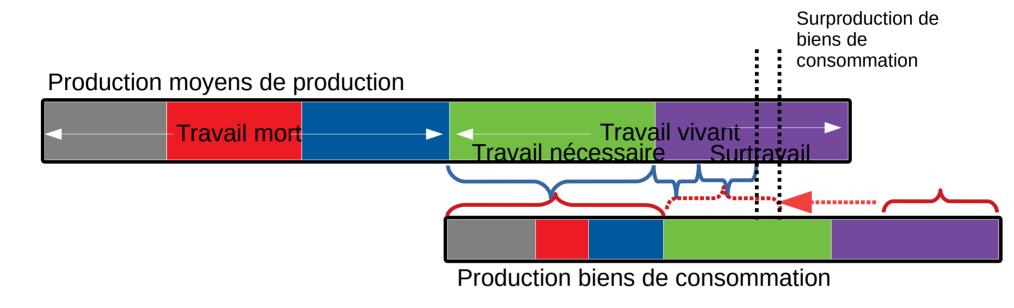
Si la productivité n'est pas augmentée il faudra toutefois des travailleurs supplémentaires. Ils peuvent provenir de jeunes arrivant sur le marché du travail ou d'immigrants.



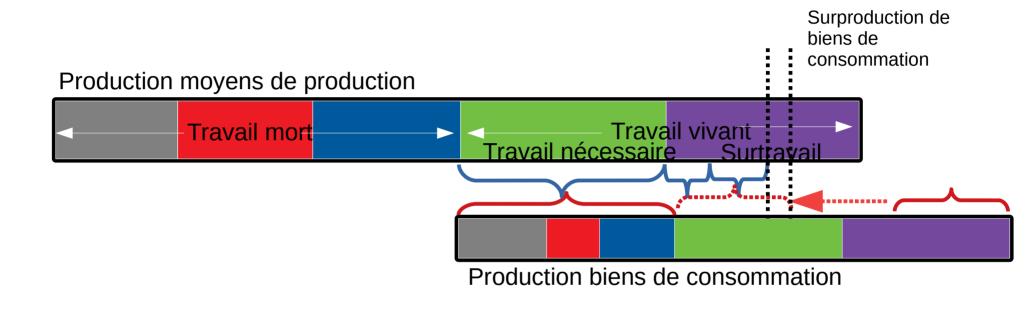
Rien ne garanti que pour ce nouveau cycle la condition soit encore respectée



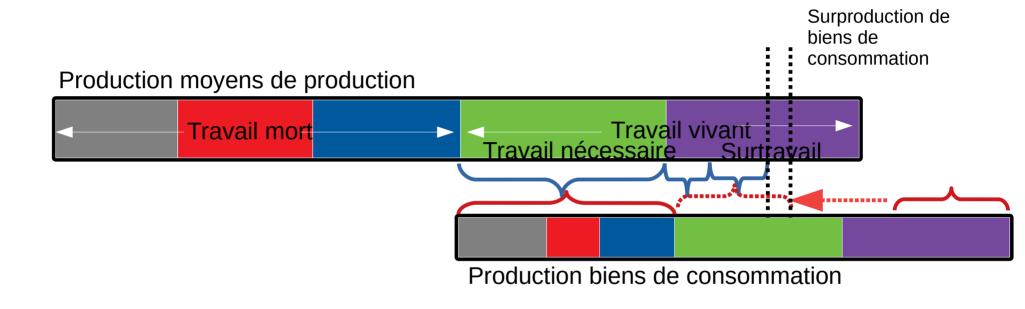
Si par exemple les entrepreneurs du secteur des biens de consommation, anticipant une conjecture favorable, décident d'augmenter la part de plus-value consacrée à l'investissement.



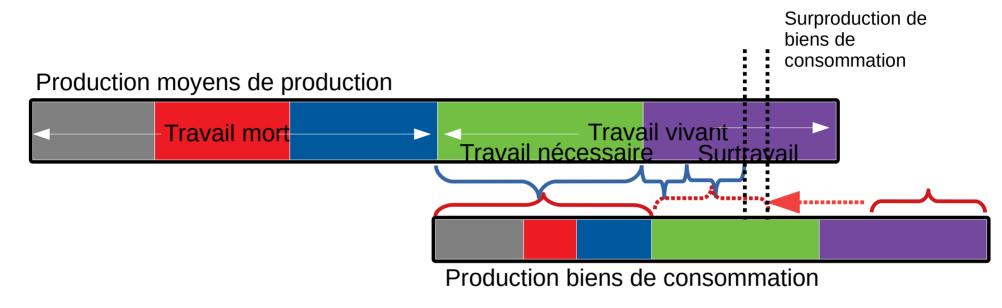
La demande solvable de biens de consommation devient inférieure à la production



Une partie des biens ne pourra réaliser la plus-value escomptée. Provoquant une crise dans le secteur des biens de consommation

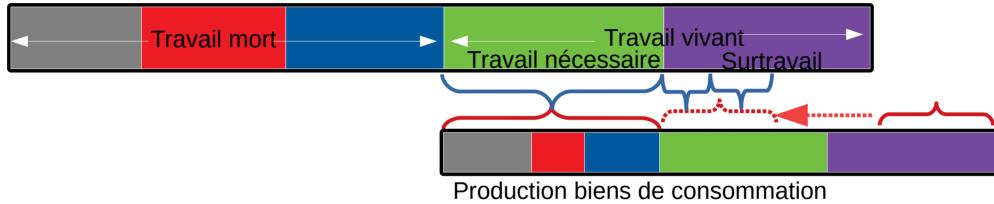


Mais la demande solvable de moyens de production est supérieure à l'offre ce qui va inciter les entrepreneurs de ce secteur à investir également



Ce qui va réduire l'écart de la production avec la condition d'équilibre

Production moyens de production



Ce qui va réduire l'écart de la production avec la condition d'équilibre

Un écart à la condition d'équilibre provoque donc une réaction du marché qui tend à réduire cet écart.

C'est heureux car s'il en était autrement le capitalisme serait absolument incapable d'organiser la production.

C'est un cas de système auto régulé.

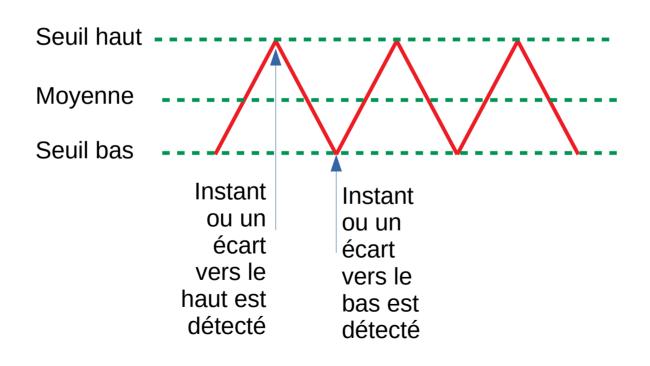
On peut le comparer à une régulation de température par thermostat.

Si la température est inférieure à la consigne le chauffage se met en route et réciproquement. Ce qui fait que la température est presque constante.

Mais...

- Si l'on regarde d'un peu plus près une régulation de température ne fonctionne pas exactement comme ça
- Sinon une fois la température de consigne atteinte la commande du chauffage se mettrait à faire succéder des allumages et des extinctions à un rythme très élevé qui fatiguerait inutilement le dispositif.
- Pour éviter ce problème il existe en fait deux seuils entre lesquels on autorise la température à osciller
- Les seuils étant proches l'utilisateur ne perçoit pas ces petites oscillations (On nomme ce phénomène hystérésis)

En exagérant les variations de la température on observe ceci :



Le rapport avec la production en régime capitaliste ?

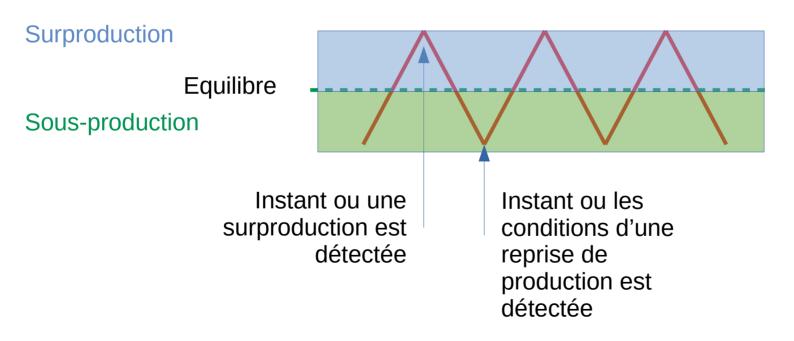
Avant qu'un excès d'investissement puisse être détecté par le marché il faut ...

Que les nouvelles machines soient construites, livrées, installées...

Que la nouvelle production soit réalisée

Qu'elle arrive sur le marché

Tout cela peut prendre quelques années. Et pendant ce temps la surproduction se développe.



Les crises périodiques du capitalisme

Le développement équilibré entre les deux sphères de la production serait réalisable dans le cadre d'une production planifiée mais dans le système capitaliste la correction, à posteriori, via le marché ne peut déboucher que sur une suite de déséquilibres.

Le phénomène pourrait être atténué si les décisions des divers entrepreneurs étaient réparties aléatoirement dans le temps mais ce n'est largement pas le cas car les fluctuation du marché créent un forte pression pour faire comme tout le monde. Comme lors de l'ouverture des soldes si l'on n'est pas dans les premiers pour profiter d'une bonne affaire elle vous passe sous le nez.

Nous avons là la cause principale de la succession de crises périodiques que connaît le système depuis ses début et que les théories économiques dominantes sont bien en peine d'expliquer.

Le capitalisme à inventé la crise de surproduction, inconnue avant lui

Production

Consommation

La mécanique des cycles

Les deux secteurs de la production n'ont pas les mêmes caractéristiques

Le secteur des moyens de production est plus rigide, il met plus de temps pour se rééquiper, ses produits sont plus longs à produire et sont chers, ses clients sont d'autres producteurs.







Production

Consommation

La sortie d'une dépression

Une dépression a provoqué chômage, baisse de salaires et baisse des investissements. Le secteur des moyens de production a accumulé des stocks dont les prix ont chuté.

La consommation a également baissé mais dans une moindre proportion, même les chômeurs doivent continuer à consommer







Production

Consommation

La sortie d'une dépression

Une dépression a provoqué chômage, baisse de salaires et baisse des investissements. Le secteur des moyens de production a accumulé des stocks dont les prix ont chuté.

La consommation a également baissé mais dans une moindre proportion, même les chômeurs doivent continuer à consommer



Niveau d'activité









Production

Consommation

La sortie d'une dépression



Les stocks de biens de consommation finissent par diminuer, les prix et le taux de profit remontent dans ce secteur



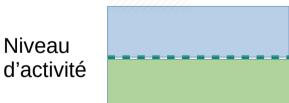




Production

Consommation

La reprise économique



Les stocks de biens de consommation finissent par diminuer, les prix et le taux de profit remontent dans ce secteur





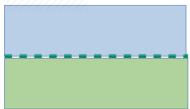


Production

Consommation

La reprise économique









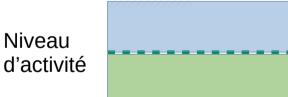


Les stocks de biens de consommation finissent par diminuer, les prix et le taux de profit remontent dans ce secteur

Production

Consommation

La reprise économique











Les stocks de biens de consommation finissent par diminuer, les prix et le taux de profit remontent dans ce secteur

Salaires bas et moyens de production bon marché favorisent l'investissement dans le secteur des biens de consommation

Production

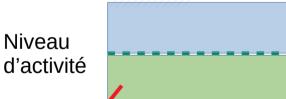
Consommation

La reprise économique

Les stocks de biens de consommation finissent par diminuer, les prix et le taux de profit remontent dans ce secteur

Salaires bas et moyens de production bon marché favorisent l'investissement dans le secteur des biens de consommation









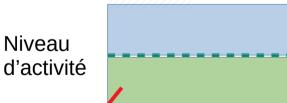


Production

Consommation

La reprise économique











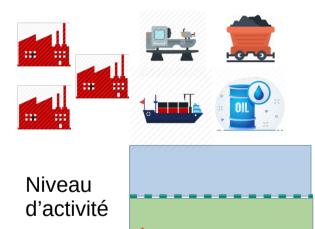


Les stocks de moyens de production finissent par diminuer également, les prix et le taux de profit remontent également dans ce secteur

Production

Consommation

La reprise économique





Les stocks de moyens de production finissent par diminuer également, les prix et le taux de profit remontent également dans ce secteur







Production

Consommation

La reprise économique













Les stocks de moyens de production finissent par diminuer également, les prix et le taux de profit remontent également dans ce secteur

Avec la reprise le chômage baisse favorisant la reprise de la consommation

Production

Consommation

La reprise économique

Les stocks de moyens de production finissent par diminuer également, les prix et le taux de profit remontent également dans ce secteur

Avec la reprise le chômage baisse favorisant la reprise de la consommation



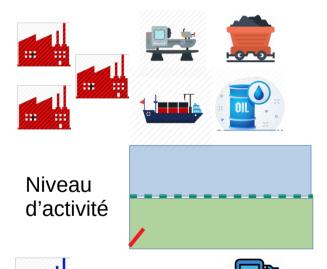




Production

Consommation

Le boom économique



Les investissements sont au plus haut, les capacités de production augmentent dans le secteur des biens de consommation









Production

Consommation

Le boom économique





Les investissements sont au plus haut, les capacités de production augmentent dans le secteur des biens de consommation

Leurs commandes provoquent des investissements encore plus importants dans le secteur de moyens de production

Production

Consommation

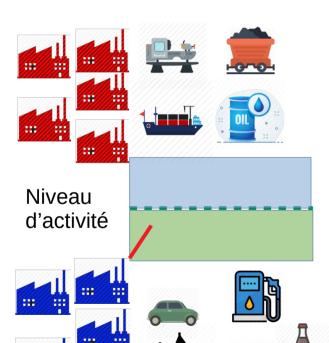
Le boom économique

Les investissements sont au

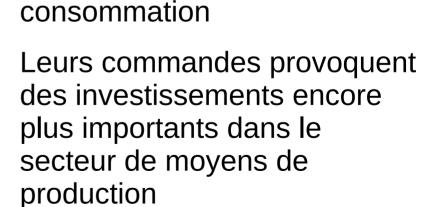
production augmentent dans le

plus haut, les capacités de

secteur des biens de











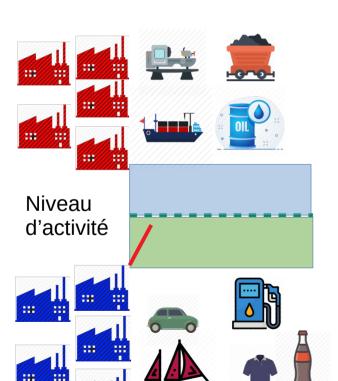
Production

Consommation

Le boom économique

La production augmente dans tous les secteurs

Particulièrement dans celui des moyens de production dont les commandes passées au début de la reprise commencent à être livrées









Production Niveau

d'activité



Le boom économique

La production augmente dans tous les secteurs

Particulièrement dans celui des moyens de production dont les commandes passées au début de la reprise commencent à être livrées





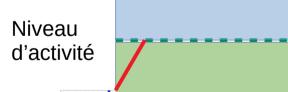
Production

Consommation

Le tournant vers la crise

Du fait du plein emploi les salaires commencent a remonter, le taux de profit stagne











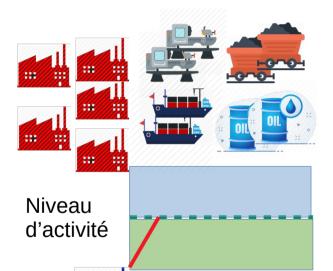


Production

Consommation

Le tournant vers la crise

Du fait du plein emploi les salaires commencent a remonter, le taux de profit stagne





Production

Consommation

Le tournant vers la crise

Niveau d'activité

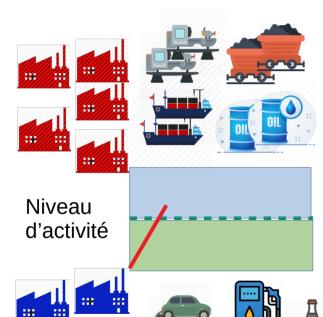


Ce serait le moment de limiter la progression de la production, mais les profits sont encore là, les premiers entrepreneurs à amorcer cette limitation se priveraient de cette manne au bénéfice des autres.

Production

Consommation

Le tournant vers la crise



Les nouveaux investissements ne sont pas encore amortis. La production continue donc à augmenter



Production

Consommation

Le tournant vers la crise



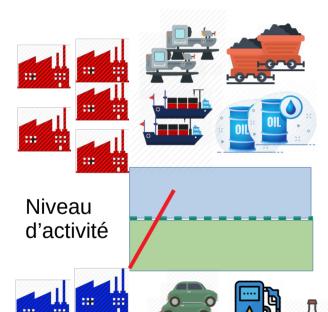
Les nouveaux investissements ne sont pas encore amortis. La production continue donc à augmenter



Production

Consommation

Le tournant vers la crise



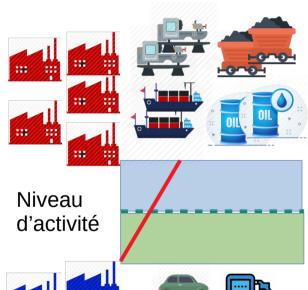
L'effet de la surproduction commence à se faire sentir dans le secteur des biens de consommation.



Production

Consommation

Le tournant vers la crise



L'effet de la surproduction commence à se faire sentir dans le secteur des biens de consommation. Dont les capitaliste doivent réduire leurs investissements





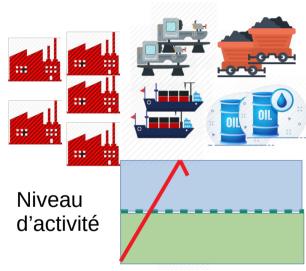




Production

Consommation

Le tournant vers la crise



L'effet de la surproduction commence à se faire sentir dans le secteur des biens de consommation. Dont les capitaliste doivent réduire leurs investissements





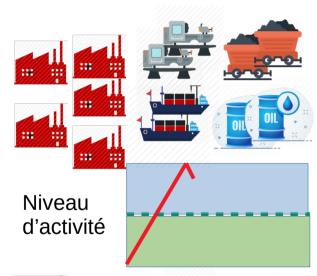


Production

Consommation

Le tournant vers la crise

Du fait du plein emploi les salaires commencent a remonter, le taux de profit stagne





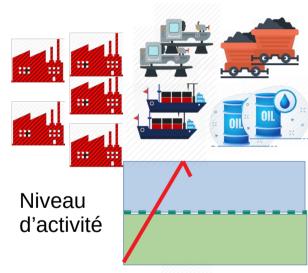


Production

Consommation

Le tournant vers la crise

Du fait du plein emploi les salaires commencent a remonter, le taux de profit stagne





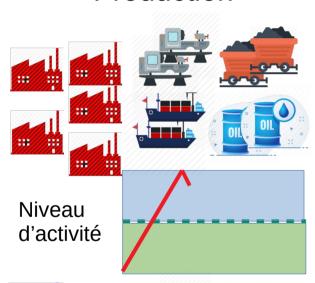
Production

Consommation

Le krach

La surproduction est maintenant générale

Des entreprises ferment faute de débouché







Production

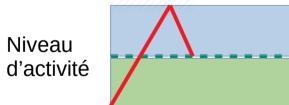
Consommation

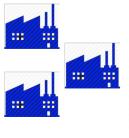
Le krach

La surproduction est maintenant générale

Des entreprises ferment faute de débouché











Consommation **Production** Niveau d'activité

Le krach

La surproduction est maintenant générale

Des entreprises ferment faute de débouché

Le chômage se développe et les salaires baissent réduisant encore les débouchés en biens de consommation

Consommation **Production** Niveau d'activité

Le krach

La surproduction est maintenant générale

Des entreprises ferment faute de débouché

Le chômage se développe et les salaires baissent réduisant encore les débouchés en biens de consommation

Production

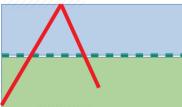
Consommation

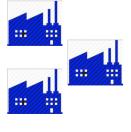
La crise

Le taux de profit chute dans les deux secteurs

















Consommation **Production** Niveau d'activité

La crise

Le taux de profit chute dans les deux secteurs

Les profits ne trouvent plus de possibilités d'investissements rentables, les capitaux se réfugient dans des placements financiers

Production

Consommation

La crise

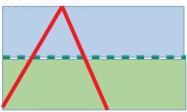
Le taux de profit chute dans les deux secteurs

Les profits ne trouvent plus de possibilités d'investissements rentables, les capitaux se réfugient dans des placements financiers



Niveau

d'activité









Production

Consommation

La crise

Le taux de profit chute dans les deux secteurs

Les profits ne trouvent plus de possibilités d'investissements rentables, les capitaux se réfugient dans des placements financiers

Les stocks sont au plus haut

L'activité ne pourra pas repartir avant qu'ils ne soient écoulés



Niveau

d'activité

