

COLLOQUE  
maïs-soya

# MIEUX SAVOIR *pour* MIEUX AGIR

Mercredi et jeudi, 24 et 25 JANVIER 2001

Hôtel Gouverneur, Saint-Hyacinthe

*Une initiative du Comité maïs et  
du Comité plantes oléoprotéagineuses*



## **Avertissement**

Toute reproduction, édition, impression, traduction ou adaptation de ce document, par quelque procédé que ce soit, tant électronique que mécanique, en particulier par photocopie ou par microfilm, est interdite sans l'autorisation écrite du Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec.

## **Pour information et commentaires :**

Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec

225, Grande Allée Est, 4<sup>e</sup> étage  
Québec (Québec) G1R 2H8

Téléphone : (418) 523-5411 ou 1 888 535-2537

Télécopieur : (418) 644-5944

Courriel : [client@craaq.qc.ca](mailto:client@craaq.qc.ca)

© Tous droits réservés, 2001

### **Publication VV 001**

ISBN 2-7649-0020-1

Dépôt légal

Bibliothèque nationale du Québec, 2001

Bibliothèque nationale du Canada, 2001



### ***Qui sommes-nous?***

Le Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ) est le nouvel organisme résultant du regroupement du CPAQ inc., du CPVQ inc. et du Groupe GÉAGRI. Ce regroupement a vu officiellement le jour et fait ses premiers pas le 17 avril 2000 à Saint-Hyacinthe. L'objectif de cette organisation est d'être le *carrefour de la diffusion du savoir en agroalimentaire au Québec.*

### **Notre mission**

- Contribuer à améliorer la performance des entreprises agricoles par la diffusion du savoir.

### **Nos mandats**

- Supporter l'introduction, l'expérimentation et la diffusion de l'innovation;
- Collecter et diffuser l'information;
- Concevoir et diffuser des outils de gestion de l'information;
- Favoriser l'harmonisation de ses activités avec celles des centres d'expertise et des autres acteurs du transfert technologique;
- Réaliser et diffuser des études dans les domaines des productions végétales, des productions animales et de l'économie et de la gestion agricole.

### **Notre clientèle**

- Les entreprises agricoles, leurs conseillers et les autres intervenants du secteur agroalimentaire.

# Les partenaires du Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec

---

Nous tenons à remercier tous les partenaires du Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec pour leur précieuse collaboration.

- **Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation**
- Agriculture et Agroalimentaire Canada
- Association des fabricants d'engrais du Québec
- Association des marchands de semences du Québec
- Association des technologistes en agroalimentaire (membre de l'Ordre des technologues professionnels du Québec)
- Association québécoise des industries de nutrition animale et céréalière
- Centre d'insémination artificielle du Québec
- Centre d'insémination ovine du Québec
- Centre d'insémination porcine du Québec
- Conseil québécois de l'horticulture
- Coopérative fédérée de Québec
- Fédération des producteurs de cultures commerciales du Québec
- Fédération des syndicats de gestion agricole
- Institut pour la protection des cultures
- Ministère de l'Environnement du Québec
- Ordre des agronomes du Québec
- Ordre des médecins vétérinaires du Québec
- Régie des assurances agricoles du Québec
- Société de financement agricole
- Société du crédit agricole
- Union des producteurs agricoles
- Université de Montréal
- Université Laval
- Université McGill

# Mot du Comité organisateur

---

Madame, Monsieur,

Sur tous les plans, l'agriculture évolue rapidement et dans ce contexte, l'information constitue l'outil le plus sûr pour demeurer dans la course. C'est donc sous le thème : « Mieux savoir pour mieux agir » que nous vous convions à ce colloque.

Le Colloque maïs-soya, c'est deux journées qui se veulent légères mais riches en informations et qui, nous l'espérons, vous permettront de prendre un peu de recul afin d'avoir une meilleure perspective de ces deux productions. Où en sommes-nous et où allons-nous? Voilà l'objectif de ce colloque, vous aider à trouver des réponses à ces deux grandes questions. Nous sommes heureux de pouvoir vous présenter une série de conférences qui vous permettront d'approfondir vos connaissances de ces deux cultures qui jouent un rôle majeur au Québec.

Nouvelles technologies, nouvelles politiques de sécurité du revenu, nouvelles pratiques au champ, nouvelles tendances en matière d'environnement et de consommation, quels en seront les impacts sur les choix d'intrants, la manutention et la commercialisation des récoltes? La complexité des choix à faire rend essentielle la compréhension des changements et des nouveautés qui composent notre nouvelle réalité.

Nous vous proposons aussi une réflexion en regard de vos valeurs personnelles et de celles de votre ultime client, le consommateur. Ce dernier peut-il influencer vos façons de faire et de produire?

Sans être exhaustif, le colloque vous offre une opportunité unique d'être informé des plus récentes mises à jour sur des sujets nombreux et diversifiés, reliés à la production du maïs et du soya.

En prenant connaissance du programme ci-joint, nous espérons que vous y trouverez plusieurs raisons d'assister à ce colloque qui se veut pratique et proche de vos préoccupations quotidiennes.

Il s'agit aussi d'une excellente occasion de venir rencontrer des spécialistes ainsi que de nombreux membres de votre profession et d'échanger vos points de vue de façon informelle au cours des pauses repas ainsi que lors du cocktail, qui se tiendra à la fin de la première journée du colloque le 24 janvier.

L'agriculture québécoise a su garder le rythme d'apprentissage nécessaire pour être à la fine pointe de la production. Nous sommes fiers de pouvoir collaborer à votre réussite en vous présentant ce Colloque maïs-soya!

Bon colloque!

Claude Lapointe, biol.  
Syngenta Semences,  
président du Comité maïs du CRAAQ

Christian Azar, agr.  
Coopérative fédérée de Québec,  
vice-président du Comité plantes oléoprotéagineuses du CRAAQ

# Comité organisateur

---

**AZAR, Christian**, agronome  
Coopérative fédérée de Québec

**BARRETTE, Robert**  
Semico inc.

**BONIN, Roger**  
Mycogen Canada inc.

**COLLIN, Simon**, agronome  
Régie des assurances agricoles du Québec

**DURAND, Julie**, agronome  
Semican inc.

**HAYART, Guy**  
MAPAQ – Direction de la recherche économique et scientifique

**LAPOINTE, Claude**, biologiste  
Syngenta Semences

**LETELLIER, Jérôme**  
Syndicat des producteurs de semences *pedigree* du Québec – UPA

**LÉTOURNEAU, Alain**  
Association des marchands de semences du Québec

**TREMBLAY, Gilles**, agronome  
Centre de recherche sur les grains (CÉROM) inc.

**BOUCHER, Caroline-Joan**, agronome  
Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec

# Table des matières

---

## Conférences 24 janvier 2001 – Journée Maïs :

- **Portrait de la production du maïs au Québec.....** 13  
*Guy HAYART*
- **Utilisations actuelles et potentielles du maïs – les marchés.....** 25  
*Yves CLAVEL*
- **Maïs de qualité : critères d'évaluation.....** 43  
*Richard BILODEAU*
- **État de la situation concernant les mécanismes de protection du revenu agricole .....** 57  
*Jean-Marc LAFRANCE*
- **L'alimentation transgénique : quelques enjeux éthiques.....** 67  
*Georges A. LEGAULT*
- **Comment parvenir à une uniformité dans la profondeur du semis de maïs.....** 85  
*Serge LARIVIÈRE*
- **Impacts environnementaux de la culture du maïs-grain .....** 95  
*Sylvie THIBODEAU*
- **Impacts des différentes densités de semis en fonction des propriétés du sol dans la culture du maïs-grain .....** 115  
*Éric THIBAULT*
- **Conséquences de la norme sur le phosphore sur la culture du maïs-grain.....** 127  
*Jean CANTIN*
- **Le séchage et la qualité du maïs.....** 133  
*Serge FORTIN*



**Conférences 25 janvier 2001 – Journée Soya :**

• <b>Portrait de la production du soya au Québec</b> .....	147
<i>Guy HAYART</i>	
• <b>Les maladies du soya présentes au Québec en l'an 2000</b> .....	159
<i>Sylvie RIOUX</i>	
• <b>Effet des conditions climatiques de la saison 2000 sur la croissance du soja</b> .....	171
<i>Pierre MIGNER</i>	
• <b>Le système canadien de multiplication des semences</b> .....	181
<i>Jacques FAFARD</i>	
• <b>Le germination du soya</b> .....	189
<i>Cécile TÉTREULT</i>	
• <b>Le soya en semis direct</b> .....	195
<i>Georges LAMARRE</i>	
• <b>Les résidus d'herbicides et leurs impacts sur la culture du soya</b> .....	201
<i>Danielle BERNIER</i>	
• <b>Le soya stressé</b> .....	209
<i>Alain JUTRAS</i>	
• <b>Le soya pour alimentation humaine</b> .....	217
<i>Luc LABBÉ</i>	
• <b>Les nouvelles tendances dans la production et l'utilisation du soya</b> .....	223
<i>Joyce BOYE</i>	
• <b>Test OGM rapide</b> .....	249
<i>Pierre DESMARAIS</i>	
• <b>Soya OGM : perspective du consommateur</b> .....	257
<i>Aline DIMITRI</i>	
• <b>Développement et tendances dans le dossier des OGM</b> .....	267
<i>Daniel CHEZ</i>	
<b>Commanditaires</b> .....	283
<b>Bon de commande des publications du CRAAQ reliées au maïs et aux plantes oléoprotéagineuses</b> .....	297

# Les résidus d'herbicides et leurs impacts sur la culture du soya

**Danielle BERNIER**, M. Sc., agronome-malherbologiste

Direction des services technologiques  
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et  
de l'Alimentation du Québec  
200, chemin Sainte-Foy, 9<sup>e</sup> étage  
Québec (Québec) G1R 4X6

**Colloque mais-soya**  
***MIEUX SAVOIR***  
***POUR MIEUX AGIR***

Mercredi et jeudi  
24 et 25 janvier 2001



# LES RÉSIDUS D'HERBICIDES ET LEURS IMPACTS SUR LA CULTURE DU SOYA

---

## INTRODUCTION

Ces dernières années, plusieurs herbicides ont été homologués dans la culture du maïs et du soya. Ces nouveaux produits sont largement publicisés dans la plupart des journaux, revues agricoles et guides de protection. De nombreux sites de démonstration nous permettent de voir l'efficacité de ces herbicides sous nos conditions.

## L'ÉTIQUETTE

Au Canada, l'étiquette d'un pesticide est reconnue comme document légal. Les renseignements inscrits sont « **LA** » référence de base à consulter. Les recommandations sont tirées directement de l'étiquette. Les produits résiduels présentent, dans une section spéciale, les cultures possibles pour les rotations de la saison et des années suivantes.

Exemple de texte :

### **Restrictions relatives à la rotation des cultures**

Le tableau suivant indique l'intervalle à observer entre l'application de l'herbicide et le semis d'une culture en rotation.

<b>Culture</b>	<b>Intervalle de rotation des cultures (mois)</b>
Blé d'hiver	4
Blé de printemps, orge de printemps, avoine, soya, maïs cultivé, maïs de semence	10

Par temps extrêmement sec (moins de 38 cm de pluie dans les 10 mois suivant l'application), l'intervalle de rotation pour le soya doit être porté à 22 mois.

## LES DOMMAGES PAR LES HERBICIDES : MYTHE OU RÉALITÉ ?

La présence de résidus d'herbicides dans les sols est bien réelle. En fait, la majorité des herbicides pour le maïs et le soya homologués ces dernières années sont résiduels. Au niveau du désherbage, c'est avantageux puisqu'ils assurent une période plus longue sans mauvaises herbes. Là où ça devient un problème, c'est pour la rotation des cultures. Généralement, la culture de maïs-grain, de maïs fourrager et de soya est possible la saison suivant une application d'herbicide. Malgré cela, au cours des dernières années, des producteurs et des productrices ont eu des problèmes avec ce type de rotation. Ils ont observé des symptômes et des dommages sur leurs cultures. Ce n'est pas une utopie mais bien une réalité.

### LA DÉGRADATION DES HERBICIDES

Plusieurs facteurs influencent la dégradation ou la décomposition des herbicides.

#### 1) Stades d'application

Lorsque l'herbicide a une fenêtre d'application large (présemis, prélevée et postlevée), il est préférable de l'appliquer le plus tôt possible au printemps afin de profiter du maximum de la saison pour favoriser sa décomposition.

#### 2) Travail du sol

Les techniques de conservation du sol ralentissent le processus naturel de décomposition des herbicides.

#### 3) La pluie

La quantité d'eau (pluviométrie) tombée après l'application et durant la saison de végétation affecte la décomposition des herbicides.

#### *Exemple*

**Pursuit** (imazéthapyr) : si la quantité de pluie est inférieure à 5 cm (2 pouces) d'eau dans les 30 jours suivant l'application ou si elle est inférieure à 37,5 cm (15 pouces) d'eau entre le traitement et la récolte, les risques de phytotoxicité sont plus grands.

#### 4) Type de sol

Les sols à haute teneur en matière organique et avec un pourcentage élevé en argile (adsorption) sont plus à risque.

#### 5) Autres facteurs

D'autres facteurs du sol, tels que l'humidité, l'oxygénation, la température, le pH et les microorganismes, jouent aussi un rôle dans la décomposition des herbicides. Tout ce qui influencera un ou l'autre de ces facteurs d'une manière positive ou négative aura le même impact sur la décomposition des résidus d'herbicides.

Le choix des herbicides et leur taux d'application sont d'autres éléments déterminants. La sensibilité des cultivars est aussi un facteur dont il faut tenir compte.

### **DOMMAGES ET SYMPTÔMES DE PHYTOTOXICITÉ**

La majorité des nouveaux herbicides vendus sur le marché ces dernières années sont ou ont au moins un ingrédient actif du groupe 2. Les herbicides du groupe 2 (les sulfonylurées, les imidazolinones et les triazolpyrimidines) ont tous le même mode d'action (inhibiteur de l'ALS); leurs symptômes et dommages sont identiques sur le soya :

- nervation rouge à pourpre à la surface inférieure des feuilles;
- jaunissement des marges de la feuille;
- feuilles légèrement gaufrées;
- destruction des points de croissance;
- nanisme;
- brunissement de la moelle de la tige;
- inhibition racinaire.

### **RESSEMBLANCES AVEC D'AUTRES CAUSES DE DOMMAGES**

Poser un diagnostic de phytotoxicité n'est pas toujours facile. Les symptômes et les dommages peuvent ressembler à ceux occasionnés par d'autres herbicides. Il faut aussi éviter de sauter trop vite aux conclusions. Ce n'est pas parce qu'on a utilisé des herbicides du groupe 2 (ou d'autres) qu'on va obligatoirement avoir de la phytotoxicité la saison suivante.

Voici une liste de facteurs pouvant occasionner des symptômes ou dommages similaires à ceux causés par les herbicides du groupe 2 :

- compaction du sol;
- sol froid;
- déficience minérale;
- nématodes;
- maladies : pourridié fusarien, mildiou, rhizoctonie, fonte des semis, mosaïque.

Les intervenants en phytoprotection et le personnel du Laboratoire de diagnostic du MAPAQ peuvent vous aider à déterminer s'il s'agit bien d'un problème de phytotoxicité.

## **RÉCUPÉRATION DE LA CULTURE**

Si les événements nous amènent à conclure à de la phytotoxicité causée par un herbicide, peut-on espérer une bonne récupération du soya ?

Beaucoup d'éléments influencent la reprise de la culture. Celle-ci dépend de la sévérité, de la durée et du type de dommages. La quantité de résidus d'herbicides dans le sol est un facteur très important. Les facteurs de stress (température, humidité) présents au moment de l'établissement de la culture en sont d'autres.

En règle générale, les herbicides de contact auront un effet « cosmétique » et la récupération sera rapide. Les herbicides systémiques quant à eux affectent souvent les points de croissance. La récupération est alors beaucoup plus lente ou impossible.

Le soya tolère assez bien un stress se produisant tôt en saison pour autant que les points de croissance (terminaux et axillaires) sont peu ou pas endommagés. Des conditions de croissance favorables en début de saison faciliteront d'autant plus la reprise des plants. Lorsque les points de croissance sont affectés, la reprise est proportionnelle à la sévérité des dommages observés.

## ÉVALUER LES RISQUES

### 1) Analyses des résidus du sol

Des analyses de résidus d'herbicides peuvent être réalisées en laboratoire. Toutefois, elles sont coûteuses. Nous avons peu de références permettant de savoir si la quantité des résidus présente est suffisante pour endommager les cultures.

### 2) Tests de croissance ou tests d'activité biologique

Des tests de croissance des plants en serre et au champ peuvent être réalisés. Les tests en serre ou réalisés à l'intérieur sont plus rapides, mais ne représentent pas bien la réalité; ils sont donc peu fiables. Les essais au champ demandent une saison ou presque pour leur réalisation.

## DIMINUER LES RISQUES

Vous devez agir sur les facteurs que vous pouvez contrôler.

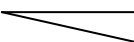
1) Le choix du cultivar. Les cultivars de soya varient beaucoup. La durée de vie d'un cultivar dépasse rarement 2-3 ans. Les essais pour ces nouveaux cultivars évaluent les rendements, la résistance aux maladies, mais à peu près jamais la tolérance aux herbicides et la sensibilité aux résidus d'herbicides.

2) Le choix de l'herbicide.

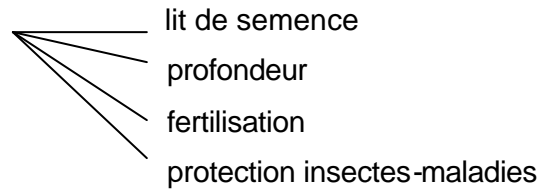
3) Le stade d'application.

4) La rotation des herbicides.

5) La rotation des cultures.

6) Le travail du sol  conventionnel  
conservation

## 7) La régie



## CONCLUSION

Les herbicides sont des produits très efficaces. Ils offrent une excellente répression des mauvaises herbes. Plusieurs sont des produits résiduels. Ils peuvent être phytotoxiques pour les cultures des années suivantes même celles prévues sur l'étiquette. Il est important de porter une attention particulière aux facteurs discutés précédemment afin de mettre en place une stratégie d'utilisation de ces herbicides sans nuire aux cultures suivantes.



## Bon de commande

### des publications du CRAAQ reliées au maïs et aux plantes oléoprotéagineuses

Numéro de la publication	Titre de la publication	Quantité	Prix unitaire	Prix total
VV 001	Colloque maïs-soya : Mieux savoir pour mieux agir. Cahier de conférences – 2001 (298 pages) <b>NOUVEAU !!</b>		20,00 \$	
	<b><i>Maïs-grain</i></b>			
02-9602	Application d'herbicides en bandes dans le maïs -grain. Feuillet technique – 1996 (12 pages)		4,00 \$	
VR 203	Colloque sur le maïs -grain : Le maïs est encore une production d'avenir. Cahier de conférences – 1997 (62 pages)		5,00 \$	
	<b><i>Plantes oléoprotéagineuses</i></b>			
VU 050	Guide Soya – 2001 (50 pages) <b>NOUVEAU !!</b>		18,00 \$	
VR 240	Oléoprotéagineuses – Pois secs de grande culture. Feuillet technique – 1997 (8 pages)		5,00 \$	
V 9610	Oléoprotéagineuses – Canola. Feuillet technique – 1996 (8 pages)		4,00 \$	
V 9609	Oléoprotéagineuses – Haricots secs de grande culture. Feuillet technique – 1996 (8 pages)		5,00 \$	
VS 002	Colloque sur les plantes oléoprotéagineuses : Des semences pour l'avenir. Cahier de conférences – 1998 (64 pages)		5,00 \$	
	<b><i>Fertilisation</i></b>			
02-9605	Grilles de référence en fertilisation, 2 <sup>e</sup> édition (revue et augmentée) – 1996 (128 pages) <i>(Une version anglaise est disponible sous le numéro VS 058)</i>		4,00 \$	
96-0002	Colloque sur la fertilisation intégrée des sols. Cahier de conférences – 1996 (262 pages)		22,00 \$	
	<b><i>Mauvaises herbes</i></b>			
CU 500	Guide d'identification des insectes nuisibles et utiles dans la culture du maïs sucré – 2000 ( 24 pages)		8,00 \$	
VT 049	Traitements herbicides – Grandes cultures. Guide – 2000 (358 pages)		15,00 \$	
VS 025	Guide d'identification des mauvaises herbes du Québec – 1998 (262 pages) <i>(Une version anglaise est également disponible sous le numéro VT 007)</i>		16,00 \$	
02-9222	Producteurs agricoles : Protégez-vous lors de l'utilisation des produits antiparasitaires. Feuillet technique – 1992 (86 pages)		2,00 \$	
VU 001	Colloque sur la protection des cultures : La protection de vos grandes cultures... Êtes-vous à jour ? Cahier de conférences – 2000 ( 90 pages)		10,00 \$	
VT 017	Colloque sur les plantes transgéniques : Un nouvel outil pour l'agriculture. Cahier de conférences – 1999 (72 pages)		8,00 \$	
VT 018	Colloque sur les doses réduites d'herbicides en grandes cultures : Mise au point. Cahier de conférences – 1999 (102 pages)		12,00 \$	
	<b><i>Sol</i></b>			
VS 014	Guide des pratiques de conservation en grandes cultures – 2000 (520 pages)		48,00 \$	
VU 003	4 <sup>e</sup> Colloque sur le travail minimum du sol : L'agriculture de demain passe par la conservation des sols aujourd'hui. Cahier de conférences – 2000 (124 pages)		15,00 \$	

Numéro de la publication	Titre de la publication	Quantité	Prix unitaire	Prix total
VT 005	3 <sup>e</sup> Colloque sur le travail minimum du sol 1999 : Un sol en santé, c'est payant! Cahier de conférences – 1999 (136 pages)		16,00 \$	
VS 011	2 <sup>e</sup> Colloque sur le semis direct et la culture sur billons 1998 : Plus de profits, moins de travail. Cahier de conférences – 1998 (115 pages)		14,00 \$	
VR 202	Colloque sur le semis direct et la culture sur billons. Cahier de conférences – 1997 (222 pages)		20,00 \$	
V9603	Estimation de l'activité biologique des sols. Bulletin technique 23 – 1996 (36 pages)		6,00 \$	
	<b>Budget</b>			
AGDEX 100.45/855	Grains de semence – Prix. Feuille – 1998		2,30 \$	
AGDEX 100/850	Grandes cultures – Statistiques. Feuille – 1998		2,30 \$	
AGDEX 871/100	Assurances agricoles – Céréales, Maïs-grain, Soya. Feuille – 2000		2,30 \$	
AGDEX 111/821	Maïs-grain et soya – Budget – Culture sur billons. Feuille – 1993		2,30 \$	
AGDEX 111/821	Maïs-grain – Budget. Feuille – 1993		2,30 \$	
AGDEX 111/821a	Maïs-grain fourrager – Budget. Feuille – 1999		2,30 \$	
AGDEX 120/854	Foin et maïs fourrager. Feuille – 2000		2,30 \$	
AGDEX 111/821c	Maïs-grain et soya – Budget. Feuille – 1999		2,30 \$	
AGDEX 141/821	Soya – Budget. Feuille – 1999		2,30 \$	
AGDEX 100/854	Avoine, orge, blé, maïs-grain, soya et haricot sec. Feuille – 2000		2,30 \$	
Nom : _____			Total des achats	
Adresse : _____			Frais de manutention	
Code postal : _____ Numéro de téléphone : ( ) _____			<b>Total à payer</b>	
Signature : _____				
Date : _____				

Le CRAAQ a une collection complète sur la plupart des sujets concernant l'agriculture. Pour obtenir plus de détails sur l'ensemble de nos publications ou sur nos nouvelles parutions, veuillez communiquer avec notre **Service à la clientèle** :

**(418) 523-5411 ou au 1 888 535-2537**

**Les taxes sont incluses dans le prix des publications.** Les frais de port et de manutention pour toute livraison au Canada doivent être ajoutés au montant de la commande en fonction du montant total des achats. Ces frais sont de 1,00 \$ si le total des achats est de 6,00 \$ ou moins (même pour les publications gratuites). Les frais sont de 2,00 \$ si le total des achats se situe entre 6,01 \$ et 18,99 \$ et de 3,00 \$ si le total des achats est de 19,00 \$ et plus.

Pour commander, veuillez remplir ce bulletin et l'accompagner d'un chèque ou d'un mandat-poste fait à l'ordre de DISTRIBUTION DE LIVRES UNIVERS.

Expédier le tout à : DISTRIBUTION DE LIVRES UNIVERS  
845, rue Marie-Victorin  
Saint-Nicolas (Québec) G7A 3S8

Pour commander par téléphone : (418) 831-7474, sans frais : 1 800 859-7474, ou par télécopieur : (418) 831-4021.

#### MODE DE PAIEMENT

*Pour votre sécurité, n'envoyez pas d'espèces par la poste.*

- Chèque à l'ordre de DISTRIBUTION DE LIVRES UNIVERS
- Mandat-poste
- Carte de crédit  Visa  MasterCard

Numéro de la carte : \_\_\_\_\_

Date d'expiration : \_\_\_\_\_

Signature : \_\_\_\_\_

S'il s'agit d'une MasterCard, vous devez indiquer les trois derniers numéros spécifiés à l'endos de votre carte : \_\_\_\_\_