

L'équilibre dans le modèle AS-AD

Macroéconomie 4

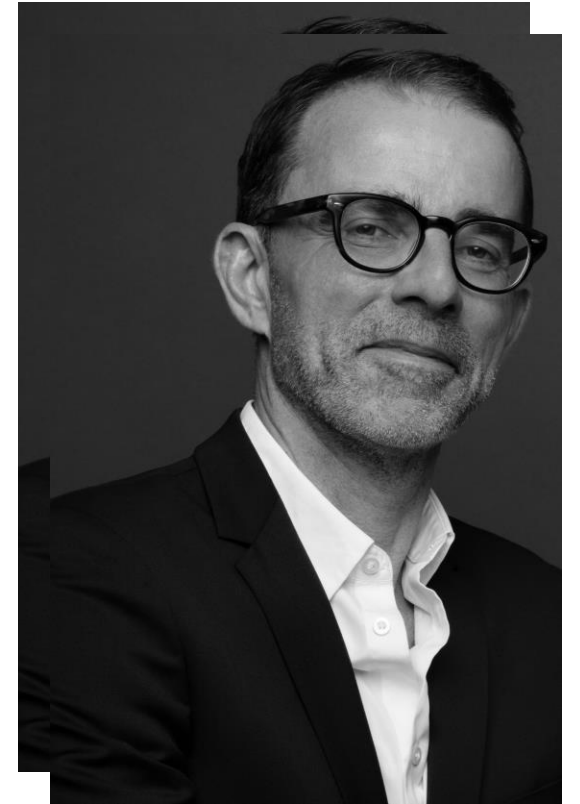
AUNEGe
L'université numérique
Economie Gestion

université
de **BORDEAUX**
Faculté
Économie, gestion et administration
économique et sociale

A propos

Pr. Jean-Marc Figuet,
Bordeaux School of Economics
(UMR CNRS 6060), Université
de Bordeaux

jean-marc.figuet@u-bordeaux.fr



Jean-Marc FIGUET

L'équilibre dans le modèle AS-AD

Cette leçon permettra à l'apprenant de comprendre comment, en économie fermée, les courbes AS et AD se déplacent dans le plan (Y,P) et comment se réalisent l'équilibre à court terme et l'équilibre à long terme.

Introduction

Les déplacements des courbes AS et AD

L'équilibre économique

Dans cette leçon, nous allons étudier les déplacements des courbes AS et AD à court, moyen et long terme, puis examiner les conditions de réalisation de l'équilibre économique. La notion d'écart de production (output gap) mesuré par l'écart entre la production effective et la production potentielle sera introduite.

La demande globale

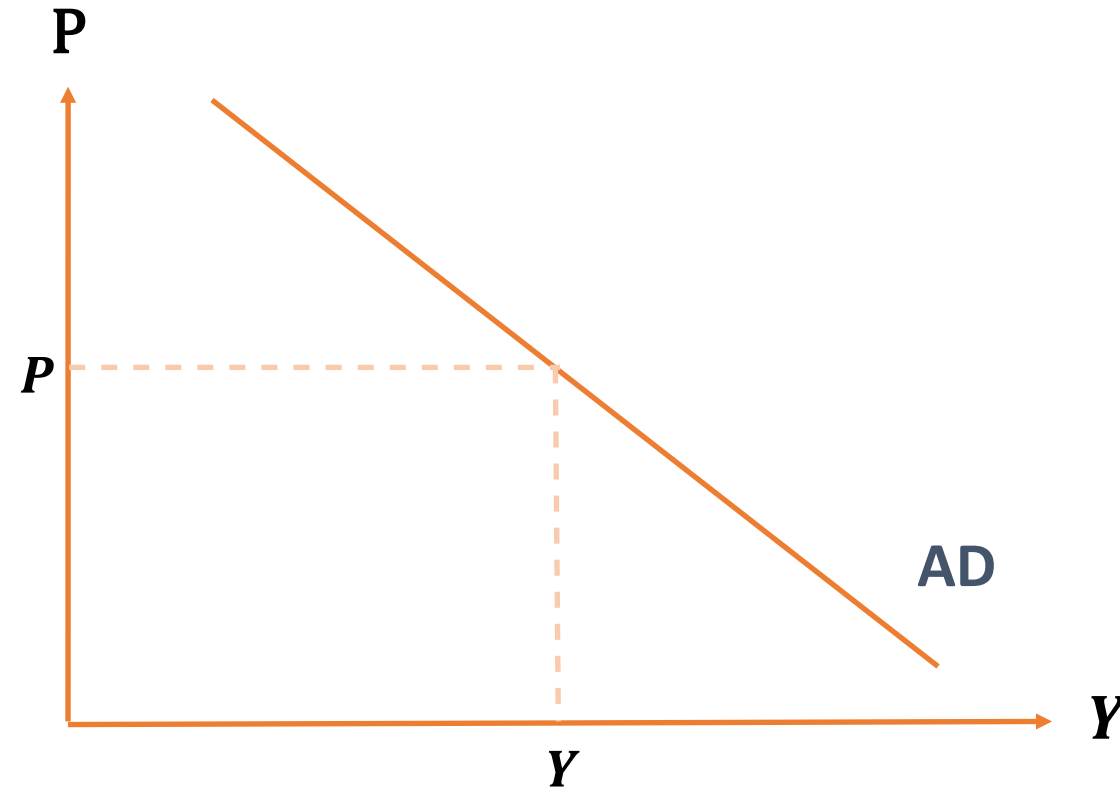
L'équation de la demande globale Y^d est :

$$(1) Y^d = Y^d \left(\frac{M}{P}, G, T \right)$$

avec $\frac{\partial Y^d}{\partial P} < \mathbf{0}$: la demande globale est une fonction décroissante des prix.

Dans le plan (Y, P) , la pente de la courbe AD est négative car, en économie fermée, une hausse du niveau général des prix réduit le pouvoir d'achat réel des ménages, ce qui entraîne une baisse de la consommation et donc de la demande globale.

Graphique 1 : la demande globale – la courbe AD



Les déplacements de la courbe de demande globale

Hormis le niveau général des prix P , un déplacement de la courbe de demande globale peut se produire (cf. **(1)**) en cas :

- de variation de l'offre de monnaie M
- de variation des dépenses publiques G
- de variation des impôts T

Nous étudions successivement ces 3 cas.

La variation de l'offre de monnaie M

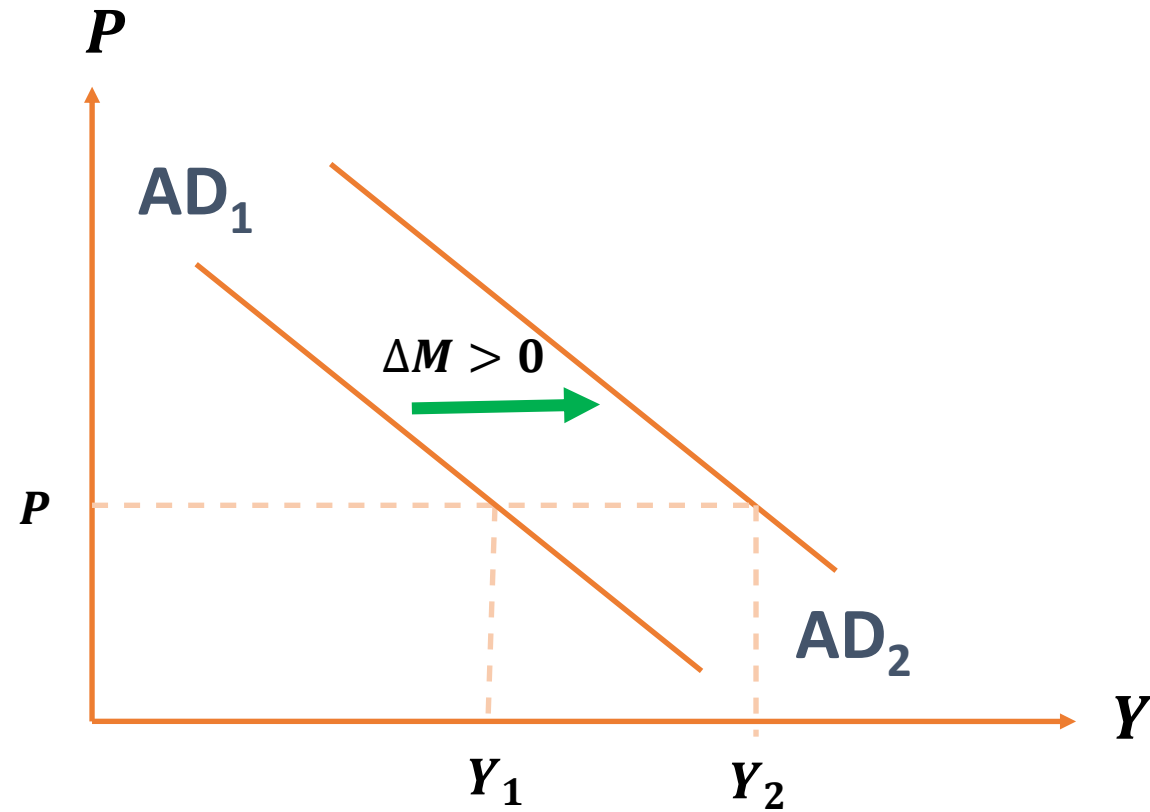
- À court terme, l'augmentation de la masse monétaire ($\Delta M > 0$) fait baisser le taux d'intérêt ($\Delta i < 0$), ce qui stimule la consommation ($\Delta C > 0$) et l'investissement ($\Delta I > 0$).

D'après (1) : $\frac{\partial Y^d}{\partial (\frac{M}{P})} > 0$

La courbe AD se déplace alors vers la droite : le niveau de production ($\Delta Y > 0$) augmente sans modification du niveau général des prix ($\Delta P = 0$) du fait des rigidités nominales.

En cas de baisse de la masse monétaire ($\Delta M < 0$), les effets symétriques se manifestent et la courbe AD se déplace vers la gauche.

Graphique 2 : l'augmentation de la masse monétaire



La variation des dépenses publiques G

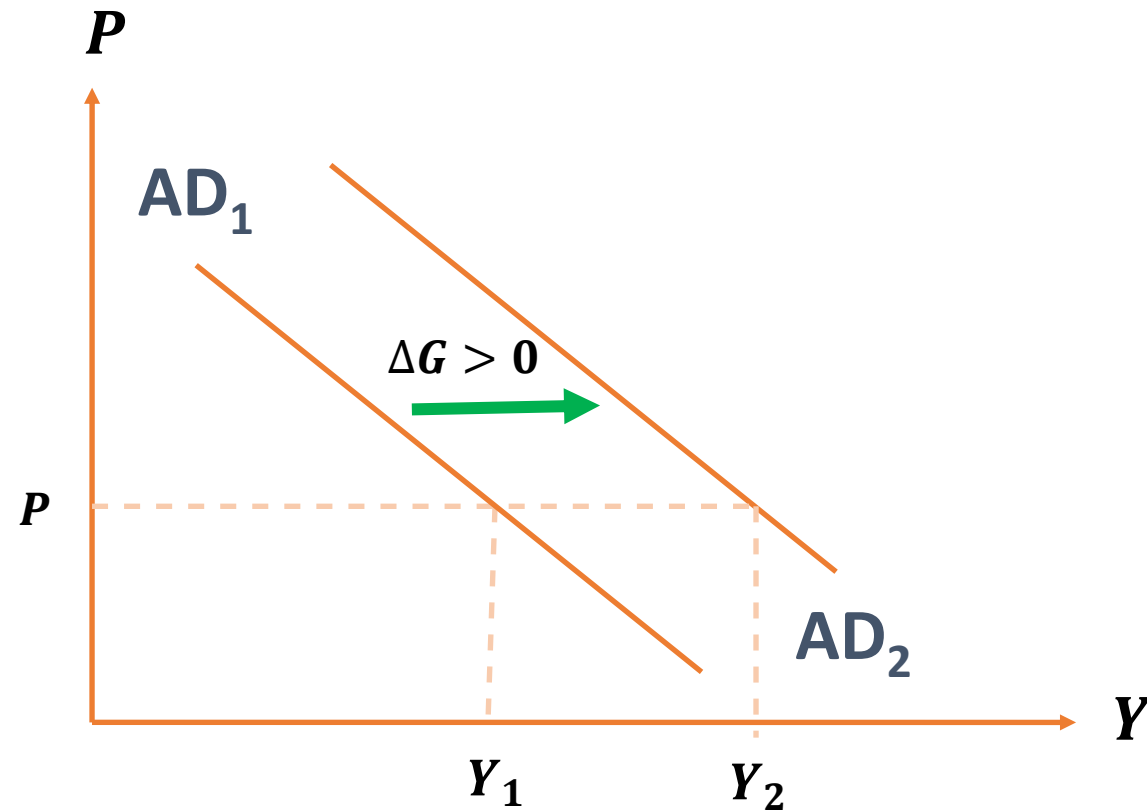
- À court terme, l'augmentation des dépenses publiques ($\Delta G > 0$) stimule la production ($\Delta Y > 0$), et la consommation ($\Delta C > 0$) malgré l'augmentation du taux d'intérêt ($\Delta i > 0$) qui freine l'investissement ($\Delta I < 0$). C'est l'effet d'éviction.

D'après (1) : $\frac{\partial Y^d}{\partial G} > 0$

La courbe AD se déplace donc vers la droite : le niveau de production ($\Delta Y > 0$) augmente sans modification du niveau général des prix ($\Delta P = 0$) du fait des rigidités nominales.

En cas de baisse des dépenses publiques ($\Delta G < 0$), les effets symétriques se manifestent et la courbe AD se déplace vers la gauche.

Graphique 3 : l'augmentation des dépenses publiques



La variation des impôts T

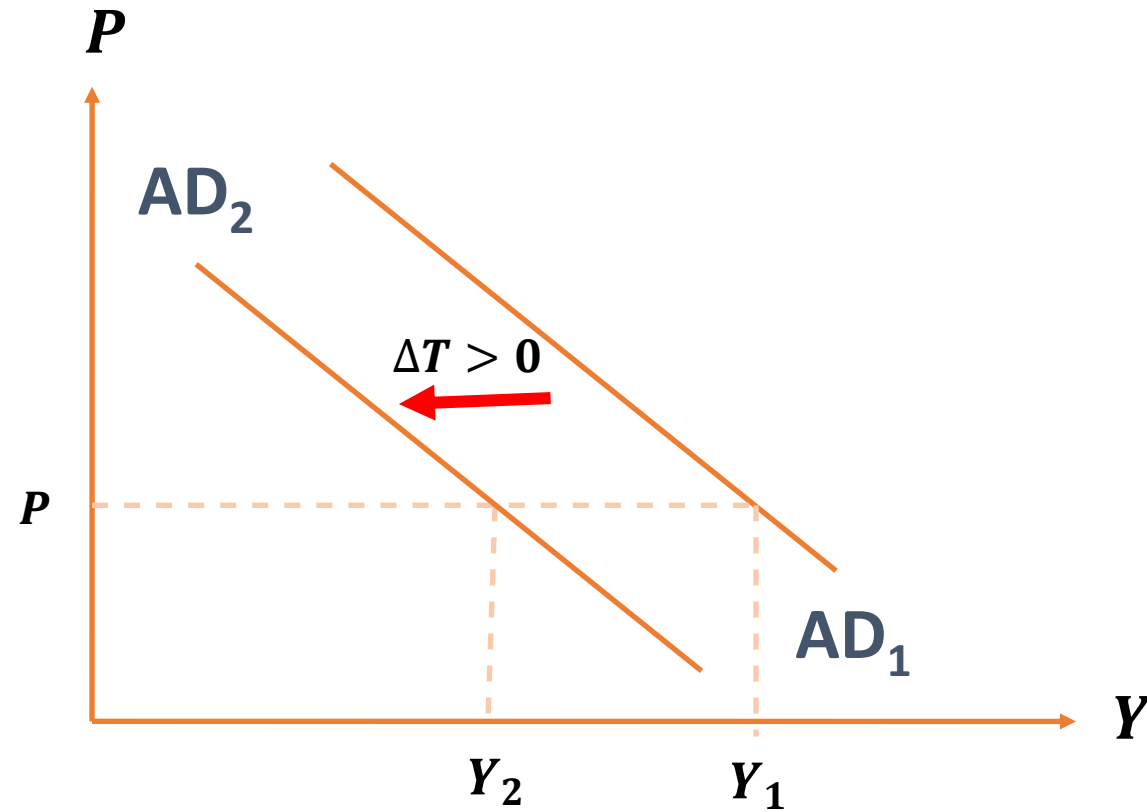
- À court terme, l'augmentation des impôts ($\Delta T > \mathbf{0}$) freine la consommation des ménages ($\Delta C < \mathbf{0}$), ce qui induit une baisse de la production ($\Delta Y < \mathbf{0}$)

D'après (1) : $\frac{\partial Y^d}{\partial T} < \mathbf{0}$

La courbe AD se déplace donc vers la gauche : le niveau de production **baisse** sans modification du niveau général des prix ($\Delta P = \mathbf{0}$) du fait des rigidités nominales.

En cas de baisse des impôts ($\Delta T < \mathbf{0}$), les effets symétriques se manifestent et la courbe AD se déplace vers la gauche.

Graphique 4 : l'augmentation des impôts



L'offre globale – la courbe AS

- À court terme (et à moyen terme), l'offre globale (Y^o) est une relation croissante entre les prix (P) et la production globale (Y) : une augmentation des prix incite les entreprises à produire plus pour dégager plus de profits.

$$(2) Y^o = Y^o(P)$$

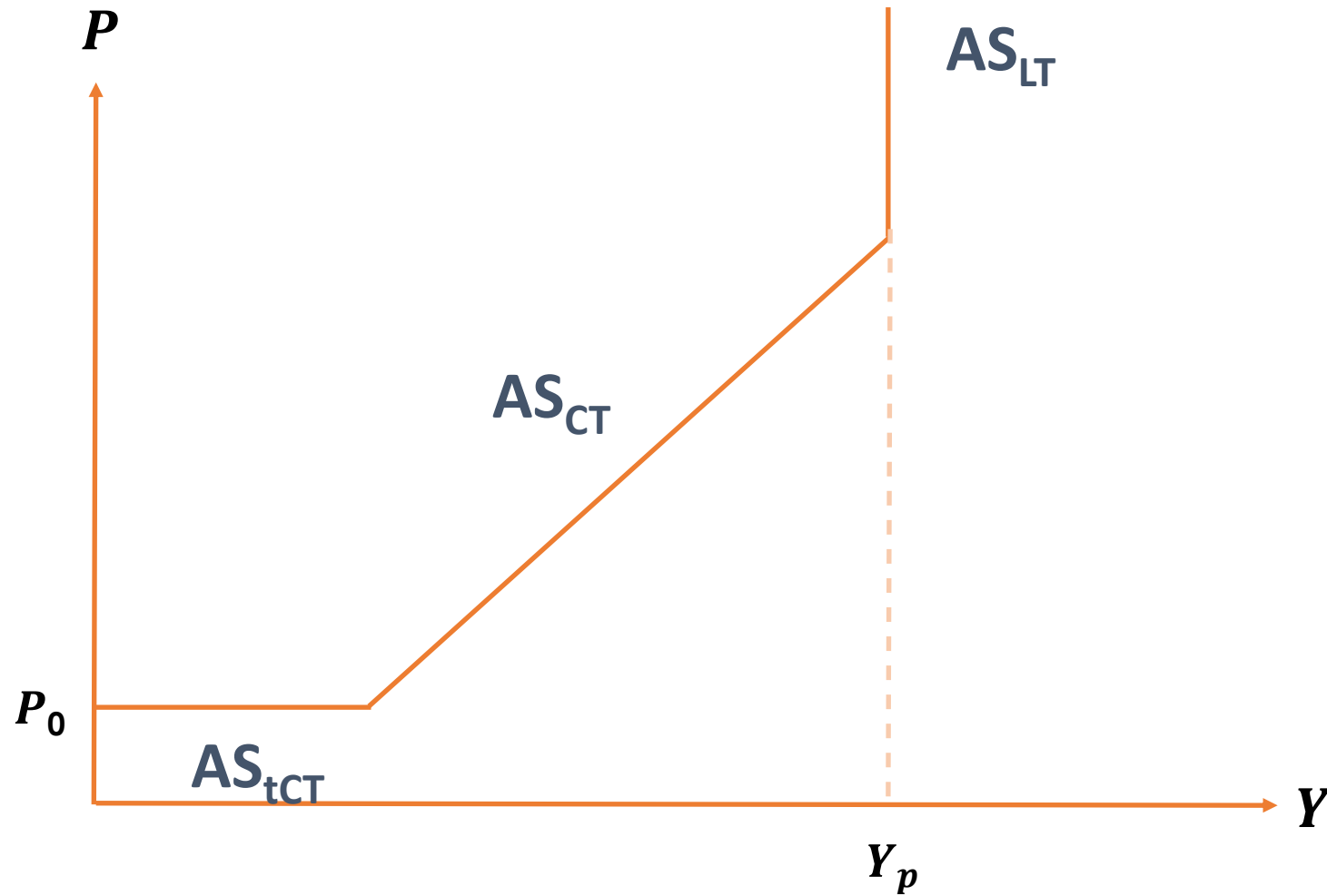
$$\text{avec } \frac{\partial Y^o}{\partial p} > 0$$

- À long terme, l'offre globale est inélastique par rapport au prix, l'équation de l'offre globale à long terme s'écrit :

$$(3) Y^o = Y_p$$

avec Y_p la production potentielle de l'économie

Graphique 5 : la fonction d'offre globale – la courbe AS



Les déplacements de la courbe d'offre globale

Les motifs de déplacement de la courbe d'offre dépendent de l'horizon considéré.

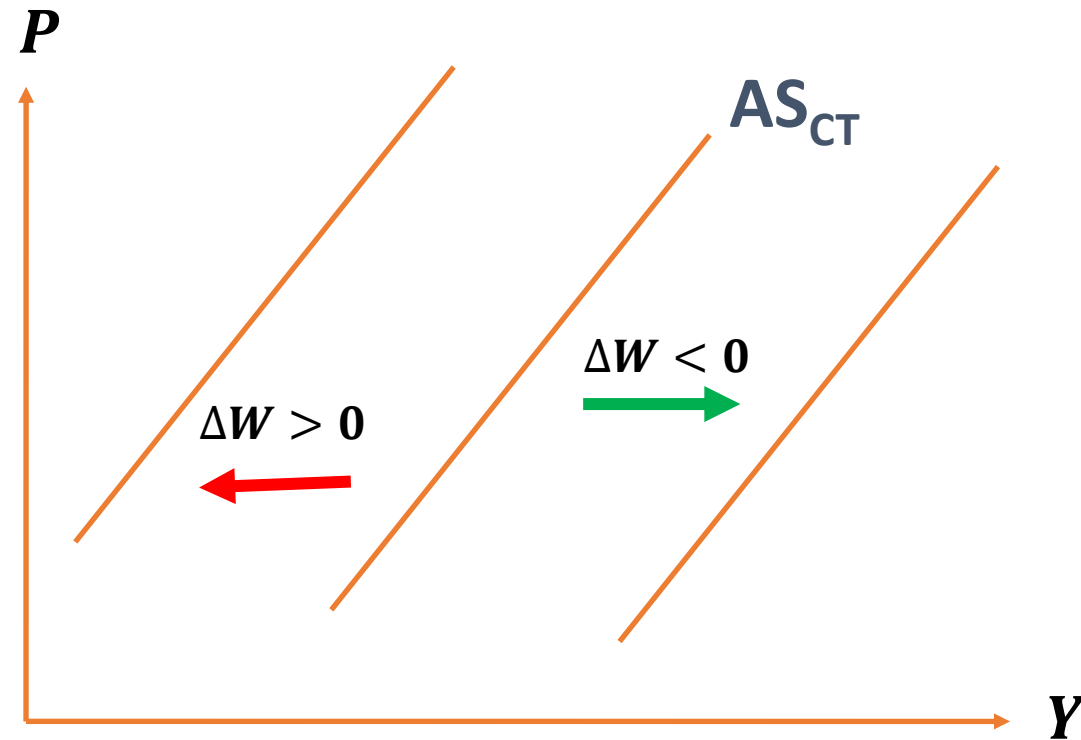
- *À court terme*, la courbe d'offre globale (AS_{CT}) se déplace en réponse à la modification de **facteurs conjoncturels** qui influencent les coûts de production et donc, la capacité productive des entreprises.
- *À long terme*, La courbe d'offre globale (AS_{LT}) se déplace en réponse à des **changements structurels** dans l'économie qui modifient la capacité productive de long terme, c'est-à-dire la production potentielle.

Les déplacements de la courbe AS à court terme

À *court terme*, 4 facteurs principaux peuvent modifier les conditions de production des entreprises, et donc les inciter à modifier le niveau de leur production :

1. **La baisse des coûts de production**, par exemple une baisse des salaires nominaux ou une réduction du coût des matières premières, conduit les entreprises à produire davantage à un même niveau de prix. **La courbe AS_{CT} se déplace vers la droite.**
2. **L'amélioration de la productivité** permet aux entreprises de produire plus efficacement, augmentant ainsi l'offre globale. **La courbe AS_{CT} se déplace vers la droite.**
3. **La réduction des taxes et des réglementations** réduit les coûts de production et encourage la production. **La courbe AS_{CT} se déplace vers la droite.**
4. **L'augmentation de la main-d'œuvre ou du capital** accroît la capacité productive de l'économie. **La courbe AS_{CT} se déplace vers la droite.**

Graphique 6 : le déplacement de AS suite à une variation des salaires nominaux



Une baisse (*hausse*) des salaires nominaux réduit (*augmente*) les coûts de production des entreprises qui augmente (*baisse*) le niveau de production.

Les déplacements de la courbe AS à long terme

À *long terme*, la production potentielle évolue sous l'effet de la modification de facteurs structurels dont l'analyse approfondie relève d'un *cours sur les théories de la croissance* :

1. **Le progrès technologique** accroît l'efficacité de la production, permettant de produire plus avec les mêmes ressources. **La courbe AS_{LT} se déplace vers la droite.**
2. **L'augmentation du capital humain**, c'est-à-dire l'amélioration des compétences de la main-d'œuvre, accroît la productivité. **La courbe AS_{LT} se déplace vers la droite.**
3. **La croissance démographique et/ou l'accroissement du capital physique** augmente la capacité de production. **La courbe AS_{LT} se déplace vers la droite.**
4. **Les réformes institutionnelles** du marché du travail, de la fiscalité de l'investissement... stimulent la croissance économique à long terme. **La courbe AS_{LT} se déplace vers la droite.**

L'équilibre économique

L'équilibre économique est atteint à l'intersection des courbes d'offre et de demande globales.

Il faut distinguer l'équilibre de court terme (E_{CT}) de l'équilibre de long terme (E_{LT}), compte tenu des propriétés de la fonction d'offre globale.

L'équilibre économique de court terme

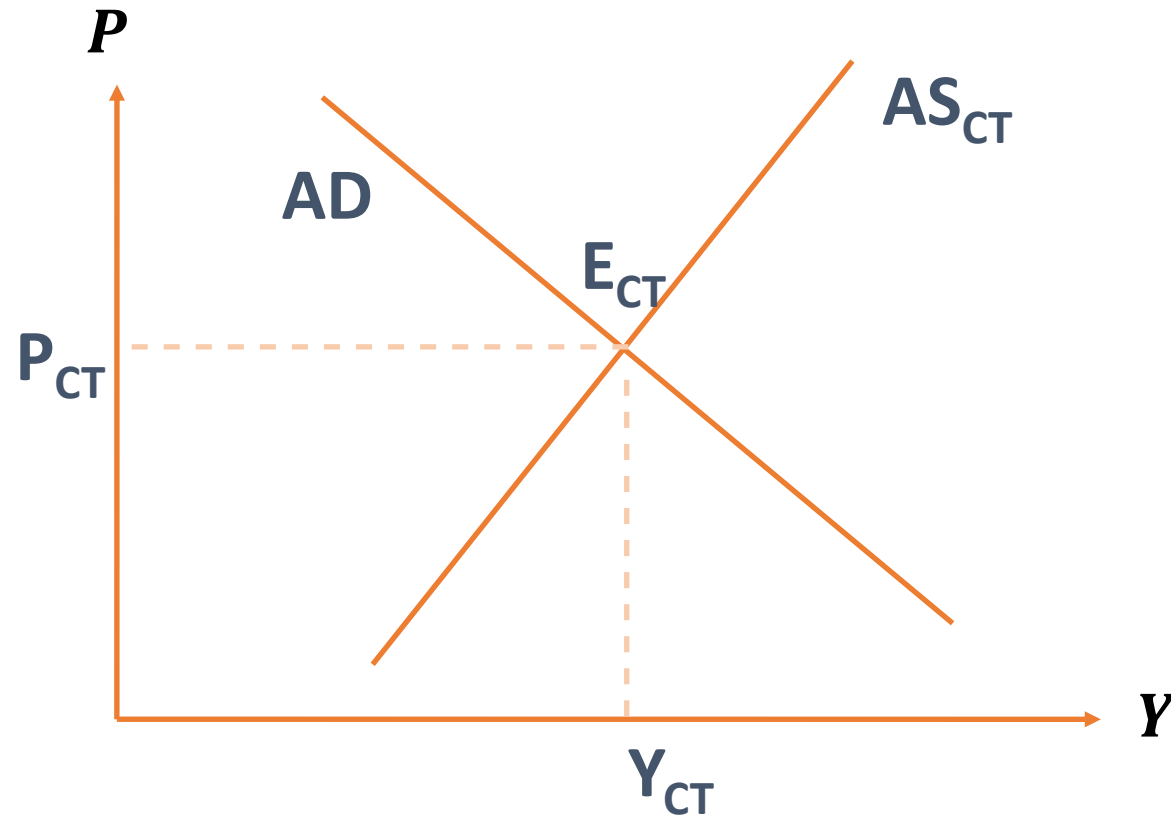
À court terme, la courbe d'offre globale est une fonction croissante du prix.

L'équilibre de court terme E_{CT} est tel que :

$$(4) Y^d = Y^d \left(\frac{M}{P}, G, T \right) = Y^o = Y^o (P)$$

E_{CT} est défini par un couple (Y_{CT}, P_{CT}) .

Graphique 7 : l'équilibre économique à court terme



L'équilibre économique de long terme

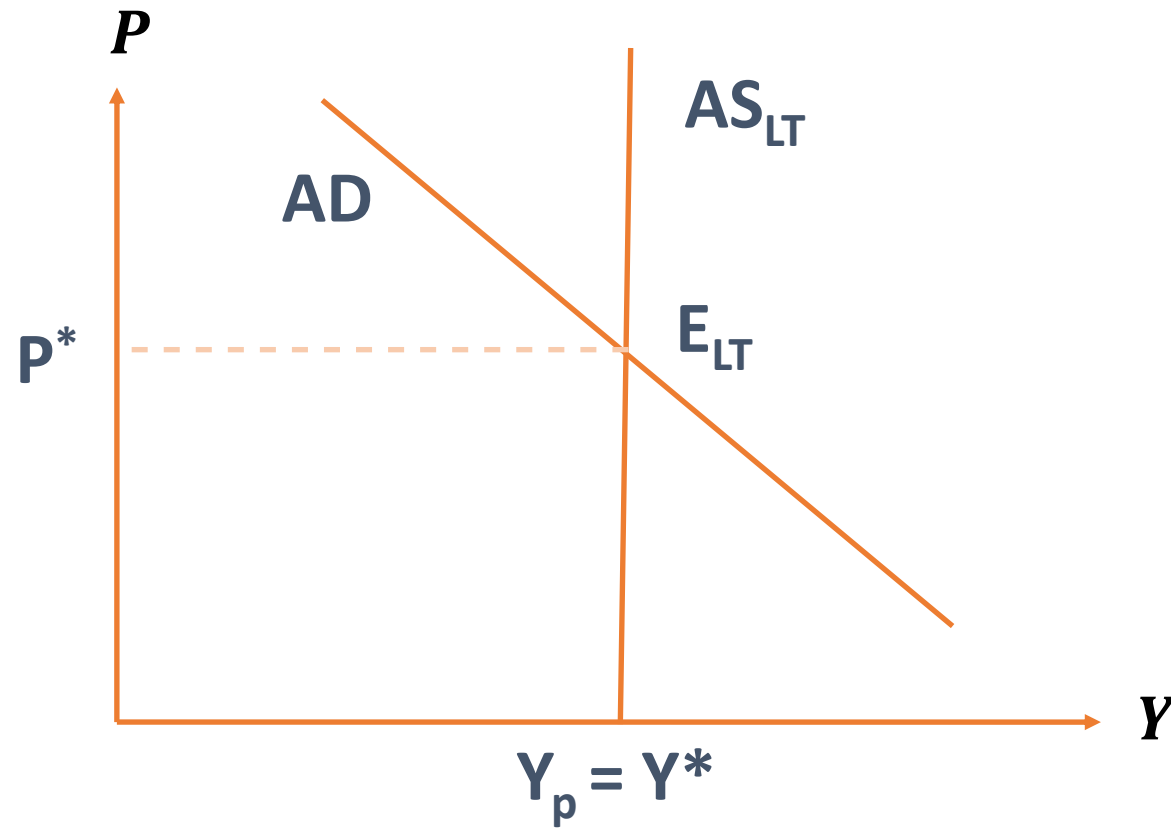
À *long terme*, la courbe d'offre globale est inélastique par rapport au prix : c'est une droite verticale dont l'abscisse à l'origine est le niveau de production potentielle des entreprises Y_p .

L'équilibre de long terme E_{LT} est tel que :

$$(5) \quad Y^d = Y^d \left(\frac{M}{P}, G, T \right) = Y^o = Y_p = Y^*$$

E_{LT} est défini par un couple (Y^*, P^*) .

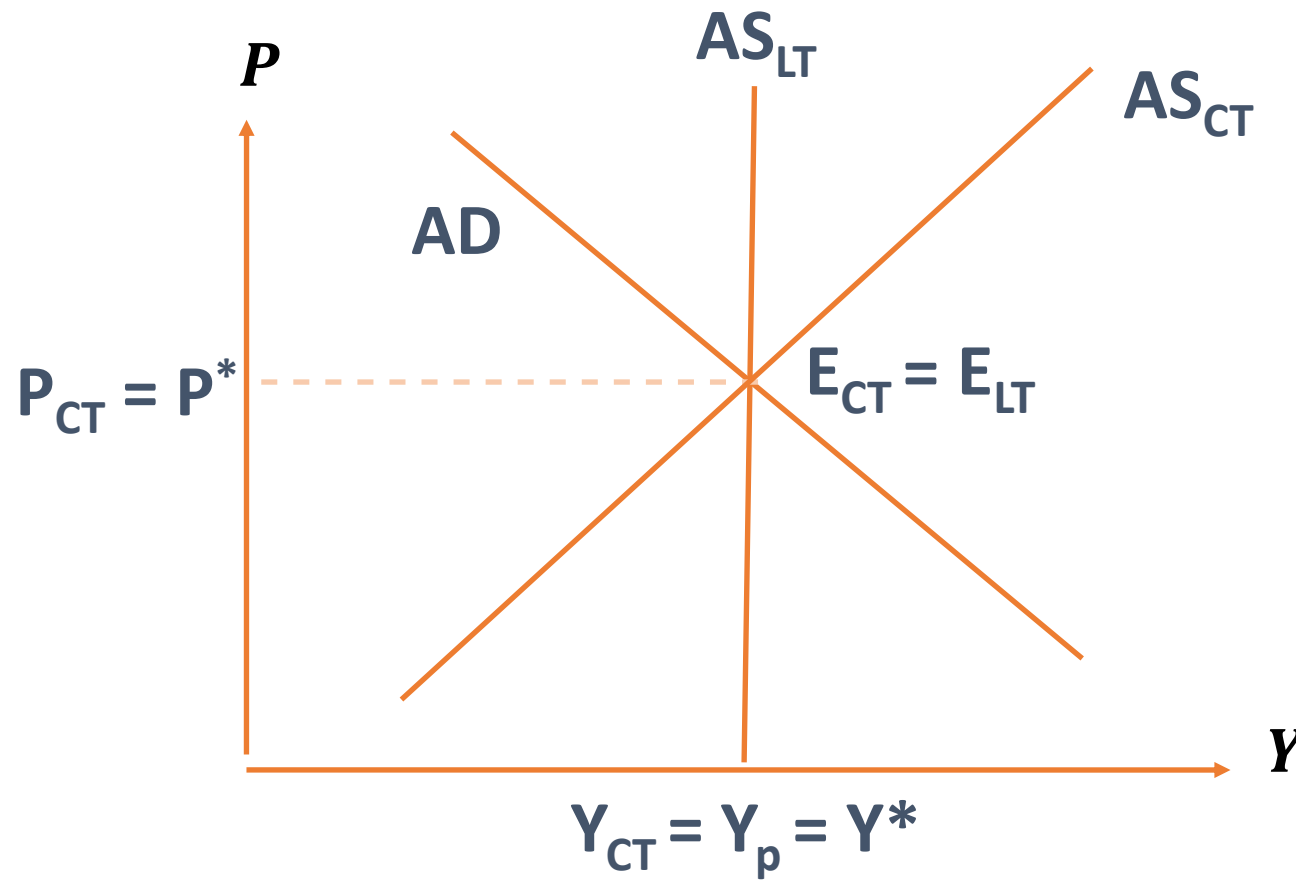
Graphique 8 : l'équilibre économique à long terme



Du court au long terme

- L'équilibre de court terme coïncide-t-il avec l'équilibre de long terme ?
- Autrement dit, la production effective (à court terme) est-elle égale à la production potentielle (à long terme) ?
- Si $Y_{CT} = Y_p$, alors l'écart de production (*output gap*) est nul : l'économie est à son niveau de plein-emploi. L'équilibre est optimal car toutes les ressources de l'économie, notamment le travail, sont pleinement exploitées.

Graphique 9 : l'équilibre économique de plein-emploi



L'output gap négatif

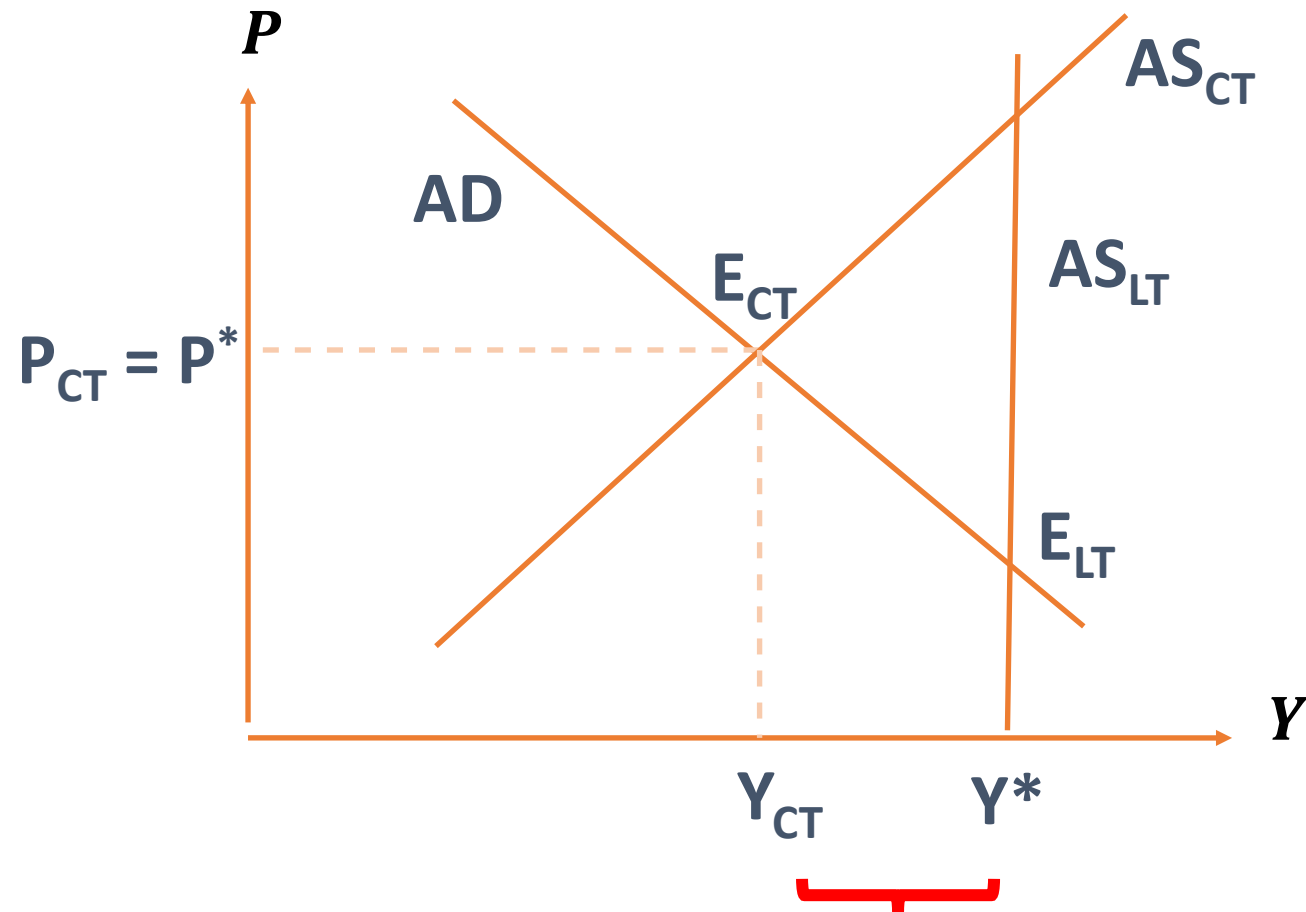
Une économie de plein-emploi est une situation exceptionnelle, et souvent temporaire.

Dans la plupart des cas, l'*output gap* n'est pas nul : la production effective n'est pas égale à la production potentielle. L'équilibre est alors sous-optimal.

La situation la plus fréquente est la présence d'un ***output gap négatif*** : la production effective Y_{CT} est inférieure à la production potentielle Y_p .

L'écart de production est récessionniste, faisant apparaître un taux de chômage positif (c'est-à-dire supérieur au taux de chômage naturel).

Graphique 10 : l'output gap négatif



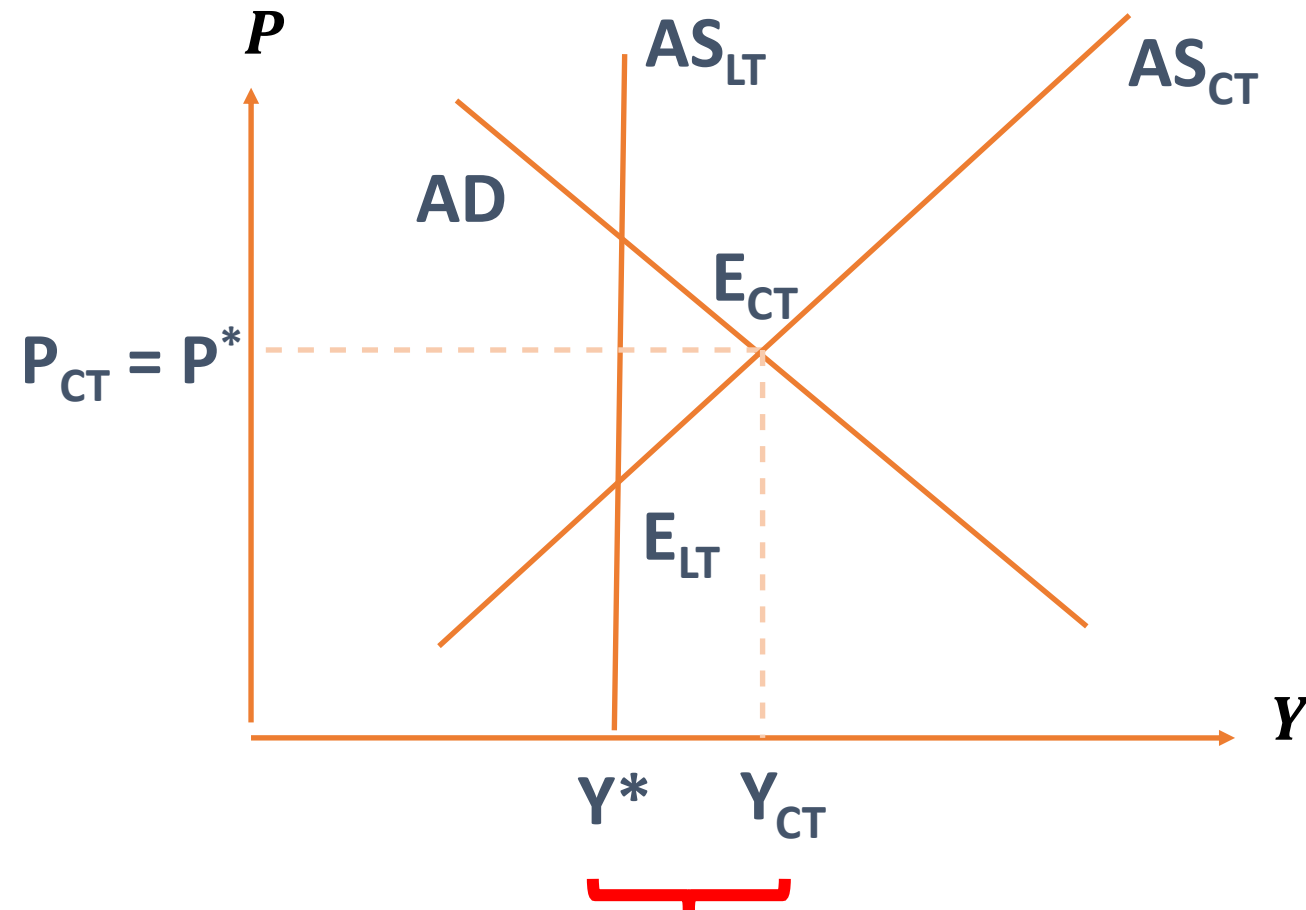
Output gap négatif

L'output gap positif

Un *output gap positif* peut apparaître : la production effective Y_{CT} est alors supérieure à la production potentielle Y_p .

L'écart de production est alors inflationniste.

Graphique 11 : l'output gap positif



Output gap positif

Les politiques économiques

- L'existence d'un output gap non nul matérialise un équilibre sous-optimal.
- Le rôle des politiques économiques consiste à corriger l'output gap de manière à ce que la production effective Y_{CT} converge vers la production potentielle Y_p .
- Ces politiques économiques seront abordées dans la prochaine leçon.

Conclusion

Les courbes AS et AD peuvent se déplacer sous l'effet de facteurs spécifiques.

L'équilibre de court terme peut différer de l'équilibre de long terme, faisant apparaître un *output gap* que les politiques économiques vont chercher à corriger.

Références

Comment citer ce cours ? Macroéconomie 4, Jean-Marc Figuet, AUNEGe (<http://aunege.fr>), CC – BY NC ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).



Cette œuvre est mise à disposition dans le respect de la législation française protégeant le droit d'auteur, selon les termes du contrat de licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de Modification 4.0 International (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>). En cas de conflit entre la législation française et les termes de ce contrat de licence, la clause non conforme à la législation française est réputée non écrite. Si la clause constitue un élément déterminant de l'engagement des parties ou de l'une d'elles, sa nullité emporte celle du contrat de licence tout entier.

