

## ECN-1000 : Principes de microéconomie

NRC 10402

**Hiver 2014**

**Mode d'enseignement :** À distance

**Temps consacré :** 3-0-6

**Crédit(s) :** 3

Rareté, choix et coût d'option. Quoi produire, comment le produire et pour qui le produire. Facteurs qui déterminent la fonction de demande et d'offre pour un produit. Prix et quantité d'équilibre. Les lois de l'offre et de la demande. Concept d'élasticité. Intervention gouvernementale. Les choix des consommateurs : préférences et contraintes budgétaires. Les choix des entreprises : profits et fonction de production. Fonctions de coûts. Prix sur les marchés concurrentiels et sur les marchés monopolistiques.

Ce cours est offert à distance. Pour plus d'informations, consultez la page du cours à l'adresse [www.distance.ulaval.ca](http://www.distance.ulaval.ca) Ce cours est jumelé au cours GSE-1000 Z1

**Plage horaire :**

**Sur Internet**

- 00h00 à 00h00 Du 13 janv. 2014 au 25 avr. 2014

**Il se peut que l'horaire du cours ait été modifié depuis la dernière synchronisation avec Capsule. [Vérifier l'horaire dans Capsule](#)**

**Site de cours :**

<https://www.portaildescours.ulaval.ca/ena/site/accueil?idSite=51533>

---


### Coordonnées et disponibilités

---

**André-Marie TAPTUE**  
*Enseignant*

2245 Pavillon J.A De Sève

[andre-marie.taptue.1@ulaval.ca](mailto:andre-marie.taptue.1@ulaval.ca)

 418 656 2131 poste 12807

**Marie Albertine DJUIKOM**  
*Auxiliaire d'enseignement*

Pavillon De Sève, local 2141

[marie-albertine.djuikom-tamtchouong.1@ulaval.ca](mailto:marie-albertine.djuikom-tamtchouong.1@ulaval.ca)

**Soutien technique :**

**Centre de services APTI**

Pavillon Charles-De Koninck, local 1444

[Site Web du Centre APTI](http://Site Web du Centre APTI)

 [apti@fss.ulaval.ca](mailto:apti@fss.ulaval.ca)

418-656-2131 poste 3278

	Automne / Hiver	Été
<b>Lundi</b>	8h00 à 17h00	8h30 à 16h30
<b>Mardi</b>	8h00 à 17h00	8h30 à 16h30
<b>Mercredi</b>	8h00 à 17h00	8h30 à 16h30
<b>Jeudi</b>	8h00 à 17h00	8h30 à 16h30
<b>Vendredi</b>	8h00 à 17h00	8h30 à 16h30



# Sommaire

<b>Description du cours</b> .....	<b>4</b>
But du cours .....	4
Formule pédagogique .....	4
Informations sur l'enseignant et son assistant .....	4
<b>Feuille de route</b> .....	<b>4</b>
<b>Évaluations et résultats</b> .....	<b>5</b>
Liste des évaluations .....	5
Informations détaillées sur les évaluations sommatives .....	6
Questionnaire #1 .....	6
Examen intra .....	6
Questionnaire #2 .....	7
Examen final .....	7
Barème de conversion .....	7
Plagiat .....	8
Règles disciplinaires .....	8
Application de la politique sur l'usage du français à l'Université Laval .....	8
Inscription pour le lieu d'examen .....	9
Politique en matière d'absence aux évaluations .....	9
Étudiants ayant un handicap, un trouble d'apprentissage ou un trouble mental .....	9
Report d'un examen .....	9
Anciens examens .....	10
<b>Matériel didactique</b> .....	<b>10</b>
Liste du matériel obligatoire .....	10
Matériel informatique et logiciels .....	10
Erratum .....	11
<b>Bibliographie et annexes</b> .....	<b>12</b>
Bibliographie .....	12

# Description du cours

---

## But du cours

---

Ce cours est une introduction à l'analyse microéconomique et explique les concepts de *coût d'opportunité*, *d'offre et de demande*, *d'élasticité*, de *structure concurrentielle du marché*, etc. Au terme de ce cours, les personnes inscrites devront être en mesure de mettre en évidence et d'analyser les facteurs économiques qui influencent le fonctionnement d'un marché. Elles devront notamment être en mesure d'analyser les sujets suivants :

- Les facteurs qui influencent l'offre et la demande sur un marché;
- La formation de l'équilibre sur un marché;
- Les éléments qui déterminent le prix ou la quantité offerte par une entreprise;
- Les facteurs qui expliquent pourquoi les entreprises coordonnent certaines activités, tandis que les marchés en coordonnent d'autres;
- L'impact de la structure du marché sur le niveau de concurrence;
- Les raisons qui poussent les pouvoirs publics à intervenir dans le fonctionnement des marchés.

---

## Formule pédagogique

---

Vous ne bénéficiez pas de la présence en classe du professeur. L'apprentissage se fait donc essentiellement par l'étude autonome du manuel de classe.

Consultez le programme dans l'onglet «Feuille de route» pour connaître les thèmes abordés.

Les interactions avec le professeur et son assistant se font sur le Forum. Vous êtes encouragés à utiliser cet outil le plus souvent possible, du même coup vous en faites aussi profiter les autres étudiants. Il s'agit d'un avantage externe (à voir au chapitre 16).

---

## Informations sur l'enseignant et son assistant

---

Pour la session d'hiver 2014, les responsables du cours sont André-Marie, TAPTUE et Marie Albertine, Djuikom tous deux étudiants au doctorat en économique.

André-Marie TAPTUE a enseigné ce cours en automne 2013 après avoir été auxiliaire d'enseignement pour le cours d'économie (en classe et à distance), qui a le même contenu que ce cours, pendant un an. Il est le responsable principal du cours et c'est à lui que vous devez vous adresser pour toute question ne concernant pas directement la matière du cours.

Vous pouvez écrire à Mme Djuikom en tout temps pour la rencontrer pour toutes questions concernant la matière du cours.

## Feuille de route

Le tableau ci-dessous présente les semaines d'activités prévues dans le cadre du cours.

Titre	Date
<a href="#">Semaine 1 : L'économique</a>	
<a href="#">Semaine 2 : L'offre et la demande</a>	
<a href="#">Semaine 3 : L'Élasticité</a>	
<a href="#">Semaine 4 : L'efficacité et l'équité</a>	
<a href="#">Semaine 5 : L'État</a>	

<a href="#">Semaine 6 : Le commerce international</a>	
<a href="#">Semaine 7 : Les entreprises</a>	
<a href="#">Semaine 8 : Les coûts</a>	
<a href="#">Semaine 9 : La concurrence</a>	
<a href="#">Semaine 10 : Le monopole</a>	
<a href="#">Semaine 11 : La concurrence imparfaite</a>	
<a href="#">Semaine 12 : Les lacunes du marché</a>	
<a href="#">Semaine 13 : Les marchés</a>	
<a href="#">Semaine 14 : L'inégalité Économique</a>	

Note : Veuillez vous référer à la section *Feuille de route* de votre site de cours pour de plus amples détails.

## Évaluations et résultats

### Liste des évaluations

#### Sommatives

Titre	Date	Mode de travail	Pondération
Questionnaire #1	Du 13 févr. 2014 à 23h59 au 15 févr. 2014 à 23h59	Individuel	10 %
Examen intra	Le 23 févr. 2014 de 13h30 à 16h20	Individuel	40 %
Questionnaire #2	Du 17 avr. 2014 à 23h59 au 19 avr. 2014 à 23h59	Individuel	10 %
Examen final	Le 27 avr. 2014 de 09h00 à 11h50	Individuel	40 %

#### Questionnaires

Chaque questionnaire consiste en un mini-examen sur internet. Le questionnaire est disponible pendant une période de 48 heures. Vous pouvez y répondre **seulement** lors de cette période, pas avant ni après. Il n'y a aucune possibilité de reprise. Vous comprendrez donc que vous devez prévoir une connexion internet et un ordinateur qui fonctionnent bien et un moment pendant lequel vous ne serez pas dérangés par quoi que ce soit.

Le concept est simple : une fois le questionnaire commencé, vous avez 2 heures pour répondre à 20 questions à choix multiples choisies aléatoirement. Cela signifie donc que théoriquement, aucun questionnaire n'est identique à un autre.

Un conseil : branchez-vous le plus tôt possible. Si jamais vous rencontrez un problème technique, l'enseignant pourra ainsi vous aider rapidement.

#### Examens

Au moins le quart des questions des examens proviennent du guide de l'étudiant ou s'apparentent à celles qu'on y retrouve. Les lectures et exercices suggérées dans la feuille de route, en incluant les sections *À lire en extra* sont au programme. La matière couverte à l'examen peut varier selon le calendrier universitaire ; surveillez les messages dans le forum pour en être informé. En général, l'examen final ne porte que sur la matière présentée dans la seconde partie du cours mais il n'est jamais exclu qu'une question concerne un élément abordé dans la première partie du cours. Ces derniers semestres, les examens comptaient quatre parties :

- A. 15 questions "Vraies ou faux" sans justification (2 points chacune)
- B. 15 questions à choix de réponse sans justification (2 points chacune)

C. 10 termes à définir (2 points chacun)

D. Quelques questions à développement (20 points au total)

Les questions à développement des semestres passés (avec leurs solutions) sont disponibles au bas de cette page.

Aucun document ne sera autorisé lors des examens. Seules les calculatrices numériques sont autorisées, et les échanges de stylos, crayons, règles, effaces, et autres fournitures ne sont pas permis.

---

## Informations détaillées sur les évaluations sommatives

---

### Questionnaire #1

**Titre du questionnaire :** [Chapitres 1, 2, 3 et 4](#)  
**Période de disponibilité :** Du 13 févr. 2014 à 23h59 au 15 févr. 2014 à 23h59  
**Tentatives :** 1 tentative permise  
**Mode de travail :** Individuel  
**Pondération :** 10 %

**Directives :**

Vous avez deux heures pour compléter le questionnaire à partir du moment où il est amorcé.

#### Conseils techniques

- Utilisez de préférence une connexion avec un fil réseau et non le sans-fil (WIFI).
- Si vous utilisez un ordinateur portable, assurez-vous d'avoir le fil d'alimentation bien branché pour ne pas perdre de temps si vous manquez de batterie.

Pour vous assurer que votre système informatique est à jour et que vous n'aurez aucun problème pendant l'évaluation en ligne, vous avez la possibilité de faire un **quiz de vérification technique**. Ce quiz est disponible dans la section « Questionnaires »

Si vous avez des problèmes techniques, contactez le Centre de services APTI de la FSS à [apti@fss.ulaval.ca](mailto:apti@fss.ulaval.ca) ou bien **418-656-2131 poste 3278**

#### Horaire

Du lundi au vendredi de 8h30 à 12h00 et de 13h00 à 17h00

---

### Examen intra

**Date et lieu :** Le 23 févr. 2014 de 13h30 à 16h20, A venir  
Les locaux seront précisés avant l'examen  
**Mode de travail :** Individuel  
**Pondération :** 40 %  
**Remise de l'évaluation :** • Salle d'examen

**Directives de l'évaluation :**

À l'étude: semaines 1 à 6.

**Matériel autorisé :** Calculatrice numérique

## Questionnaire #2

**Titre du questionnaire :** [Chapitres 11, 12 et 13](#)  
**Période de disponibilité :** Du 17 avr. 2014 à 23h59 au 19 avr. 2014 à 23h59  
**Tentatives :** 1 tentative permise  
**Mode de travail :** Individuel  
**Pondération :** 10 %  
**Directives :**

### Conseils techniques

- Utilisez de préférence une connexion avec un fil réseau et non le sans-fil (WIFI).
- Si vous utilisez un ordinateur portable, assurez-vous d'avoir le fil d'alimentation bien branché pour ne pas perdre de temps si vous manquez de batterie.

Pour vous assurer que votre système informatique est à jour et que vous n'aurez aucun problème pendant l'évaluation en ligne, vous avez la possibilité de faire un **quiz de vérification technique**. Ce quiz est disponible dans la section « Questionnaires »

Si vous avez des problèmes techniques, contactez le Centre de services APTI de la FSS à [apti@fss.ulaval.ca](mailto:apti@fss.ulaval.ca) ou bien **418-656-2131 poste 3278**

### Horaire

Du lundi au vendredi de 8h30 à 12h00 et de 13h00 à 17h00

## Examen final

**Date et lieu :** Le 27 avr. 2014 de 09h00 à 11h50, A venir  
Les locaux seront précisés avant l'examen  
**Mode de travail :** Individuel  
**Pondération :** 40 %  
**Remise de l'évaluation :** • Salle d'examen

### Directives de l'évaluation :

À l'étude : semaines 8 à 14.

N.B. Il s'agit d'un cours de *principes*. Les principes fondent les thèmes abordés tant dans la première partie du cours que dans la seconde. Bien que l'examen final porte principalement sur la seconde partie du cours, il n'est pas exclu que des notions vues dans la première partie fasse l'objet d'une évaluation dans la seconde.

**Matériel autorisé :** Calculatrice numérique

## Barème de conversion

Cote	% minimum	% maximum	Cote	% minimum	% maximum
A+	90	100	C+	63	65,99
A	85	89,99	C	60	62,99
A-	80	84,99	C-	56	59,99
B+	75	79,99	D+	53	55,99

B	70	74,99	D	50	52,99
B-	66	69,99	E	0	49,99

---

## Plagiat

---

Tout étudiant est tenu de respecter les règles relatives à la protection du droit d'auteur. Constitue notamment du plagiat le fait de :

- i. copier textuellement un ou plusieurs passages provenant d'un ouvrage sous format papier ou électronique sans mettre ces passages entre guillemets et sans en mentionner la source;
- ii. résumer l'idée originale d'un auteur en l'exprimant dans ses propres mots (paraphraser) sans en mentionner la source;
- iii. traduire partiellement ou totalement un texte sans en mentionner la provenance;
- iv. remettre un travail copié d'un autre étudiant (avec ou sans l'accord de cet autre étudiant);
- v. remettre un travail téléchargé d'un site d'achat ou d'échange de travaux scolaires.

(Source: COMMISSION DE L'ÉTHIQUE DE LA SCIENCE ET DE LA TECHNOLOGIE, *La tricherie dans les évaluations et les travaux à l'université: l'éthique à la rescousse* (rédaction: Denis Boucher), Québec, 15 mai 2009)

---

## Règles disciplinaires

---

Tout étudiant qui commet une infraction au *Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval* dans le cadre du présent cours, notamment en matière de plagiat, est passible des sanctions qui sont prévues dans ce règlement. Il est très important pour tout étudiant de prendre connaissance des articles 28 à 32 du Règlement disciplinaire. Celui-ci peut être consulté à l'adresse suivante:

[http://www.ulaval.ca/sg/reg/Reglements/Reglement\\_disciplinaire.pdf](http://www.ulaval.ca/sg/reg/Reglements/Reglement_disciplinaire.pdf)

---

## Application de la politique sur l'usage du français à l'Université Laval

---

La Faculté des sciences sociales se réfère aux dispositions relatives à l'application de la politique sur l'usage du français à l'Université Laval inscrites dans son Règlement des études (mai 2009).

### Mesures d'évaluation de la qualité du français

L'Université Laval reconnaît l'importance et le rôle de quatre principales habiletés langagières dans la formation qu'elle dispense : la compréhension de l'oral, la compréhension de l'écrit, la production orale et la production écrite.

Elle considère également que la maîtrise de ces habiletés est mesurable et veille à ce que les diverses mesures d'évaluation soient adaptées à chacun des trois cycles d'études et contribuent à l'atteinte des objectifs de formation qu'elle s'est fixés.

### Mesures de soutien

Lorsque les enseignants et les chercheurs observent des difficultés chez les étudiants, ils leur offrent le soutien approprié :

- A) En cas de difficultés relatives à l'application des conventions scientifiques, ils prodiguent les conseils adéquats;
- B) En cas de problèmes liés à l'expression claire et cohérente des idées, ils orientent l'étudiant, en concertation avec sa direction de programme, vers des cours centrés sur l'expression écrite de la pensée;
- C) En cas de difficultés liées à la maîtrise du code linguistique du français, ils réfèrent l'étudiant à sa direction de programme, qui lui indiquera les ressources mises à sa disposition (cours, ateliers, centres d'aide, etc.).

Parmi les mesures de soutien offertes aux étudiants, la Faculté des sciences sociales invite les étudiants et les enseignants à consulter le répertoire des ressources pour améliorer la qualité de la langue dans les cours de sciences humaines. Ce répertoire se trouve dans le portail du Réseau Fernand Dumont à l'adresse suivante : <http://www.rfd.fse.ulaval.ca/>. Le **Réseau Fernand-Dumont** regroupe des professeurs et chargés de cours de



sciences humaines qui cherchent à améliorer les compétences langagières de leurs étudiants dans les différentes tâches de lecture et d'écriture propres à leur discipline.

---

## Inscription pour le lieu d'examen

---



Aux étudiants résidant, durant leurs études, à plus de 100 km de la ville de Québec : inscription obligatoire pour le lieu d'examen.

Les étudiants résidant, durant leurs études, à plus de 100 km de la ville de Québec doivent s'inscrire au lieu d'examen sous surveillance, et ce, au plus tard le **28 janvier 2014** en passant par l'adresse <http://www.distance.ulaval.ca/cms/site/distance/accueil/etudiants-actuels/examens-surveillance>. Les avis de convocation aux examens sous surveillance seront disponibles une à deux semaines avant la tenue de l'examen à l'adresse

[http://www.distance.ulaval.ca/fad/examens/ex\\_201309.htm](http://www.distance.ulaval.ca/fad/examens/ex_201309.htm).

Vous pouvez copier le lien et coller dans une fenêtre Internet.

Les étudiants recevront un courriel les invitant à aller les consulter.

Si le cheminement de votre cours ne prévoit pas d'examens en salle, ou si vous prévoyez passer votre examen à Québec, vous n'avez évidemment pas à vous inscrire pour le lieu d'examen. Il est entendu que l'étudiant résidant au Québec doit passer ses examens au Québec.

Si vous omettez de vous inscrire, il nous est impossible de savoir à quel endroit nous devons expédier votre questionnaire d'examen; le cas échéant, vous devrez alors passer votre examen à Québec.

Si votre inscription est effectuée après la date limite, il nous est impossible de garantir que vous puissiez passer votre examen dans votre région.

---

## Politique en matière d'absence aux évaluations

---

Les étudiants sont invités à prendre connaissance de la politique du Département d'économique à l'égard des absences aux évaluations <http://www.ecn.ulaval.ca/fr/etudes/reglement-des-etudes>. Une absence non justifiée suivant les règles de cette politique entrainera une note de zéro à l'évaluation manquée.

---

## Étudiants ayant un handicap, un trouble d'apprentissage ou un trouble mental

---

Les étudiants qui ont une lettre d'*Attestation d'accommodations scolaires* obtenue auprès d'un conseiller du **secteur Accueil et soutien aux étudiants en situation de handicap (ACSESH)** doivent rencontrer leur professeur au début de la session afin que des mesures d'accommodation en classe ou lors des évaluations puissent être mises en place. Les étudiants concernés qui n'ont pas cette lettre et qui souhaitent se prévaloir de mesures d'accommodation doivent contacter le **secteur ACSESH** au 418-656-2880, le plus tôt possible.

Le secteur ACSESH recommande aux étudiants de se prévaloir des services auxquels ils ont droit pour les aider, sans discrimination ni privilège, dans la réussite de leurs études universitaires. Des détails sur ces services se trouvent à l'adresse suivante :

[https://www.aide.ulaval.ca/cms/Accueil/Situations\\_de\\_handicap](https://www.aide.ulaval.ca/cms/Accueil/Situations_de_handicap)

La *Procédure de mise en application des accommodations ayant trait à la passation des examens pour les étudiants ayant une déficience fonctionnelle* se trouve à l'adresse suivante:

[https://www.aide.ulaval.ca/cms/site/aide/lang/fr/Accueil/Situations\\_de\\_handicap/Ressources\\_enseignants/Passatio](https://www.aide.ulaval.ca/cms/site/aide/lang/fr/Accueil/Situations_de_handicap/Ressources_enseignants/Passatio)

---

## Report d'un examen

---

Les instructions suivantes traitent du report d'un examen *avant* la tenue de celui-ci.

**Pour les étudiants qui passent leur examen hors campus :** veuillez convenir d'un arrangement avec le [Bureau de la formation à distance](#).

**Pour les étudiants qui passent leur examen à l'Université Laval :** vous devez posséder un des documents

justificatifs suivants :

- un billet du médecin en cas de maladie ;
- une attestation d'accommodations scolaires en cas de handicap particulier ;
- une preuve avec horaire en cas de conflit d'horaire avec un autre examen.

Muni d'un tel document, contactez le secrétariat d'économique au 418-656-5122.

---

## Anciens examens

---

Les fichiers n'incluent que les questions à développement.



[Examen final A2012.pdf](#)



[Examen final A2012 \(solutions\).pdf](#)



[Examen intra A2012.pdf](#)



[Examen intra 2012 \(solutions\).pdf](#)



[Examen final H2012.pdf](#)



[Examen final H2102 \(solutions\).pdf](#)



[Examen intra H2012.pdf](#)



[Examen intra H2012 \(solutions\).pdf](#)



[Examen intra A2011](#)



[Examen intra A2011 \(solutions\)](#)



[Examen final A2011](#)



[Examen final A2011 \(solutions\)](#)

## Matériel didactique

---

### Liste du matériel obligatoire

---



#### **Introduction à la microéconomie moderne (4ème édition)**

**Auteur :** Michael Parkin, Robin Bade et Patrick González

**Éditeur :** Éditions du nouveau pédagogique(2011)



#### **Guide de l'étudiant (4ème édition)**

**Auteur :** Avi J. Cohen, Harvey B. King et Pierre Chapleau








**Éditeur :** Éditions du nouveau pédagogique(2005)

---

### Matériel informatique et logiciels

---

Pour pouvoir suivre ce cours dans sa version électronique, vous avez besoin d'un navigateur au choix, du lecteur PDF Adobe Reader, d'une version à jour de JAVA et du lecteur vidéo Adobe Flash Player. Si vous avez besoin de soutien technique, vous devrez peut-être installer le logiciel de contrôle à distance **Team Viewer** disponible à [cette page](#).

Logiciels		Adresse web	Prix
Navigateurs	 Microsoft Internet Explorer 8.0 ou +	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Téléchargement</a></li> <li>• <a href="#">Procédure d'installation</a> (PC)</li> </ul>	Gratuit
	 Google Chrome 17 ou +	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Téléchargement</a></li> <li>• <a href="#">Procédure d'installation</a> PC, Mac et Linux</li> </ul>	
	 Mozilla Firefox 3.6 ou +	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Téléchargement</a></li> <li>• <a href="#">Procédure d'installation</a> PC, Mac et Linux</li> </ul>	Gratuit
	 Apple Safari 5.1.2 ou +	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Téléchargement</a></li> </ul>	
Lecteur PDF	 Adobe Reader version 8.0 ou +	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Téléchargement</a></li> </ul>	Gratuit
Machine virtuelle	 Oracle Java 6.0 ou +	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Téléchargement</a></li> </ul>	Gratuit
Plugiciel complémentaire	 Lecteur Adobe Flash	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Téléchargement</a></li> <li>• <a href="#">Procédure d'installation</a> (PC)</li> <li>• <a href="#">Procédure d'installation</a> (Mac)</li> <li>• <a href="#">Procédure d'installation</a> (Linux)</li> </ul>	Gratuit

---

## Erratum

---

Voici la liste des erreurs que nous avons relevées dans le manuel et le guide.

### MANUEL

**Page 45.** Dans le paragraphe précédant la sous-section "La CPP et le coût marginal", il est écrit qu'il y a 5 grandes questions de l'économie énoncées au chapitre 1. En fait, il n'y en a que 2, qui sont mentionnées au début de la page 5.

**Page 102.** Minitest 2 Q.4. Lire plutôt "Une hausse du prix d'un des compléments d'un bien ou d'un service diminue (au lieu de augmente) la demande courante de ce bien ou de ce service"

**Page 386** du livre, tout en bas, ajouter la formule de l'élasticité-prix de la demande.

Élasticité-prix de la demande =  $\frac{\Delta Q/Q'}{\Delta P/P'}$

**Page 444** 1er paragraphe à droite. En effet, il y a une erreur ou omission ici car en effet, le point B fait référence à la fig 15.4.

**Page 360** Dernier paragraphe à droite. Le bloc roses et une partie du bloc vert (en dessous du prix au niveau du point noir) ne font pas partie de ceux qui subissent de perte puisque qu'ils ont un seuil de rentabilité inférieur au prix fixé à l'intersection de D1 et O3.

**Page 365** Troisième paragraphe à gauche. Au point noir, le prix du marché est 18 \$ , il est donc supérieur au seuil de fermeture qui est à 17\$.

## GUIDE

**Page 80.** PCD 4.c): Mieux vaut ne pas considérer 200 (Sc) + 350 (Sp). Le côté gauche 1400-350=1050 est largement suffisant comme réponse à la question

# Bibliographie et annexes

---

## Bibliographie

---

La bibliographie se retrouve à l'intérieur de chacune des feuilles de route.