

Sommaire	1
Interactions médicamenteuses 2009 : le mode d'emploi	6
Une démarche pour éviter les effets indésirables par interactions médicamenteuses	8
7 principes pour une bonne pratique face aux risques d'interactions médicamenteuses	11
Les nouveautés de l'édition 2009	13

1 CANCÉROLOGIE

1-1 Patients sous anticancéreux (généralités)	
1-1-1 Profil d'effets indésirables des cytotoxiques	14
1-1-2 Des interactions communes aux cytotoxiques ..	14
• Points-clés	15

1-2 Patientes ayant un cancer du sein

1-2-1 Des médicaments favorisent le développement du cancer du sein	17
1-2-2 Patientes sous cyclophosphamide	17
1-2-3 Patientes sous doxorubicine	18
1-2-4 Patientes sous épirubicine	18
1-2-5 Patientes sous fluorouracil	18
1-2-6 Patientes sous paclitaxel ou docétaxel	19
1-2-7 Patientes sous vinorelbine : voir 1-4-2	
1-2-8 Patientes sous capécitabine : voir 1-3-5	
1-2-9 Patientes sous gemcitabine	21
1-2-10 Patientes sous trastuzumab	21
1-2-11 Patientes sous mitoxantrone	22
1-2-12 Patientes sous bévacicumab : voir 1-3-7	
1-2-13 Patientes sous lapatinib	22
1-2-14 Patientes sous antiestrogène	23
1-2-15 Patientes sous inhibiteur de l'aromatase : anastrozole, exemestane, létrozole	24
1-2-16 Patientes sous agoniste de la gonadoréline	25
1-2-17 Patientes sous diphosphonate : voir 20-2-4	
1-2-18 Patientes sous miltéfosine	25
• Points-clés	25

1-3 Patients ayant un cancer colorectal

1-3-1 Patients sous fluorouracil : voir 1-2-5	
1-3-2 Patients sous irinotécan	26
1-3-3 Patients sous oxaliplatine	27
1-3-4 Patients sous raltitrexed	27
1-3-5 Patients sous tégafur + uracil ou capécitabine	28
1-3-6 Patients sous cétuximab	29
1-3-7 Patients sous bévacicumab	29
• Points-clés	29

1-4 Patients ayant un cancer bronchique non à petites cellules

1-4-1 Patients sous cisplatine	31
1-4-2 Patients sous vinorelbine ou vindésine	32
1-4-3 Patients sous docétaxel ou paclitaxel voir 1-2-6	
1-4-4 Patients sous gemcitabine voir 1-2-9	
1-4-5 Patients sous pémétréxed	33

1-4-6 Patients sous ifosfamide	34
1-4-7 Patients sous géfitinib ou erlotinib	34
1-4-8 Patients sous bévacicumab : voir 1-3-7	
1-4-9 Patients sous porfimère	35
• Points-clés	35

1-5 Patients ayant un cancer de la prostate

1-5-1 Des médicaments favorisent le développement du cancer de la prostate	36
1-5-2 Patients sous agoniste de la gonadoréline	36
1-5-3 Patients sous antiandrogène non stéroïdien : flutamide, nilutamide, bicalutamide	37
1-5-4 Patients sous acétate de cyprotérone	37
1-5-5 Patients sous docétaxel : voir 1-2-6	
1-5-6 Patients sous mitoxantrone : voir 1-2-11	
1-5-7 Patients sous estramustine	38
• Points-clés	38

2 CARDIOLOGIE

2-1 Patients hypertendus

2-1-1 Des médicaments modifient la pression artérielle	40
2-1-2 Patients sous diurétique	40
2-1-3 Patients sous inhibiteur de l'enzyme de conversion (IEC) ou antagoniste de l'angiotensine II (sartan) ...	43
2-1-4 Patients sous inhibiteur calcique	45
2-1-5 Patients sous bêtabloquant	48
2-1-6 Patients sous aliskirène	49
2-1-7 Patients sous moxonidine ou autre antihypertenseur central	50
2-1-8 Patients sous antihypertenseur vasodilatateur	52
2-1-9 Associations d'antihypertenseurs	52
• Points-clés	52

2-2 Patients insuffisants cardiaques

2-2-1 Des médicaments aggravent l'insuffisance cardiaque	53
2-2-2 Patients sous inhibiteur de l'enzyme de conversion (IEC)	53
2-2-3 Patients sous diurétique thiazidique ou diurétique de l'anse	54
2-2-4 Patients sous spironolactone ou éplérénone	54
2-2-5 Patients sous digoxine	54
2-2-6 Patients sous bêtabloquant	56
• Points-clés	56

2-3 Patients ayant un angor

2-3-1 Des médicaments interagissent avec la pathologie angoreuse	57
2-3-2 Patients sous dérivé nitré	57
2-3-3 Patients sous bêtabloquant	58
2-3-4 Patients sous inhibiteur calcique	58
2-3-5 Patients sous nicorandil	58
2-3-6 Patients sous ivabradine	58
2-3-7 Patients sous association d'antiangoreux	59
• Points-clés	59

2-4 Patients traités par antiarythmique

2-4-1 Interactions liées à l'effet arythmogène des antiarythmiques 61

2-4-2 Interactions liées aux troubles de la conduction induits par les antiarythmiques 62

2-4-3 Interactions liées au risque d'insuffisance cardiaque induite par les antiarythmiques 62

2-4-4 Patients sous amiodarone 62

2-4-5 Patients sous quinidine ou hydroquinidine 64

2-4-6 Patients sous disopyramide 65

2-4-7 Patients sous cibenzoline 66

2-4-8 Patients sous flécaïnide 67

2-4-9 Patients sous propafénone 68

2-4-10 Patients sous lidocaïne injectable 69

2-4-11 Patients sous mexilétine 69

2-4-12 Patients sous ibutilide 70

2-4-13 Patients sous vérapamil ou diltiazem : voir 2-1-4

2-4-14 Patients sous bétabloquant : voir 2-1-5

2-4-15 Patients sous sotalol 70

2-4-16 Patients sous phénytoïne : voir 12-1-5

2-4-17 Patients sous adénosine 71

2-4-18 Patients sous atropine 71

2-4-19 Patients sous isoprénaline 71

2-4-20 Associations d'antiarythmiques 71

• **Points-clés** 71

2-5 Patients sous anticoagulant ou antiagrégant ou thrombolytique

2-5-1 Des médicaments augmentent le risque thrombotique 72

2-5-2 Des médicaments augmentent le risque hémorragique 73

2-5-3 Patients sous antivitamine K 73

2-5-4 Patients sous héparine 76

2-5-5 Patients sous dérivé de l'hirudine 77

2-5-6 Patients sous antiagrégant plaquettaire 77

2-5-7 Patients sous thrombolytique 78

2-5-8 Associations d'anticoagulants ou d'antiagrégants ou de thrombolytiques 78

• **Points-clés** 78

2-6 Patients ayant une hyperlipidémie

2-6-1 Des médicaments entraînent une hyperlipidémie 79

2-6-2 Patients sous statine 79

2-6-3 Patients sous fibrate 81

2-6-4 Patients sous colestyramine 82

2-6-5 Patients sous ézétimibe 83

2-6-6 Patients sous acides gras oméga-3 polyinsaturés 83

2-6-7 Patients sous acide nicotinique 83

• **Points-clés** 83

4 DIABÉTOLOGIE - ENDOCRINOLOGIE

4-1 Patients diabétiques

4-1-1 Des médicaments modifient la glycémie 85

4-1-2 Patients sous insuline 87

4-1-3 Patients sous metformine 88

4-1-4 Patients sous sulfamide hypoglycémiant 89

4-1-5 Patients sous acarbose ou miglitol 90

4-1-6 Patients sous exénatide 91

4-1-7 Patients sous gliptazone 91

4-1-8 Patients sous répaglinide 92

4-1-9 Patients sous sitagliptine ou vildagliptine 93

4-1-10 Patients sous benfluorex 94

4-1-11 Associations d'antidiabétiques 94

4-1-12 Utilisation du glucagon 94

• **Points-clés** 94

4-2 Patients hypothyroïdiens

4-2-1 Des médicaments entraînent des hypothyroïdies 95

4-2-2 Patients sous lévothyroxine 95

• **Points-clés** 97

5 DOULEUR

5-1 Patients traités par antalgique non spécifique

5-1-1 De nombreux médicaments entraînent des douleurs 98

5-1-2 Patients sous paracétamol 98

5-1-3 Patients sous AINS, dont l'aspirine 99

5-1-4 Patients sous opiacé 101

5-1-5 Patients sous néfopam 104

5-1-6 Associations d'antalgiques 104

• **Points-clés** 104

6 GASTRO-ENTÉROLOGIE, HÉPATOLOGIE

6-1 Patients ayant un reflux gastro-œsophagien

6-1-1 Des médicaments aggravent le reflux gastro-œsophagien 106

6-1-2 Patients sous antiacide 106

6-1-3 Patients sous inhibiteur de la pompe à protons 107

6-1-4 Patients sous antihistaminique H2 108

6-1-5 Patients sous modificateur de la motricité 110

• **Points-clés** 110

8 GYNÉCOLOGIE - CONTRACEPTION

8-1 Patientes sous contraceptif hormonal

8-1-1 Éléments du métabolisme des estrogènes et des progestatifs à prendre en compte 111

8-1-2 Profil d'effets indésirables des estrogènes et des progestatifs 111

8-1-3 Des médicaments diminuent l'efficacité des contraceptifs hormonaux 111

8-1-4 Les contraceptifs hormonaux antagonistes de l'effet d'autres médicaments 112

8-1-5 Addition d'effets indésirables 112

8-1-6 Les contraceptifs hormonaux modifient l'effet d'autres médicaments par interaction d'ordre pharmacocinétique 113

8-1-7 Drospirénone : risque d'hyperkaliémie 114

• **Points-clés** 113

8-2 Patientes ménopausées 114

10 IMMUNODÉPRESSION

10-1 Patients greffés

10-1-1	Effets indésirables communs aux immunodépresseurs	116
10-1-2	Interactions communes aux immunodépresseurs	116
10-1-3	Patients sous ciclosporine ou tacrolimus	116
10-1-4	Patients sous corticoïde : voir 18-1-3	
10-1-5	Patients sous azathioprine	121
10-1-6	Patients sous acide mycophénolique	121
10-1-7	Patients sous basiliximab ou daclizumab	122
10-1-8	Patients sous immunoglobulines antilymphocytes	122
10-1-9	Patients sous sirolimus ou évérolimus	123
10-1-10	Patients sous muromonab-CD3	126
10-1-11	Associations d'immunodépresseurs chez les patients greffés	126
	• Points-clés	125

12 NEUROLOGIE

12-1 Patients épileptiques

12-1-1	Des médicaments abaissent le seuil convulsivant	128
12-1-2	Certains antiépileptiques sont inducteurs enzymatiques	128
12-1-3	Patients sous carbamazépine	129
12-1-4	Patients sous acide valproïque	131
12-1-5	Patients sous phénytoïne ou fosphénytoïne	132
12-1-6	Patients sous phénobarbital ou primidone	135
12-1-7	Patients sous lamotrigine	136
12-1-8	Patients sous topiramate ou zonisamide	137
12-1-9	Patients sous gabapentine ou prégabaline	138
12-1-10	Patients sous lévétiracétam	138
12-1-11	Patients sous oxcarbazépine	139
12-1-12	Patients sous éthosuximide	140
12-1-13	Patients sous felbamate	140
12-1-14	Patients sous tiagabine	141
12-1-15	Patients sous vigabatrine	141
12-1-16	Patients sous clonazépam, clobazam ou diazépam	141
12-1-17	Patients sous stiripentol	142
12-1-18	Patients sous rifinamide	142
12-1-19	Patients sous corticoïde : voir 18-1-3	
12-1-20	Associations d'antiépileptiques	142
	• Points-clés	143

12-2 Patients migraineux

12-2-1	Des médicaments déclenchent des crises migraineuses ou entretiennent des céphalées	144
12-2-2	Patients traités par paracétamol : voir 5-1-2	
12-2-3	Patients traités par aspirine ou autres AINS : voir 5-1-3	
12-2-4	Patients sous triptan	145
12-2-5	Patients sous dérivé vasoconstricteur de l'ergot de seigle	146
12-2-6	Patients sous bêtabloquant : voir 2-1-5	
12-2-7	Patients sous acide valproïque : voir 12-1-4	
12-2-8	Patients sous topiramate : voir 12-1-8	
12-2-9	Varia : indoramine, flunarizine, oxétorone, pizotifène	148
12-2-10	Patients sous antiémétique : voir 19-1	
12-2-11	Associations d'antimigraineux	148
	• Points-clés	147

12-4 Patients parkinsoniens

12-4-1	Des médicaments aggravent les troubles extrapyramidaux	150
12-4-2	Additions d'effets sédatifs	151
12-4-3	Patients sous lévodopa	151
12-4-4	Patients sous agoniste dopaminergique	152
12-4-5	Patients sous amantadine	154
12-4-6	Patients sous apomorphine	154
12-4-7	Patients sous entacapone ou tolcapone	155
12-4-8	Patients sous atropinique	155
12-4-9	Patients sous sélégiline ou rasagiline	156
12-4-10	Associations d'antiparkinsoniens	157
	• Points-clés	157

12-5 Patients ayant une maladie d'Alzheimer

12-5-1	Des médicaments aggravent les troubles cognitifs	158
12-5-2	Patients sous anticholinestérasique	159
12-5-3	Patients sous mémantine	161
12-5-4	Patients sous neuroleptique : voir 19-1	
	• Points-clés	162

13 NUTRITION, OBÉSITÉ

13-1 Patients obèses

13-1-1	Des médicaments entraînent des prises de poids	164
13-1-2	Patients en cours de traitement amaigrissant	164
13-1-3	Patients sous orlistat	164
13-1-4	Patients sous rimonabant	164
13-1-5	Patients sous sibutramine	165
	• Points-clés	166

15 OPHTALMOLOGIE

15-1 Patients ayant un glaucome à angle ouvert

15-1-1	Des médicaments augmentent la pression intraoculaire	167
15-1-2	Patients sous collyre à base de bêtabloquant	168
15-1-3	Patients sous collyre à base de latanoprost, travoprost ou bimatoprost	168
15-1-4	Patients sous collyre à base de dorzolamide ou brinzolamide	168
15-1-5	Patients sous brimonidine	168
15-1-6	Patients sous dipivéfrine	168
15-1-7	Patients sous pilocarpine	169
15-1-8	Patients sous acétazolamide	169
15-1-9	Patients sous apraclonidine	170
	• Points-clés	170

15-2 Patients ayant un angle iridocornéen étroit

15-2-1	Des médicaments augmentent la pression intraoculaire	171
15-2-2	Patients sous acétazolamide	171
15-2-3	Patients sous pilocarpine : voir 12-5 et 15-1	

16 ORL

16-1 Patients ayant une infection ORL courante

16-1-1 Patients sous antalgique non spécifique 173

16-1-2 Patients sous vasoconstricteur
décongestionnant 173

16-1-3 Patients sous antihistaminique H1 174

16-1-4 Patients sous expectorant mucolytique 174

16-1-5 Patients sous antitussif 175

16-1-6 Patients sous amoxicilline 175

16-1-7 Patients sous pénicilline V 176

16-1-8 Patients sous macrolide 176

16-1-9 Patients sous sulfaméthoxazole
+ triméthoprim 179

• Points-clés 180

18 PNEUMOLOGIE

18-1 Patients asthmatiques ou bronchitiques chroniques

18-1-1 Des médicaments provoquent
des bronchospasmes 182

18-1-2 Patients sous bêta-2 stimulant 182

18-1-3 Patients sous corticoïde 183

18-1-4 Patients sous bronchodilatateur atropinique 186

18-1-5 Patients sous théophylline ou dérivé 186

18-1-6 Patients sous cromone 188

18-1-7 Patients sous montélukast 188

18-1-8 Patients sous kétotifène 189

18-1-9 Patients sous omalizumab 189

18-1-10 Patients sous almitrine 189

18-1-11 Associations d'antiasthmatiques 189

• Points-clés 189

18-2 Patients ayant une pneumopathie bactérienne

18-2-1 Patients sous amoxicilline : voir 16-1-6

18-2-2 Patients sous macrolide : voir 16-1-8

18-2-3 Patients sous céphalosporine à large spectre :
céfotaxime, ceftazidime 191

18-2-4 Patients sous fluoroquinolone : voir 22-2-2

18-2-5 Patients sous aminoside : voir 22-2-8

18-2-6 Patients sous vancomycine ou téicoplanine 191

18-2-7 Patients sous cycline 192

18-2-8 Patients sous linézolide 192

• Points-clés 193

19 PSYCHIATRIE

19-1 Patients sous neuroleptique

19-1-1 Éléments du métabolisme des neuroleptiques
à prendre en compte 194

19-1-2 Profil d'effets indésirables
des neuroleptiques 195

19-1-3 Addition d'effets indésirables 195

19-1-4 Antagonisme d'effets 197

19-1-5 Quelques interactions d'ordre
pharmacocinétique 197

19-1-6 Associations de neuroleptiques 198

• Points-clés 198

19-2 Patients bipolaires

19-2-1 Patients sous lithium 199

19-2-2 Patients sous acide valproïque ou dérivé : voir 12-1-4

19-2-3 Patients sous carbamazépine : voir 12-1-3

• Points-clés 201

19-3 Patients traités par antidépresseur

**19-3-1 Des médicaments induisent ou aggravent
la dépression 203**

19-3-2 Addition d'effets sérotoninergiques :
syndrome sérotoninergique 203

19-3-3 Addition d'effets sédatifs 203

19-3-4 Patients sous antidépresseur imipraminique 203

19-3-5 Patients sous antidépresseur inhibiteur dit
sélectif de la recapture de la sérotonine (IRS) 205

19-3-6 Patients sous venlafaxine 208

19-3-7 Patients sous milnacipran 208

19-3-8 Patients sous duloxétine : voir 22-1-3

19-3-9 Patients sous miansérine ou mirtazapine 209

19-3-10 Patients sous tianeptine 209

19-3-11 Patients sous antidépresseur IMAO 209

19-3-12 Patients sous millepertuis 210

19-3-13 Associations et successions
d'antidépresseurs 211

• Points-clés 211

19-4 Patients insomniaques

19-4-1 Des médicaments gênent le sommeil 212

19-4-2 Patients sous benzodiazépine ou apparenté 212

19-4-3 Patients sous antihistaminique H1 : voir 24-1-2

19-4-4 Patients sous rameltéon 214

19-4-5 Patients sous méprobamate 214

19-4-6 Patients sous barbiturique : voir 12-1-6

• Points-clés 215

19-5 Patients en cours de sevrage tabagique

19-5-1 Patients encore tabagiques 216

19-5-2 Patients sous nicotine 217

19-5-3 Patients sous varénicline 217

19-5-4 Patients sous bupropione 218

• Points-clés 220

19-6 Patients anxieux

**19-6-1 Des médicaments entraînent des manifestations
d'anxiété 222**

19-6-2 Patients sous benzodiazépine : voir 19-4-2

19-6-3 Patients sous buspirone 222

19-6-4 Patients sous antidépresseur : voir 19-3

19-6-5 Patients sous antiépileptique : voir 12-1

19-6-6 Patients sous bêtabloquant : voir 2-1-5

19-6-7 Patients sous neuroleptique : voir 19-1

19-6-8 Patients sous antihistaminique H1 : voir 24-1-2

19-6-9 Patients sous méprobamate : voir 19-4-5

19-6-10 Patients sous étifoxine ou captodiam 225

• Points-clés 225

20 RHUMATOLOGIE

20-1 Patients ayant une polyarthrite rhumatoïde

20-1-1	Des médicaments entraînent des exacerbations de polyarthrite rhumatoïde	227
20-1-2	Patients sous paracétamol : voir 5-1-2	
20-1-3	Patients sous AINS : voir 5-1-3	
20-1-4	Patients sous méthotrexate	227
20-1-5	Patients sous anti-TNF alpha	230
20-1-6	Patients sous anakinra	231
20-1-7	Patients sous léflunomide	232
20-1-8	Patients sous hydroxychloroquine	234
20-1-9	Patients sous sulfasalazine, méسالazine ou olsalazine	235
20-1-10	Patients sous abatacept	237
20-1-11	Patients sous rituximab	237
20-1-12	Patients sous ciclosporine : voir 10-1-3	
20-1-13	Patients sous azathioprine : voir 10-1-5	
20-1-14	Patients sous cyclophosphamide : voir 1-2-2	
20-1-15	Patients sous pénicillamine	239
20-1-16	Patients sous sels d'or	240
20-1-17	Associations de traitements antirhumatismaux	241
• Points-clés	.....	241

20-2 Patients ayant une ostéoporose

20-2-1	Des médicaments entraînent une ostéoporose ou des fractures	243
20-2-2	Patients sous vitamine D	243
20-2-3	Patients sous calcium	244
20-2-4	Patients sous diphosphonate	245
20-2-5	Patients sous raloxifène	246
20-2-6	Patients sous téraparotide ou hormone parathyroïdienne recombinante	247
20-2-7	Patients sous strontium	248
20-2-8	Patients sous hormonothérapie substitutive de la ménopause	249
20-2-9	Patients sous calcitonine	249
• Points-clés	.....	249

20-3 Patients goutteux

20-3-1	Des médicaments entraînent une hyperuricémie	251
20-3-2	Patients sous AINS : voir 5-1-3	
20-3-3	Patients sous colchicine	251
20-3-4	Patients sous corticoïde : voir 18-1-3	
20-3-5	Patients sous allopurinol	253
20-3-6	Patients sous fébuxostat	254
20-3-7	Patients sous probénécide	254
20-3-8	Patients sous rasburicase	255
• Points-clés	.....	255

22 URONÉPHROLOGIE

22-1 Patients ayant une incontinence d'urine

22-1-1	Des médicaments entraînent ou aggravent les incontinences d'urine	256
22-1-2	Patients sous médicament atropinique	257
22-1-3	Patients sous duloxétine	257
• Points-clés	.....	258

22-2 Patients ayant une infection urinaire

22-2-1	Des médicaments entraînent des symptômes urinaires non liés à des infections	260
22-2-2	Patients sous fluoroquinolone	260
22-2-3	Patients sous sulfaméthoxazole + triméthoprime : voir 16-1-9	
22-2-4	Patients sous fosfomycine	262
22-2-5	Patients sous nitrofurantoïne	262
22-2-6	Patients sous acide nalidixique ou pipémidique ...	263
22-2-7	Patients sous bêtalactamine : voir 16-1-6	
22-2-8	Patients sous gentamicine ou autre aminoside	264
22-2-9	Patients sous jus de cranberry	265
• Points-clés	.....	265

22-3 Patients ayant une énurésie nocturne

22-3-1	Des médicaments entraînent ou aggravent des énurésies nocturnes	266
22-3-2	Patients sous desmopressine	266
22-3-3	Patients sous antidépresseur imipraminique : voir 19-3-4	

24 AUTRES SITUATIONS

24-1 Patients allergiques

24-1-1	Des médicaments augmentent les réactions allergiques	267
24-1-2	Patients sous antihistaminiques H1	268
24-1-3	Patients sous cromogliclate de sodium	272
24-1-4	Patients sous corticoïde : voir 18-1-3	
24-1-5	Désensibilisation par extraits allergéniques	272
24-1-6	Patients sous adrénaline	272
• Points-clés	.....	272

FICHES

Fiche 1	Le cytochrome P450 en bref	273
Fiche 1A	Inhibiteurs et substrats de CYP 3A4	274
Fiche 1B	Inhibiteurs et substrats de CYP 2D6	275
Fiche 1C	Inhibiteurs et substrats de CYP 1A2	275
Fiche 1D	Inhibiteurs et substrats de CYP 2C9	275
Fiche 1E	Inhibiteurs et substrats de CYP 2C19	276
Fiche 1F	Inhibiteurs et substrats de CYP 2C8	276
Fiche 1G	Inhibiteurs et substrats de CYP 2B6	276
Fiche 2	Les inducteurs enzymatiques en bref	277
Fiche 3	Le syndrome sérotoninergique en bref	278
Fiche 4	Le syndrome atropinique en bref	279
Fiche 5	Hyponatrémie médicamenteuse en bref	279
Fiche 6	Hyperkaliémie médicamenteuse en bref	280
Fiche 7	Hypokaliémie médicamenteuse en bref	280
Fiche 8	Torsades de pointes médicamenteuses en bref	281
Fiche 9	Les sympathomimétiques en bref	282
Fiche 10	Rétention d'urine due aux médicaments en bref	283
Fiche 11	Rein et médicaments en bref	284
Fiche 12	La glycoprotéine P en bref	285

INDEX DES DCI

• Points-clés	III de couverture
----------------------	-------	-------------------

Divers domaines de la thérapeutique ne sont pas étudiés spécifiquement dans cette édition 2009. Ils le seront progressivement au fil des futures éditions.