

# TABLE DES MATIÈRES

REMERCIEMENTS .....	XI
---------------------	----

INTRODUCTION .....	1
<i>Georges A. Legault</i>	

## PREMIÈRE PARTIE COMPRENDRE LA GÉOMÉTRIE VARIABLE DU PRINCIPE DE PRÉCAUTION

### CHAPITRE PREMIER

L'appel au principe de précaution dans les contextes québécois et européens du développement technologique.....	15
1.1 Développement technologique et participation du public.....	16
1.2 Que pouvons-nous apprendre de l'expérience du développement des biotechnologies?.....	21
1.2.1 Qui décide de quoi dans le développement technologique? ..	21
1.2.2 Qu'est-ce qu'on évalue? Le produit, le procédé, le processus ou les usages?.....	25
1.2.3 La complexité de l'évaluation éthique .....	29
1.2.4 La confiance du public dans les organismes de contrôle étatiques.....	31
1.3 L'essor du principe de précaution .....	33
1.4 Une invitation au dialogue : y a-t-il des participants? .....	35

### CHAPITRE 2

L'appel au principe de précaution .....	39
2.1 Principe de connaissance et principe d'action.....	40
2.2 Le principe : un langage normatif.....	43
2.2.1 Les actes de paroles .....	43
2.2.2 Obligations morales ou obligations juridiques?	
Obligations ou valeurs.....	46

2.3.	Comprendre la géométrie variable du principe de précaution .....	47
2.3.1	La géométrie variable et les usages multiples du principe de précaution .....	47
2.3.2	Principe ou approche? Précaution ou prévention?.....	48
2.3.3	Les composantes de l'appel à un principe .....	51
2.3.3.1	Le contexte qui justifie l'appel au principe .....	51
2.3.3.2	Le libellé normatif du principe.....	52
2.3.3.3	L'effectivité d'un principe.....	54
2.3.3.4	Les dispositifs institutionnels .....	54
2.3.3.5	La légitimité du principe et l'efficacité symbolique ...	56

## CHAPITRE 3

	Comprendre la géométrie variable et les usages multiples du principe de précaution.....	59
3.1	Le contexte qui justifie l'appel au principe de précaution .....	61
3.1.1	Risques environnementaux? Risques sanitaires? Risques sociaux? .....	61
3.1.2	Risques avérés? Risques hypothétiques? Risques théoriques? .....	69
3.1.3	Risques graves et irréversibles, risques déraisonnables, danger moralement inacceptable? .....	75
3.2	L'énonciation du principe de précaution .....	76
3.3	L'effectivité du principe de précaution.....	84
3.3.1	Les dispositifs institutionnels.....	84
	Les dispositifs juridiques .....	84
	Quel est le sens du principe de précaution? ...'	87
	Quelles obligations et pour qui?.....	93
	Les dispositifs moraux .....	98
3.3.2	La légitimité du principe et l'efficacité symbolique .....	101

## CONCLUSION

1.	L'appel au principe dans une société démocratique .....	109
2.	Les impasses dialogiques du principe de précaution .....	111

DEUXIÈME PARTIE  
LE PRINCIPE DE PRÉCAUTION  
ET LE DROIT CANADIEN ET QUÉBÉCOIS

CHAPITRE 4

Le rôle du principe de précaution dans le développement  
de nanocapteurs de pression au Canada..... 117

*Charles-Étienne Daniel*

Introduction..... 117

PARTIE 1 – ANALYSE DU DROIT POSITIF  
RELATIF AU PRINCIPE DE PRÉCAUTION

4.1 Portée juridique du principe de précaution en droit canadien ..... 119

4.1.1 Obligations relevant du droit international ..... 120

4.1.2 Obligations relevant du droit national et provincial..... 123

4.1.2.1 Législation québécoise ..... 123

4.1.2.2 Législation fédérale..... 125

4.2 Mise en application des obligations juridiques ..... 127

4.2.1 Application judiciaire provenant des instances  
internationales ..... 127

4.2.2 Application judiciaire provenant des instances nationales  
et provinciales ..... 129

PARTIE 2 – PORTÉE DU PRINCIPE DE PRÉCAUTION  
SUR LE DÉVELOPPEMENT DE NANOCAPTEURS

4.3 Mise en lumière des nanocapteurs..... 131

4.3.1 Avantages reliés à l'utilisation de nanotubes de carbones..... 131

4.3.2 Risques pour la santé et l'environnement ..... 133

4.4 Application du principe de précaution ..... 136

4.4.1 Contexte général d'incertitude scientifique ..... 136

4.4.2 Qualification du risque associé aux nanotubes des capteurs  
de pression ..... 137

Conclusion ..... 142

CHAPITRE 5

Quelle précaution est nécessaire pour la production et la vente de  
cosmétiques incorporant des nanoparticules? ..... 145

*Caroline Fontaine*

Introduction..... 145

5.1 Le processus d'approbation : cosmétiques vs médicaments..... 147

5.1.1	La qualification des produits .....	147
5.1.2	La réglementation du processus d'approbation .....	150
5.2	Les nanotechnologies : risques et bénéfiques .....	155
5.2.1	Le développement des nanotechnologies .....	155
5.2.2	Les risques toxicologiques .....	157
5.3	La régulation des nanocosmétiques .....	162
5.3.1	Le degré de protection des nanocosmétiques au Canada.....	162
5.3.2	L'écart entre les positions du Canada et de l'Union européenne .....	163
	Conclusion.....	165

## CHAPITRE 6

	Nanotechnologies, droit des brevets et principe de précaution .....	167
--	---	-----

*Louise Bernier, Charles-Étienne Daniel et Joanie Lapalme*

	Introduction .....	167
6.1	Le droit des brevets et les nanotechnologies .....	170
6.1.1	Bref exposé de l'objet du droit des brevets .....	171
6.1.2	Les critères de brevetabilité appliqués aux nanotechnologies aux États-Unis, au Canada et dans l'Union européenne.....	173
6.1.2.1	Nouveauté et non-évidence : une question de taille....	174
6.1.2.2	Utilité et divulgation complète .....	175
6.2	Moralité et ordre public : une ouverture à l'application du principe de précaution en droit des brevets? .....	176
6.2.1	Le concept de l'ordre public, celui de la moralité et leur intégration en droit des brevets.....	177
6.2.2	Le concept de l'ordre public, celui de la moralité et leur intégration dans la pratique judiciaire .....	185
	Conclusion .....	189

	CONCLUSION .....	191
--	------------------	-----

*Georges A. Legault*

1	Le contexte .....	192
2	L'énoncé du principe.....	193
2.1	L'effectivité du principe .....	194
2.1.1	Les dispositifs institutionnels .....	194
2.1.2	L'efficacité symbolique et la légitimité du principe ....	195