

## .38 Super Auto

	bar	psi		mm	in.
<b>Normalisation</b>		<b>CIP</b>			
Pression maximum admissible*	<b>2 300</b>	<b>33 359</b>	Longueur max. de la douille	<b>22,86</b>	<b>0,900</b>
Pression individuelle maximum*	2 645	38 362	Recoupe à	22,80	0,898
Pression d'épreuve*	2 990	43 366	Diamètre extérieur du collet	<b>9,75</b>	<b>0,384</b>
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	<b>32,51</b>	<b>1,280</b>
			Diamètre nominal de l'alésage	8,79	0,346
			Diamètre nominal à fond de rayure	9,02	0,355
			Capacité utile de l'étui (eau, g/gr)	1,00	15,4
			Griffe de maintien RCBS #	39	
<b>Essais</b>	mm	in.		mm	in.
Arme	Pistolet Colt M-1911 A1 avec canon "rampé"; pistolets Tanfoglio et STI				
Longueur du canon	127	5,0	Pas de rayure usuel : un tour en	406	16

### Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Divers	115	7,45	Divers	1 300	396
Divers	125	8,10	Divers	1 240	378
Divers	130	8,42	FMJ	1 215	370

90 grains		Sierra JHP 5,83 g n° 8100								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	5,83	90	Vectan	<b>Ba 10</b>	0,30	4,6				
Diamètre	9,02	0,355	Vectan	<b>Ba 10</b>	<b>0,35</b>	<b>5,4</b>	<b>420</b>	<b>1 378</b>	-	-
Sertissage	<b>Conique</b>		Vectan	<b>As</b>	0,35	5,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	<b>As</b>	<b>0,41</b>	<b>6,3</b>	<b>440</b>	<b>1 444</b>	-	-
Longueur de la cartouche	<b>28,60</b>	<b>1,126</b>	Vectan	<b>A 1</b>	0,40	6,2				
Coefficient balistique		0,095	Vectan	<b>A 1</b>	<b>0,45</b>	<b>6,9</b>	<b>440</b>	<b>1 444</b>	-	-
Densité de section	9,12	0,102	Vectan	<b>Ba 9</b>	0,40	6,2				
			Vectan	<b>Ba 9</b>	<b>0,48</b>	<b>7,4</b>	<b>455</b>	<b>1 493</b>	-	-
<b>Etui</b>			Vectan	<b>A 0</b>	0,50	7,7				
Winchester			Vectan	<b>A 0</b>	<b>0,55</b>	<b>8,5</b>	<b>470</b>	<b>1 542</b>	-	-
<b>Amorce</b>	Marque	Réf.	Vectan	<b>Sp 8</b>	0,40	6,2				
Amorce standard	CCI.	500	Vectan	<b>Sp 8</b>	<b>0,48</b>	<b>7,4</b>	<b>455</b>	<b>1 493</b>	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	<b>Sp 2</b>	0,65	10,0				
<b>Utilisations recommandées</b>	<b>Tir</b>		Vectan	<b>Sp 2</b>	<b>0,70</b>	<b>10,8</b>	<b>455</b>	<b>1 493</b>	-	-

## Règle de prudence à respecter absolument

La sécurité de vos rechargements est VOTRE affaire, et celle de personne d'autre !

## Ne commencez jamais par la charge la plus forte.

Diminuez la charge la plus faible qui figure dans les tables de 5 pour cent.

Développez vos charges en augmentant la charge de poudre de 0,01 gramme en 0,01 gramme jusqu'à atteindre le maximum indiqué; une seule cartouche par charge suffit. Respectez toujours la longueur de cartouche que nous vous avons indiquée. Numérotez vos cartouches et, une fois au stand, tirez-les dans l'ordre des numéros, dans l'ordre de la progression des charges de poudre.

Vous identifierez plusieurs paliers dans cette série : les vitesses ne progressent plus et/ou les impacts se rapprochent les uns des autres.

Relevez toutes les vitesses. Prenez toujours avec soin la même visée, notez sur une seconde cible l'emplacement des impacts en les numérotant.

Selon l'usage auquel vous destinez vos rechargements, choisissez le chargement correspondant au centre d'un de ces paliers.

Il peut arriver que la charge maximum qui figure dans la table soit trop importante pour votre arme. Vous devez utiliser un chronographe électronique dans toute la mesure du possible. Il y a un rapport étroit entre la vitesse et la pression.

**Si vous changez un seul des composants d'un chargement, vous devez absolument appliquer les règles ci-dessus exactement comme si vous mettiez au point un nouveau chargement.**

Examinez chaque étui après chaque tir, mesurez-les si vous avez un doute et assurez-vous qu'aucun signe de pression excessive n'apparaît.

C'est seulement alors que vous pourrez commencer à régler l'enfoncement de la balle jusqu'à obtenir les meilleurs groupements.

90 grains		Balle coulée LRN 5,83 g - Moule Lyman n° 356242 - Linotype								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	5,83	90	Vectan	Ba 10	0,30	4,6				
Diamètre	9,03	0,356	Vectan	Ba 10	0,36	5,6	385	1 263	-	-
Sertissage	Conique		Vectan	As	0,30	4,6				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,38	5,9	390	1 280	-	-
Longueur de la cartouche	29,85	1,175	Vectan	A 1	0,35	5,4				
Coefficient balistique		0,105	Vectan	A 1	0,40	6,2	400	1 312	-	-
Densité de section	9,10	0,102	Vectan	Ba 9	0,38	5,9				
			Vectan	Ba 9	0,43	6,6	390	1 280	-	-
			Vectan	A 0	0,45	6,9				
			Vectan	A 0	0,50	7,7	425	1 394	-	-
Etui			Vectan	Sp 8	0,39	6,0				
Winchester			Vectan	Sp 8	0,46	7,1	395	1 296	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 2	0,55	8,5				
Amorce standard	CCI.	500	Vectan	Sp 2	0,65	10,0	400	1 312	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Sp 2	0,65	10,0	400	1 312	-	-
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	Sp 2	0,65	10,0	400	1 312	-	-

100 grains		Hornady FMJ 6,48 g n° 35527								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	6,48	100	Vectan	Ba 10	0,28	4,3				
Diamètre	9,02	0,355	Vectan	Ba 10	0,34	5,2	390	1 280	-	-
Sertissage	Conique		Vectan	As	0,30	4,6				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,38	5,9	400	1 312	-	-
Longueur de la cartouche	30,75	1,211	Vectan	A 1	0,30	4,6				
Coefficient balistique		0,115	Vectan	A 1	0,38	5,9	400	1 312	-	-
Densité de section	10,14	0,113	Vectan	Ba 9	0,35	5,4				
			Vectan	Ba 9	0,42	6,5	420	1 378	-	-
Etui			Vectan	A 0	0,40	6,2				
Winchester			Vectan	A 0	0,52	8,0	410	1 345	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 8	0,40	6,2				
Amorce standard	CCI.	500	Vectan	Sp 8	0,45	6,9	415	1 362	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Sp 2	0,65	10,0				
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	Sp 2	0,75	11,6	430	1 411	-	-

115 grains		Speer Gold Dot HP 7,45 g n° 3994								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,45	115	Vectan	Ba 10	0,27	4,2				
Diamètre	9,02	0,355	Vectan	Ba 10	0,32	4,9	370	1 214	-	-
Sertissage	Conique		Vectan	As	0,28	4,3				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,34	5,2	395	1 296	-	-
Longueur de la cartouche	32,50	1,280	Vectan	A 1	0,28	4,3				
Coefficient balistique		0,125	Vectan	A 1	0,38	5,9	405	1 329	-	-
Densité de section	11,66	0,130	Vectan	Ba 9	0,38	5,9				
			Vectan	Ba 9	0,43	6,6	390	1 280	-	-
Etui			Vectan	A 0	0,50	7,7				
Winchester			Vectan	A 0	0,60	9,3	395	1 296	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 8	0,45	6,9				
Amorce standard	CCI.	500	Vectan	Sp 8	0,50	7,7	405	1 329	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Sp 2	0,60	9,3				
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	Sp 2	0,70	10,8	405	1 329	-	-

### Longueur de la cartouche

La longueur totale de la cartouche est un élément critique, qui doit être pris en compte par le rechargeur.

Cette longueur affecte la fonctionnalité et la sécurité du rechargement.

**En règle générale, la balle ne doit pas être au contact des rayures.**

**Sa base doit être située à proximité immédiate de la naissance du collet s'il s'agit d'un étui bouteillé.**

Dans une arme à répétition, la longueur maximale de la cartouche dépend de celle du magasin ou du chargeur. On aura soin de ne pas dépasser cette longueur, à moins de ne vouloir employer l'arme que comme une arme à un seul coup.

La longueur de la cartouche dépend de la forme et du type de la balle. Certaines balles effilées à ogive longue procurent

évidemment une longueur totale de cartouche plus importante à poids égal que des balles de profil obtus, à tête ronde par exemple.

120 grains		Balle coulée LRN 7,78 g - Moule Lyman n° 356242 - Linotype								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,78	120	Vectan	Ba 10	0,25	3,9				
Diamètre	9,03	0,356	Vectan	Ba 10	0,32	4,9	365	1 198	-	-
Sertissage	Conique		Vectan	As	0,30	4,6				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,36	5,6	365	1 198	-	-
Longueur de la cartouche	29,45	1,159	Vectan	A 1	0,30	4,6				
Coefficient balistique		0,154	Vectan	A 1	0,38	5,9	375	1 230	-	-
Densité de section	12,15	0,136	Vectan	Ba 9	0,38	5,9				
			Vectan	Ba 9	0,43	6,6	390	1 280	-	-
<b>Etui</b>			Vectan	A 0	0,45	6,9				
Winchester			Vectan	A 0	0,52	8,0	395	1 296	-	-
<b>Amorce</b>	Marque	Réf.	Vectan	Sp 8	0,45	6,9				
Amorce standard	CCI.	500	Vectan	Sp 8	0,50	7,7	390	1 280	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Sp 2	0,55	8,5				
<b>Utilisations recommandées</b>	<b>Tir</b>		Vectan	Sp 2	0,62	9,6	380	1 247	-	-

123-125 grains		Balles diverses, TMJ, FMJ, HP, FMJCN etc.								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,10	125	Vectan	Ba 10	0,25	3,9				
Diamètre	9,02	0,355	Vectan	Ba 10	0,30	4,6	325	1 066	-	-
Sertissage	Conique		Vectan	As	0,25	3,9				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,33	5,1	340	1 115	-	-
Longueur de la cartouche	32,00	1,260	Vectan	A 1	0,30	4,6				
Coefficient balistique		0,125	Vectan	A 1	0,35	5,4	340	1 115	-	-
Densité de section	12,68	0,142	Vectan	Ba 9	0,35	5,4				
			Vectan	Ba 9	0,40	6,2	345	1 132	-	-
<b>Etui</b>			Vectan	A 0	0,50	7,7				
Winchester			Vectan	A 0	0,56	8,6	340	1 115	-	-
<b>Amorce</b>	Marque	Réf.	Vectan	Sp 8	0,40	6,2				
Amorce standard	CCI.	500	Vectan	Sp 8	0,48	7,4	360	1 181	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Sp 2	0,48	7,4				
<b>Utilisations recommandées</b>	<b>Tir</b>		Vectan	Sp 2	0,53	8,2	360	1 181	-	-

125 grains		Balle coulée 8,10 g SWC-P - Moule Lyman n° 358093 - Gas Check - Linotype								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,10	125	Vectan	Ba 10	0,20	3,1				
Diamètre	9,06	0,357	Vectan	Ba 10	0,30	4,6	325	1 066	-	-
Sertissage	Conique		Vectan	As	0,25	3,9				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,33	5,1	330	1 083	-	-
Longueur de la cartouche	32,00	1,260	Vectan	A 1	0,30	4,6				
Coefficient balistique		0,079	Vectan	A 1	0,34	5,2	330	1 083	-	-
Densité de section	12,56	0,140	Vectan	Ba 9	0,30	4,6				
			Vectan	Ba 9	0,36	5,6	370	1 214	-	-
Etui			Vectan	A 0	0,45	6,9				
Winchester			Vectan	A 0	0,52	8,0	340	1 115	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 8	0,35	5,4				
Amorce standard	CCI.	500	Vectan	Sp 8	0,40	6,2	380	1 247	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Sp 2	0,47	7,3				
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	Sp 2	0,52	8,0	375	1 230	-	-

**Un chargement ne peut être que spécifique à une arme, à une cartouche, à un type de balle, à une marque d'étui.**

En tout état de cause, il ne peut être question de substituer une balle non revêtue à une balle revêtue d'une substance qui en facilite le glissement (Combined Technologies Fail Safe, Barnes XLC, toutes balles traitées au MoS2, etc...).

Ces tables ont été développées avec soin, mais elles peuvent ne pas convenir à votre arme ou à vos lots de composants.

Il vous appartient d'utiliser les données qu'elles contiennent à bon escient.

**Si vous n'avez pas lu les chapitres qui précèdent, il est temps de le faire. Si vous ne vous en souvenez plus, relisez-les.**

Soyez en éveil lorsque vous rechargez comme lorsque vous utilisez votre arme. Votre sécurité est VOTRE affaire !

Respectez les méthodes d'approche de la charge la mieux adaptée à votre arme et n'utilisez les charges maximum qu'avec la plus grande prudence.

125 grains		Speer - Balle plomb LRN 8,10 g n° 4601								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,10	125	Vectan	Ba 10	0,22	3,4				
Diamètre	9,03	0,356	Vectan	Ba 10	0,28	4,3	350	1 148	-	-
Sertissage	Conique		Vectan	As	0,27	4,2				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,32	4,9	375	1 230	-	-
Longueur de la cartouche	32,00	1,260	Vectan	A 1	0,30	4,6				
Coefficient balistique		0,155	Vectan	A 1	0,38	5,9	390	1 280	-	-
Densité de section	12,65	0,141	Vectan	Ba 9	0,30	4,6				
			Vectan	Ba 9	0,35	5,4	380	1 247	-	-
Etui			Vectan	A 0	0,50	7,7				
Winchester			Vectan	A 0	0,58	9,0	385	1 263	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 8	0,40	6,2				
Amorce standard	CCI.	500	Vectan	Sp 8	0,47	7,3	375	1 230	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Sp 2	0,49	7,6				
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	Sp 2	0,54	8,3	395	1 296	-	-

130 grains		Sierra FMJ 8,42 g n° 8345								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,42	130	Vectan	Ba 10	0,22	3,4				
Diamètre	9,02	0,355	Vectan	Ba 10	0,28	4,3	330	1 083	-	-
Sertissage	Conique		Vectan	As	0,30	4,6				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,36	5,6	335	1 099	-	-
Longueur de la cartouche	32,00	1,260	Vectan	A 1	0,32	4,9				
Coefficient balistique		0,160	Vectan	A 1	0,38	5,9	335	1 099	-	-
Densité de section	13,18	0,147	Vectan	Ba 9	0,35	5,4				
			Vectan	Ba 9	0,42	6,5	335	1 099	-	-
<b>Etui</b>			Vectan	A 0	0,47	7,3				
Winchester			Vectan	A 0	0,53	8,2	355	1 165	-	-
<b>Amorce</b>			Vectan	Sp 8	0,35	5,4				
Amorce standard			Vectan	Sp 8	0,40	6,2	340	1 115	-	-
Amorce magnum (M)			Vectan	Sp 2	0,60	9,3				
<b>Utilisations recommandées</b>			Vectan	Sp 2	0,65	10,0	395	1 296	-	-

140 grains		Hornady XTP HP 9,07 g n° 35740								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,07	140	Vectan	Ba 10	0,22	3,4				
Diamètre	9,06	0,357	Vectan	Ba 10	0,28	4,3	300	984	-	-
Sertissage	Conique		Vectan	As	0,25	3,9				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,30	4,6	300	984	-	-
Longueur de la cartouche	30,75	1,211	Vectan	A 1	0,28	4,3				
Coefficient balistique		0,169	Vectan	A 1	0,34	5,2	300	984	-	-
Densité de section	14,07	0,157	Vectan	Ba 9	0,30	4,6				
			Vectan	Ba 9	0,37	5,7	320	1 050	-	-
<b>Etui</b>			Vectan	A 0	0,30	4,6				
Winchester			Vectan	A 0	0,36	5,6	335	1 099	-	-
<b>Amorce</b>			Vectan	Sp 8	0,35	5,4				
Amorce standard			Vectan	Sp 8	0,40	6,2	330	1 083	-	-
Amorce magnum (M)			Vectan	Sp 2	0,45	6,9				
<b>Utilisations recommandées</b>			Vectan	Sp 2	0,52	8,0	335	1 099	-	-

147 grains		Speer TMJ 9,53 g n° 4006								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,53	147	Vectan	Ba 10	0,22	3,4				
Diamètre	9,02	0,355	Vectan	Ba 10	0,28	4,3	330	1 083	-	-
Sertissage	Conique		Vectan	As	0,28	4,3				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,34	5,2	310	1 017	-	-
Longueur de la cartouche	32,00	1,260	Vectan	A 1	0,30	4,6				
Coefficient balistique		0,208	Vectan	A 1	0,36	5,6	335	1 099	-	-
Densité de section	14,91	0,167	Vectan	Ba 9	0,30	4,6				
			Vectan	Ba 9	0,38	5,9	335	1 099	-	-
<b>Etui</b>			Vectan	A 0	0,30	4,6				
Winchester			Vectan	A 0	0,38	5,9	335	1 099	-	-
<b>Amorce</b>			Vectan	Sp 8	0,30	4,6				
Amorce standard			Vectan	Sp 8	0,38	5,9	310	1 017	-	-
Amorce magnum (M)			Vectan	Sp 2	0,45	6,9				
<b>Utilisations recommandées</b>			Vectan	Sp 2	0,52	8,0	335	1 099	-	-

147 grains		Balle coulée LFP 9,53 g - Moule Lyman n° 356637 - Linotype								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,53	147	Vectan	Ba 10	0,22	3,4				
Diamètre	9,03	0,356	Vectan	Ba 10	0,28	4,3	290	951	-	-
Sertissage	Conique		Vectan	As	0,25	3,9				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,30	4,6	280	919	-	-
Longueur de la cartouche	31,10	1,224	Vectan	A 1	0,28	4,3				
Coefficient balistique		0,073	Vectan	A 1	0,32	4,9	295	968	-	-
Densité de section	14,88	0,166	Vectan	Ba 9	0,30	4,6				
			Vectan	Ba 9	0,36	5,6	295	968	-	-
<b>Etui</b>			Vectan	A 0	0,50	7,7				
Winchester			Vectan	A 0	0,55	8,5	315	1 033	-	-
<b>Amorce</b>			Vectan	Sp 8	0,30	4,6				
Amorce standard			Vectan	Sp 8	0,37	5,7	290	951	-	-
Amorce magnum (M)			Vectan	Sp 2	0,55	8,5				
<b>Utilisations recommandées</b>			Vectan	Sp 2	0,60	9,3	330	1 083	-	-

158 grains		Balle coulée LRN 10,24 g - Moule Lyman n° 358311 - Linotype								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,24	158								
Diamètre	9,03	0,356	Vectan	<b>Ba 9</b>	0,30	4,6				
Sertissage	<b>Conique</b>		Vectan	<b>Ba 9</b>	<b>0,35</b>	<b>5,4</b>	<b>325</b>	<b>1 066</b>	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	<b>A 0</b>	0,45	6,9				
Longueur de la cartouche	<b>31,60</b>	<b>1,244</b>	Vectan	<b>A 0</b>	<b>0,50</b>	<b>7,7</b>	<b>345</b>	<b>1 132</b>	-	-
Coefficient balistique		0,228	Vectan	<b>Sp 8</b>	0,33	5,1				
Densité de section	15,99	0,179	Vectan	<b>Sp 8</b>	<b>0,35</b>	<b>5,4</b>	<b>325</b>	<b>1 066</b>	-	-
<b>Etui</b>			Vectan	<b>Sp 2</b>	0,60	9,3				
Winchester			Vectan	<b>Sp 2</b>	<b>0,65</b>	<b>10,0</b>	<b>315</b>	<b>1 033</b>	-	-
<b>Amorce</b>										
	Marque	Réf.								
Amorce standard	CCI.	500								
Amorce magnum (M)	-	-								
<b>Utilisations recommandées</b>			<b>Tir</b>							

**\*\* Pressions relatives relevées par jauges de contrainte**

**IMPORTANT** - Les données ci-dessus sont fournies à titre d'information et ne sauraient constituer une recommandation ou une préconisation. Ces charges sont sûres dans l'arme ou les armes employées pour ces essais. Cela ne signifie en rien qu'il puisse en être de même dans une autre arme, quelle qu'en soit la marque ou la provenance. De même, toute variation d'arme ou de composants peut procurer des résultats très différents. Dans la mesure où il leur est impossible d'exercer le moindre contrôle de l'arme, des composants ou des méthodes mis en œuvre, l'auteur ni l'éditeur ne sauraient accepter quelque responsabilité que ce soit, et ce quels que soient les incidents ou accidents, matériels ou corporels, directs ou indirects, auxquels l'utilisateur ou toute autre personne pourrait être exposé. Le simple fait d'utiliser, directement ou indirectement, les informations fournies ci-dessus vaut acceptation de ces conditions et décharge ipso facto l'auteur et l'éditeur de toute responsabilité. **Reproduction interdite sans autorisation.** © Alain F. Gheerbrant 2008