

Exercices supplémentaires  
PIB, chômage et inflation

Problèmes	Réponses												
<p><b>10.</b> Étant donné l'information suivante, calculez le PIB réel de ces trois années et la croissance du PIB réel entre 1970 et 1980, puis entre 1980 et 1990.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>1970</th> <th>1980</th> <th>1990</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIB nominal (M \$)</td> <td>1 100</td> <td>2 500</td> <td>5 000</td> </tr> <tr> <td>Indice de prix (1965=100)</td> <td>120</td> <td>250</td> <td>420</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>11.</b> Expliquez ce qui arriverait au PIB canadien si :</p> <p>(a) on légalisait la prostitution et le trafic des drogues (illicites);            (b) on rémunérait les services des personnes au foyer.</p> <p><b>12.</b> Expliquez ce qui arriverait au PIB canadien si :</p> <p>(a) plusieurs multinationales américaines établissaient des filiales au Canada;            (b) quelques firmes canadiennes se réinstallaient au Mexique;            (c) on assistait à une hausse de la productivité des travailleurs canadiens.</p>		1970	1980	1990	PIB nominal (M \$)	1 100	2 500	5 000	Indice de prix (1965=100)	120	250	420	<p>Voir réponses à la fin</p> <p>PIB augmenterait            PIB augmenterait            PIB augmenterait            PIB baisserait            PIB augmenterait</p>
	1970	1980	1990										
PIB nominal (M \$)	1 100	2 500	5 000										
Indice de prix (1965=100)	120	250	420										
<p><b>4.</b> Dans chaque cas, dites si la personne en question a un emploi, est sans emploi ou ne fait pas partie de la population active :</p> <p>(a) une personne au foyer qui s'occupe des enfants;            (b) une personne âgée de 13 ans qui effectue des tâches diverses dans son voisinage pour gagner de l'argent de poche;            (c) un professeur d'économie qui a un emploi, mais qui cherche activement un poste de conseiller;            (d) un adulte ayant un emploi à temps partiel et qui aimerait trouver un poste à temps plein, mais qui ne peut consacrer le temps nécessaire à la recherche de cet emploi;            (e) un peintre en bâtiment nouvellement mis à pied, mais qui s'attend à être rappelé au cours des trois prochains jours;            (f) une étudiante de 19 ans qui vient d'achever ses études collégiales et qui est à la recherche d'un premier emploi;            (g) un annonceur de radio à la recherche d'un emploi depuis plusieurs mois, qui désire travailler, mais qui a perdu tout espoir de trouver un emploi et a abandonné ses recherches;            (h) le conjoint d'une personne bien nantie qui reste à la maison et qui parcourt les annonces classées dans l'espoir de trouver un travail intéressant.</p> <p><b>5.</b> Classez les personnes suivantes dans l'une ou l'autre des catégories de chômeurs :</p> <p>(a) des étudiantes qui détiennent un diplôme d'études secondaires à la recherche d'un premier emploi;            (b) des mineurs qui ont été congédiés en raison d'une baisse permanente de la demande de charbon;            (c) des travailleurs de la construction mis à pied pour l'hiver;            (d) des travailleurs qui ont été congédiés en raison d'une baisse générale de la demande de biens et de services;            (e) des travailleuses qui ont été congédiées à cause de l'automatisation.</p>	<p>a) pas active            b) pas active à cause de l'âge            c) a un emploi            d) a un emploi            e) a un emploi            f) active, frictionnel            g) pas active            h) pas active</p> <p>a) frictionnel            b) structurel            c) saisonnier            d) cyclique ou conjoncturel            e) structurel</p>												

<p><u>Le taux d'intérêt réel et le taux d'intérêt nominal</u></p> <p>a) Sachant qu'il n'y a pas d'inflation, dites combien vaudront réellement dans un an 100 \$ placés à 8 % d'intérêt.</p> <p>b) Sachant que l'inflation est de 8 %, dites combien vaudront réellement dans un an 100 \$ placés à 8 % d'intérêt.</p> <p>c) Sachant que l'inflation est de 21 %, dites combien vaudront réellement dans un an 100 \$ placés à 10 % d'intérêt.</p> <p>d) Si le taux d'intérêt réel passe de 8 % à 10 %, combien d'argent faut-il placer pour obtenir 108 \$ au bout d'un an ? Qu'en déduisez-vous sur l'attitude probable de l'épargnant ?</p>	<p>108 \$</p> <p>100 \$ 108/1.08 = 100</p> <p>90.90 \$ 110/1.21 = 90.90</p> <p>98.18 108/1.1 = 98.18 Il aura plus d'argent pour consommer.</p>
<p><u>Le taux réel et le taux nominal</u></p> <p>a) Le taux de croissance nominal est de 14,1 % et le taux d'inflation est de 4,2 %. Quel est le taux de croissance réel ?</p> <p>b) Le salaire passe de 125 \$ à 137,5 \$ pendant que les prix augmentent de 3,4 %. Quel est le taux de croissance réel ?</p> <p>c) Quel est le facteur d'inflation si les prix diminuent de 9,1 % ?</p> <p>d) Le salaire passe de 225 \$ à 202,5 \$ pendant que les prix baissent de 11,0 %. Dites si le pouvoir d'achat a diminué ou augmenté.</p>	<p>14,1 – 4,2 = 9.9</p> <p><math>\frac{137.5-125}{125} \times 100 = 10\%</math></p> <p>10 % - 3.4% = 6.6%</p> <p>-9.1 % déflation</p> <p><math>\frac{225-202.5}{225} \times 100 = 10\%</math></p> <p>-10 – (-11) = +1 pouvoir d'achat à augmenter</p>

<p>e) Le pouvoir d'achat d'un travailleur a été multiplié par 1,032 compte tenu de l'augmentation annuelle de son salaire et du taux d'inflation de 5,7 %. À combien se chiffre cette augmentation (nominale) de salaire ?</p> <p>f) Le taux de croissance nominal est de 14,1 % et le taux de croissance réel est de 5,3 %. Quel est le taux d'inflation ?</p> <p>g) Le salaire de l'année passe à 135 \$ à la suite d'une augmentation de 8,0 %. Quel était le salaire initial ?</p>	<p>Donc augmentation de 3.2 % du pouvoir d'achat.</p> <p>Taux nominal – inflation = taux réel  <math>?? - 5.7 = 3.2</math>  <math>8.9 - 5.7 = 3.2</math>  taux nominal = 8.9%</p> <p><math>14.1 - \text{inflation} = 5.3</math>  <math>14.1 - 8.8 = 5.3</math></p> <p><math>135 / 1.08 = 125 \\$</math></p>
--	---

### Actif ou inactif ?

Pour chacune des situations suivantes, dites si la personne fait partie de la population active ou inactive. Le cas échéant, précisez s'il s'agit d'un chômeur ou d'une personne occupée.

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| a) Denise est étudiante à temps plein et travaille comme secrétaire à temps partiel.                       | Active, personne occupée    |
| b) Jacques ne travaille pas ; il est étudiant à temps partiel et est en recherche active d'emploi.         | Active, chômage frictionnel |
| c) Viviane n'a pas d'emploi rémunéré, mais elle est très active en tant que bénévole.                      | Inactive                    |
| d) Flavie est étudiante à temps plein : elle cherche un travail à temps plein.                             | Active, chômage frictionnel |
| e) Bien qu'il soit retraité, Alcide aimerait bien travailler.  | Inactive                    |
| f) David est à la tête d'une entreprise d'aménagement paysager.  | Active                      |
| g) Alphonse reçoit une pension d'ancien combattant ; il travaille cinq heures par semaine comme concierge. | Active                      |

## Les causes du chômage

Déterminez le type de chômage dans chacun des cas suivants.

a) Charles est au chômage parce que son employeur éprouve de la difficulté à exporter ses produits cette année.	Cyclique
b) Il y a trois mois, son diplôme en poche, Simone a commencé à chercher un emploi. Elle n'a toujours pas trouvé.	Frictionnel
c) Depuis huit mois, Léolo cherche en vain un emploi de soudeur dans sa région.	Structurel
d) Mathilde a quitté son emploi pour réorienter sa carrière.	Frictionnel
e) Pierre, Luce et Jean-Guy ont perdu leur emploi lorsque l'usine où ils travaillaient a déménagé au Mexique.	Structurel
f) À cause de la disparition de la morue, l'usine de transformation de poisson de Pointe-à-la-Pêche a licencié ses 250 employés.	Structurel
g) Aline a quitté son emploi parce que son conjoint a été muté dans une autre région.	Frictionnel
h) Léone est congédiée parce que l'entreprise où elle travaille fait face temporairement à une production excédentaire.	Cyclique, conjoncturel

**2.** Indiquez, pour chacun des cas suivants, si le salaire réel :

A. augmente ;  
 B. diminue ;  
 C. reste inchangé.

a) Le salaire nominal augmente de 12 % et le taux d'inflation est de 9 %. Augmente de 3%

b) Le salaire nominal baisse de 12 % et le taux d'inflation est de 12 %. Diminue de 24%

c) Le salaire nominal augmente de 12 % et le taux d'inflation est de 12 %. Bouge pas

d) Le salaire nominal baisse de 12 % et le taux d'inflation est de -12 %. Bouge pas

e) Le salaire nominal passe de 198 \$ à 220 \$ et le taux d'inflation est de 10 %. Bouge pas

f) Le salaire nominal passe de 220 \$ à 200 \$ et les prix baissent de 10 %. Augmente de 1%

Réponses question 10 page 1

	1970	1980	1990
PIB nominal	1100	2500	5000
IPC (1965 = 100)	120	250	420
PIB Réel	$1100/1.20 = 917$	$2500/2.50 = 1000$	$5000/4.20 = 1190$
Croissance de PIB réel		$\frac{1000-917}{917} \times 100 = 9.05$	$\frac{1190-1000}{1000} \times 100 = 19\%$