

News letter

Le magazine de France Boomerang Association

septembre 2005

sommaire

Sommaire, calendrier.....	1
Edito, Fleurance.....	2
Cologne, coupe d'Europe.....	3
Charleville.....	4
Chef d'oeuvre.....	5
AG FBA, carnet rose.....	6
Théorie.....	7
Bon plan.....	8

News letter

Le Magazine de
France Boomerang Association.
4 numéros annuels, des fois 5.

Rédaction : Samuel ARNON tél/fax 03.25.37.05.88
1, route de Brienne 10700 TORCY LE GRAND
Mail textes & images : baby-booms@wanadoo.fr

Conseil d'administration

Président: Jérôme ROYO 04 79 32 53 41
8, avenue du Général de Gaulle 73200 Albertville
royo.jerome@wanadoo.fr

Vice Prés.: Jérôme MINARD 03 86 21 23 82
6, rue du vieux Magny 58470 MAGNY-COURS
jeromandre.minard@wanadoo.fr

Trésorier: Luc CORMIER 02-43-56-22-54 ou 06-89-34-47-82
3, rue Sainte Barbe 53000 Laval
lcormier@club-internet.fr

Secrétaire: Maxence FERNANDEZ 06 83 58 58 76
79 place René Vair 73000 CHAMBERY
boodchoo@yahoo.fr

Secrétaire adj : Samuel ARNON 03 25 37 05 88
1, route de Brienne 10700 TORCY LE GRAND
baby-booms@wanadoo.fr

Adhésions

Adhésion FBA incluant assurance annuelle
MAIF et abonnement d'un an à la newsletter:
membres d'un club : 18 E,
indépendants : 22 E



FBA 3, rue Sainte Barbe
53000 LAVAL

AGENDA 2005

France

DIJON (21) 24 - 25 septembre
Didier BONIN <didbo01@yahoo.fr>

BORDEAUX (33) 29 - 30 octobre
Michel APPRIOU
<boomgironde@yahoo.fr>

RENNES (35) 19 - 20 novembre
Nouvelle date
Laurent BLANCHARD
<laurent.blanchard@univ-rennes1.fr>

BESANCON (25) Décembre 2005 *
"Besac'on Ice"
Laurent FROMENT
Même pas cap avec 20 cm de neige !

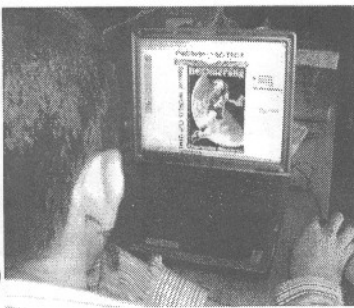
EUROPE

Boomilan2005 (Italie) 1 - 2 oct.
<antonio.scarpellino@fastwebnet.it>

Tous les rendez-vous :
[http://franceboomerang.free.fr/
competition/annonce/index.htm](http://franceboomerang.free.fr/competition/annonce/index.htm)



* Attention, plaisanterie à l'intention des Kookas,
n'allez pas commander des baskets fourrées !

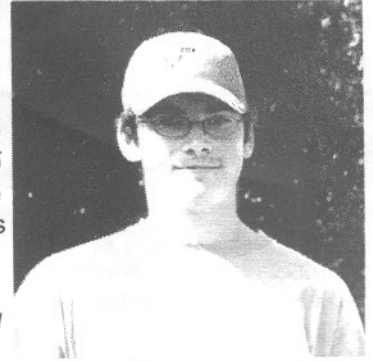


Bonjour à tous.
La saison a été riche d'événements, Certains joyeux, d'autres plus tristes. Elle touche à sa fin, la prochaine AG FBA "constituante", c'est à dire avec ré-élection d'un nouveau bureau

en sera le point d'orgue. Nous vous invitons donc à Bordeaux les 29 et 30 octobre prochains.
Pour ma part, la fin de cette année s'annonce difficile et le temps va me manquer. Je vous supplie donc, une fois de plus, de m'envoyer textes, articles, plans rapidement, que je puisse préparer le numéro 87 dans les meilleures conditions.
Sam

Raphaël MURSET

Je vous écrit pour vous annoncer une très mauvaise nouvelle. Un des quatre lanceurs de Lausanne, notre jeune ami Raphaël Murset, qui n'avait que 17ans, s'est tué aujourd'hui (23/09/05 NDLR) en scooter. Notre famille a perdu un de ses membres...



Fred Declercq

Fleurance, 4 et 5 juin 2005

7 ème Tournoi de FLEURANCE 4 et 5 Juin 2005

Organisation :
Youp La Boom

BoomSoft 3.50 (33 lanceurs)

NOMS	CLUB	VILL	GENERAL		VITESSE		ENDURANCE		AUSSIE ROUND		MTA		PRECISION		ACRO-DOUB.	
			Place	Points	Score	Place	Score	Place	Score	Place	Score	Place	Score	Place	Score	Place
PRADY Patrick	Boomer'OC		1	158,0	21,96	2	37	3	49	13	51,15	1	73	1	73	3
CINAL Eugène	Boomer'OC		2	139,0	19,48	1	33	9	76	1	32,48	7	51	16	65	7
ROYO Jérôme	Rid'Air		3	138,0	24,97	4	27	18	75	2	40,19	3	52	15	83	1
CHELMAS Olivier	Rid'Air		4	134,5	25,6	7	35	5	74	3	30,25	11	48	18	80	2
ABELEIRAS Daniel	Kookas		5	129,0	24,53	3	32	11	62	6	30,8	9	55	14	65	7
HAMMAN Gérard	Boomer'OC		6	122,5	25,27	5	29	16	56	10	32,86	6	65	7	46	15
ROULAND Nicolas	Kookas		7	120,5	34,11	16	31	15	64	5	27,94	12	59	10	73	3
BLANCHARD L	Boom Ren Club		8	120,0	26,98	8	35	5	50	12	27,36	13	61	9	49	14
MORARD Marie	Rid'Air		9	116,5	27,83	10	33	9	17	22	22,95	16	71	2	66	6
PLANTEC Fred	TNT		10	112,5	25,59	6	39	2	34	19	22,41	17	44	20	72	5
MISSLIN Michel			11	110,5	46,1	27	27	18	56	10	44,51	2	69	3	60	10
COCHET François	Boomer'OC		12	102,0	37,1	20	32	11	46	14	35,33	5	51	16	55	12
COUZI olivier	Boomer'OC		13	94,5	42,94	24	34	8	44	15	39,71	4	48	18	36	18
CHAUVEAU Remy	Indépendant		14	93,0	36,19	17	26	21	73	4	20,99	21	67	5	28	21
PICGIRARD Philippe	Indépendant		15	78,5	44,93	25	20	25	62	6	0	27	66	6	51	13
CASTEL Patrice	Youp la Boom		16	71,0	33,2	14	35	5	18	21	18,82	22	29	28	31	20
GUILLOU Renan	Armorigènes		17	70,0	36,2	18	32	11	14	24	22,16	18	44	20	33	19
BARTHEROTE Philippe	Youp la Boom		18	68,0	41,75	23	N.P.		30	20	21,03	20	68	4	38	17
PAYRASTRE Franck	Indépendant		19	65,0	36,51	19	40	1	N.P.		24,83	14	41	23	N.P.	
BERRAL Didier	SPACE Boomerang		20	64,0	29,16	11	N.P.		57	9	N.P.		N.P.		65	7
ANSELMINO Matthieu	Boodchoo		21	62,0	33,92	15	27	18	8	27	31,3	8	31	26	16	25
TALLEUX Hugo	SPACE Boomerang		22	59,0	27	9	N.P.		61	8	N.P.		N.P.		42	16
HAMMAN Olivier	Boomer'OC		23	57,0	29,75	12	22	24	36	18	13,07	24	35	25	23	22
JASSIN Jérôme	Youp la Boom		24	56,5	38,41	22	28	17	6	28	21,81	19	56	13	14	26
CHAUVEAU Johann	Indépendant		25	53,0	4	30	17	26	15	23	30,36	10	24	29	57	11
CASTEL Flora	Youp la Boom		26	51,0	38,19	21	25	22	10	26	5,27	26	63	8	7	28
DELACHOUX Laurent	Indépendant		26	51,0	46,24	28	37	3	N.P.		0	27	58	11	N.P.	
VALENTIN Sébastien	Indépendant		26	51,0	30,57	13	23	23	41	16	13	25	N.P.		20	24
LESIEUR Mathieu			29	40,5	N.P.		32	11	N.P.		24,26	15	43	22	N.P.	
GRESSET Emilie			30	33,5	48,18	29	11	28	12	25	0	27	58	11	9	27
APPRIOU Michel	Indépendant		31	28,0	45,96	26	N.P.		39	17	N.P.		N.P.		21	23
MORARD Christian	Rid'Air		32	14,5	3	31	5	29	6	28	16,38	23	30	27	4	29
CHAUVEAU Léo			33	9,0	N.P.		13	27	N.P.		N.P.		36	24	N.P.	

Du soleil, une super ambiance et des bonnes perfs malgré un vent très capricieux qui ne tenait pas en place, bref c'était génial!

Je remercie tous les organisateurs pour ce très bon accueil et en particulier Patrice pour l'hebergement. Fleurance a été la première compétition que j'ai faite (c'était en 2001) et j'en ai gardé d'excellent souvenirs, cela m'a fait très plaisir d'y retourner et de retrouver cette

ambiance qui lui est propre!!!

Encore merci à tous les organisateurs pour ce super week end!!!

Et à la prochaine!!

bye Marie

ps: "puissance de feu", tant que ça...Merci François !!!!

Cologne, 1 - 4 juillet 2005

Finals

Coupe d'Europe Cologne (Allemagne) 1 - 4 juillet 2005

Rank	Participant	NA	TOTAL	Accuracy		Aussie-Round		MTA-100		Fast-Catch		Endurance		Trick-Doubling	
			Points	Score	Rank	Score	Rank	Score	Rank	Score	Rank	Score	Rank	Score	Rank
1	Frido Frost	D	24	84	3	90	1	39,03	10	18,15	1	47	6	91	3
2	Thomas Szartowicz	D	36,5	88	1	78	10	40,84	8	18,56	2	50	5	83	9
3	Guido Queitsch	D	72,5	80	7	74	13	35,92	14	19,3	5	35	25	88	5
4	Axel Heckner	D	73,5	69	29	80	7	35,7	15	19,15	4	53	3	81	13
5	Oliver Thienhaus	D	81	61	49	81	6	64,58	1	20,79	12	59	1	83	9
5	Frédéric Declercq	CH	81	83	4	75	12	32,07	27	21,27	15	42	14	84	7
7	Manuel Schütz	CH	87,5	65	40	65	31	54,72	2	20,15	9	57	2	93	2
8	Stephan Spirgi	CH	95,5	81	6	58	40	45,33	4	21,69	19	42	14	83	9
8	Torsten Fredrich	D	95,5	78	10	67	27	44,4	5	23,58	30	44	9	82	12
10	Klaus Häbe	D	108,5	82	5	44	60	37,28	12	18,57	3	44	9	71	18
15	Jérôme Royo	F	130,5	62	46	74	13	35,51	16	19,57	7	34	27	73	17
20	Nicolas Rouland	F	150,5	68	33	72	18	31,5	29	23,64	32	38	21	76	16
23	Daniel Abeileras	F	165,5	75	18	74	13	36,27	13	25,56	42	36	23	40	53
27	Benoît Vincent	F	188,5	77	13	63	34	27,41	39	51,46	74	43	12	81	13
29	Michel Misslin	F	195	74	20	58	40	29,52	33	25,79	43	37	22	54	33
37	Yves Caze	F	227	53	66	60	37	28,1	37	25,92	44	46	7	54	33
39	Stéphane Marguerite	F	234,5	0	81	62	36	33,46	23	29,93	52	51	4	51	38
50	Laurent Blanchard	F	296,5	54	63	38	66	24,44	55	22,16	24	29	43	49	41
54	Pau-Taïon Han	F	306,5	65	40	56	44	17,2	76	23,11	28	29	43	19	69
71	Arnaud Tribillon	F	371,5	61	49	64	32	25,82	47	np	80	np	80	np	79
79	Christophe Dautriche	F	446	53	66	46	57	np	81	np	80	np	80	np	79

Parmi les pays représentés, notez la présence de la Hongrie en tant que pays émergent du boomerang. Sinon nous avons également des lanceurs venus d'Allemagne, France, Suisse, Pays-Bas, Pays de Galles, Italie, Danemark, Bulgarie, Finlande et Etats-Unis en la personne d'Eric DARNELL.

Côté météo, nuages et pluie en fin de journée de samedi, soleil et chaleur le dimanche; bien que parfois tourbillonnant, pas de vent déchaîné durant la compétition. Ouf.

Pour ce qui est de l'organisation : bien, très bien même. A côté de la compétition, il y avait les stands de vente et surtout celui de la "Bumerang Schule" (école de boomerang) -dont les animateurs ne faisaient que cela-, qui pour une somme modique a formé 350 (trois cent cinquante) participants à la fabrication et au lancer, et décerné 52 (cinquante-deux) certificats. C'est également un excellent moyen de recruter de nouveaux jeunes adhérents. Côté nourriture, c'était TRES BON, voire même SUCCULENT! qualité, quantité, variété : un sans faute.

L'immensité du terrain (trois cercles d'aussie-round et six autres cercles de précision) et le bon déroulement des épreuves nous ont permis d'être toujours en avance sur l'emploi du temps prévisionnel des épreuves, et ce malgré la forte pluie qui a contraint à faire une pause.

Seul petit bémol, le centre d'hébergement -situé à 50 m du terrain- n'a pu accueillir la totalité des compétiteurs et accompagnateurs, car en Allemagne aussi le boomerang passe hélas après d'autres activités mieux

'installées'. Du coup nous avons été logés au Formulin.

Côté compétition, l'absence d'Alex OPRI laissait présager un duel serré entre Frido et Manuel. Mais le suspens retomba assez vite. Après seulement les deux premières épreuves -précision et aussie round-, qui ne lui furent pas clémentes, Manuel savait qu'il perdait son titre européen. Au final, c'est donc Frido FROST qui redevient champion d'Europe. Pour info, il s'agit-là de son 4e titre européen après ceux de 1989 (à 17 ans), 1991 et 1999. Thomas SZARTOWICZ et Guido QUEITSCH complètent ce podium 2005.

Force est de constater que le niveau général très relevé des 81 participants laisse les lanceurs français plutôt à la traîne. On espérait bien un miracle du côté d'Yves (champion d'Europe 2001) ou de Ben (5e à Rome 2003). Mais le premier Français (Jay ROYO) arrive 15e. Lanceurs français: entraînez-vous, reentraînez-vous !

Bref, ce fut un excellent week-end que nous avons passé à Cologne.

'Danke schön' à Horst et son équipe, à bientôt sur ce terrain qui -à mon avis- serait un endroit idéal pour une future coupe du monde.

Auf wieder sehen.

PauPau



Organisation :
Razorback BC

Charleville Mézières

16 & 17 juillet 2005
BoomSoft 3.50

NOMS	CLUB	VILLE	GENERAL		VITESSE		ENDURANCEAUSSIE ROUN				MTA		PRECISION		ACRO-DOUB.	
			Place	Points	Score	Place	Score	Place	Score	Place	Score	Place	Score	Place	Score	Place
Cazé Yves	Cambrasis BC		1	73,0	27,43	1	37	2	53	5	45,03	1	56	3	83	2
Abelairas Daniel	Koka		2	68,5	29,97	3	29	4	57	3	41,44	2	57	2	77	4
Dautriche Titof	Razorback BC		3	65,5	29,86	2	31	3	57	3	32,48	4	53	4	73	5
Rouland Nicolas	Koka		4	65,0	33,74	4	40	1	69	1	24,43	7	35	8	87	1
Blanchard Laurent	BRC		5	53,5	36,25	6	26	5	59	2	18,42	10	58	1	39	9
Michel Misslin	Starsbourg		6	43,0	44,6	9	18	8	52	6	36,84	3	15	14	81	3
Vazzoler Julien	Razorback BC		7	39,5	42,27	7	20	6	45	8	10,86	12	50	5	39	9
Appriou Michel	Indéptd		8	34,0	59,06	12	16	10	37	11	26,06	6	40	6	40	8
Noel Yo	Razorback BC		9	33,0	3	13	13	12	42	9	27,18	5	37	7	48	7
Marquet Vincent	Razorback BC		10	31,5	48,28	10	18	8	52	6	0	13	22	11	57	6
Rossato Yannick	Razorback BC		11	26,5	35,06	5	19	7	8	13	16,6	11	22	11	22	13
Bouthineaud Pat	Razorback BC		12	23,0	56,11	11	13	12	42	9	18,51	9	27	10	24	12
Grandjean Julien	Indéptd		13	18,0	0	14	14	11	28	12	22,75	8	17	13	27	11
ROSSATO GO			14	14,0	43,86	8	8	14	N.P.		N.P.		34	9	N.P.	
Bertolissi Martine	Razorback BC				N.P.		N.P.		N.P.		N.P.		N.P.		N.P.	
Dautriche Manuel	Razorback BC				N.P.		N.P.		N.P.		N.P.		N.P.		N.P.	
Durot François	Razorback BC				N.P.		N.P.		N.P.		N.P.		N.P.		N.P.	

Salut à tous

Oui ce week-end sur charleville fut vraiment sympa et très enrichissant!

J'y ai appris plus en un tournoi qu'en plusieurs années seul dans mon bled! Une grande cohésion régnait sur les terrains et tout le monde était super sympa!

Une belle organisation de la part du Razorback(Super les gars!!!!)

Merci à Nico, Daniel et Michel Misselin qui m'ont amené depuis Montbeliard pour que je participe enfin à ma premier compet. Merci à Titof pour tous ses bons conseils (j'en avais besoin) et comme l'a dit Michel (Appriou) chez toi titof, "c'est un super squat"!

En tout les cas, merci à tous pour cette super ambiance sur Charleville et pour tous



vos bons conseils!
Pour une premiere, c'était pitoyable mais je reviendrais mieux préparé la prochaine fois!

J'ai rencontré, à cette compet, des vrais champions (jeune et moins jeune) et j'en suis heureux.

Bon Titof, j'attends ton article sur la compet pour mettre sur BOOMLAND.ORG.
Allez bon vol et amitié à tous

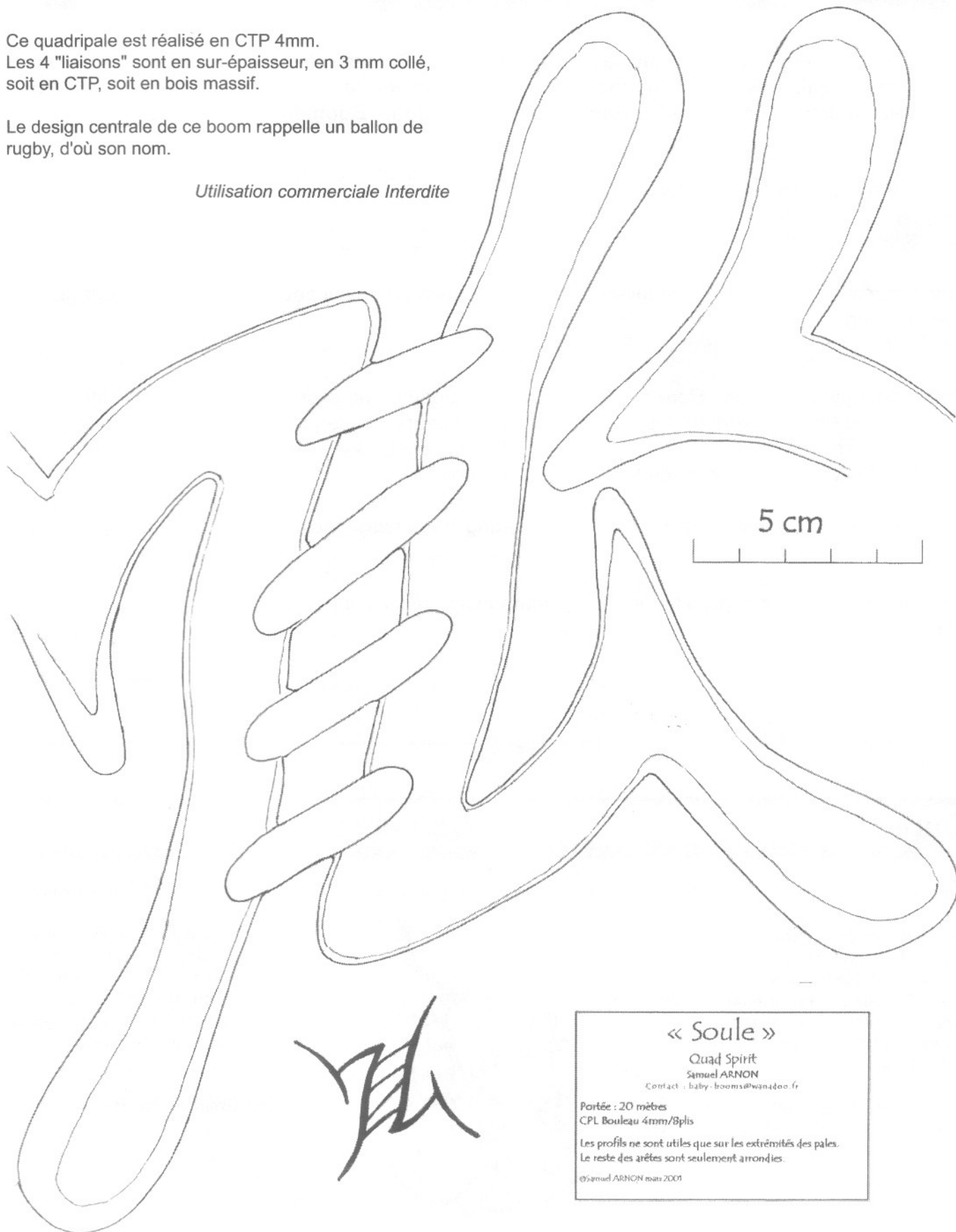
Julien Grandjean



Ce quadripale est réalisé en CTP 4mm.
Les 4 "liaisons" sont en sur-épaisseur, en 3 mm collé,
soit en CTP, soit en bois massif.

Le design centrale de ce boom rappelle un ballon de
rugby, d'où son nom.

Utilisation commerciale Interdite



« Soule »

Quad Spirit

Samuel ARNON

Contact : baby-booms@wanadoo.fr

Portée : 20 mètres

CPL Bouleau 4mm/8plis

Les profils ne sont utiles que sur les extrémités des pales.
Le reste des arêtes sont seulement arrondies.

©Samuel ARNON mars 2001



L'Assemblée Générale aura lieu dans le cadre du tournoi de Bordeaux les 29 et 30 octobre en accord avec Michel Appriou. Nous profiterons de ce grand moment, le 1er Tournoi de Gironde et AG "renouvelante" pour organiser le **1er Rassemblement National Boomerang**.

Le week-end se déroulera de la façon suivante :

Samedi dans la journée : Tournoi de Bordeaux

Samedi dans la soirée : AG statutaire mais aussi groupes de travail pour propositions autour de la large question :
"Quel avenir pour le boomerang en France ?"

Dimanche toute la journée : Rassemblement National Boomerang avec des ateliers d'initiation pour le public mais, aussi et surtout des ateliers pour les lanceurs, Réglages, Réparations, Décorations, Lancer de MTA, Réglage de Doubling, Construction et réglages d'un boom....échanges... Tous ce que nous n'avons pas le temps de faire lors des tournois...

Je sollicite donc tous les spécialistes du boomerang dans leurs secteurs, contacter moi pour les ateliers.

Vous l'avez compris une grande fête du boomerang se prépare !!!
Soyez de la fête !

Jérôme Royo, Président de FBA



Oups !!!

Honte à moi !

J'ai oublié lors de la dernière news de vous faire part de la naissance de Pablo, digne descendant de Julien KERJAN et de sa compagne Marielle, un petit qui, je l'espère, se fera fort de gonfler les effectifs de L'ABC Paris.

Désolé Julien pour l'oubli, que le Schloum soit sur moi.

Sam

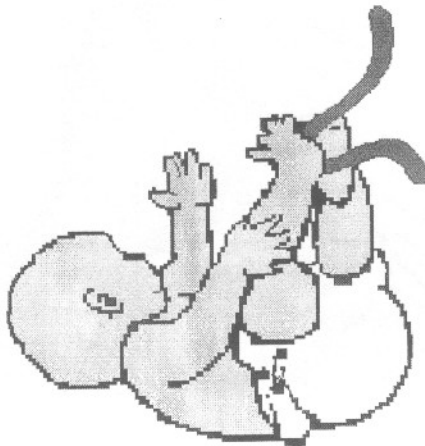
Carnet rose

Le Boomer'Oc est fier de compter bientôt un nouveau membre !

Parmis la floppée de beaux poulets que compte le club, président en tête, je vous annonce la naissance (aujourd'hui même et à l'heure de l'apéro !.....du midi!) de THOMAS HAMMANN, digne fils d'Olivier et Florence.

Droitier ou Gaucher, l'avenir nous le dira...

François



L'inertie ou plutôt le moment d'inertie (noté I) d'une masse de 0.5 g qui tourne autour d'un axe situé à 16 cm de celle-ci est calculée par $I=0.5g \cdot 16cm \cdot 16cm$ soit $I=128 g \cdot cm^2$.

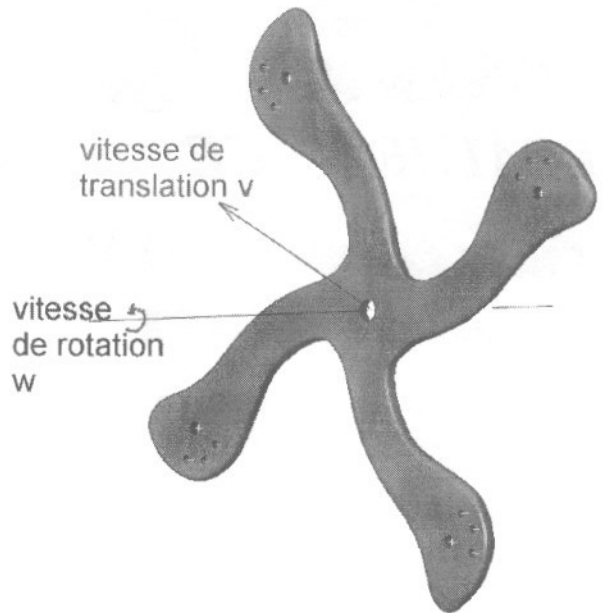
A quoi sert cette inertie ?

Lorsque vous lancer votre boomerang, votre main lui fournit une énergie (exprimée en Joule).

Quand il quitte votre main, il possède une énergie cinétique de translation ($1/2 m v^2$ où m est sa masse et v la vitesse linéaire de son centre de gravité) et une énergie cinétique de rotation ($1/2 I w^2$ où w est sa vitesse de rotation).

La répartition de l'énergie que fournit votre main en ces 2 énergies est fonction de votre geste.

Pour une énergie cinétique de rotation (respectivement de translation) donnée, plus le moment d'inertie I (respectivement la masse m) est élevé et plus la vitesse de rotation w (respectivement la vitesse de translation v) est faible.



Application numérique :

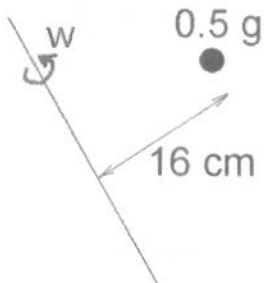
$m=40 g$ et $I=3250 g \cdot cm^2$ (évalué par logiciel de dessin industriel)

$v=15 m/s$ et $w=20 tr/s$ (estimés mais certainement faux)

Energie cinétique de rotation : 2.56 J ; Energie cinétique de translation : 4.5 J ; E.C.totale : 7.06 J

Soit 36% d'énergie dans la rotation et 64% dans la translation.

Cette énergie de 7.06 J peut être produite par une puissance de 28 W durant le quart de seconde (estimé au pif) d'un lancer ou de 54 W durant le 8ème d'une seconde d'un lancer ou de 100 W durant 0.0706 s... L'énergie étant la puissance multipliée par le temps.



Imaginez que vous plombiez ce boomerang tripale avec 3 plombs d'1 g (situés sur chaque pale) à 16 cm de son centre. Vous rajoutez une masse de 3 g et un moment d'inertie de $3 \cdot 256 g \cdot cm^2$. Nous avons alors les nouvelles masse et inertie : $m'=43 g$ (soit +7.5%) et $I'=4018 g \cdot cm^2$ (soit +23.6%)

On peut imaginer maintenant différents calculs :

* Imaginez que vous fournissez la même énergie que si le boomerang n'était pas plombé soit 7.06 J et dans les mêmes proportions (rotation/translation), les vitesses en sont alors modifiées comme suit:

$$1/2 m' v'^2 = 4.5 J \rightarrow v' = 14.46 m/s \text{ (soit -3.5 \%)}$$

$$1/2 I' w'^2 = 2.56 J \rightarrow w' = 17.9 tr/s \text{ (soit -10 \%)}$$

* Mais à vrai dire lorsqu'il est plombé, vous forcez plus : vous mettez 10% d'énergie en plus et vous répartissez l'énergie en rotation et translation de la même manière. Les vitesses en sont alors modifiées comme suit :

$$1/2 m' v'^2 = 1.1 \cdot 4.5 J \rightarrow v' = 15.16 m/s \text{ (soit +1.1 \%)}$$

$$1/2 I' w'^2 = 1.1 \cdot 2.56 J \rightarrow w' = 18.77 tr/s \text{ (soit -6.1 \%)}$$

* Non, non, c'est pas tout à fait cela, vous savez doser votre lancer pour donner les mêmes vitesses que lorsqu'il n'est pas plombé et vous voulez connaître le surplus d'énergie que vous dépensez :

$$1/2 m' v'^2 = 1/2 1.075 m v^2 = 1.075 \cdot 4.5 J = 4.84 J$$

$$1/2 I' w'^2 = 1/2 1.236 I w^2 = 1.236 \cdot 2.56 J = 3.16 J$$

soit une énergie cinétique totale : 8 J soit 13.3 %

NONANTE-DEUX LEATHERFACE 92

designer : Pau-Taion HAN

POUR USAGE STRICTEMENT PERSONNEL
NE PAS REPRODUIRE POUR LA VENTE SVP.
! NO COMMERCIAL USE !

PRECISION 100
ACCURACY 100

92 pts @ Lausanne 2005
+/- 22 m.
polypropylène 4 mm.

dièdre négatif & incidence positive
utilisable aussi pour la vitesse
(ne pas percer les petits trous au centre)

DROITIER

GAUCHER

www.artboomerangclub.fr.st
© Pau-Taion HAN artboomerangclub@fr.st

10 cm

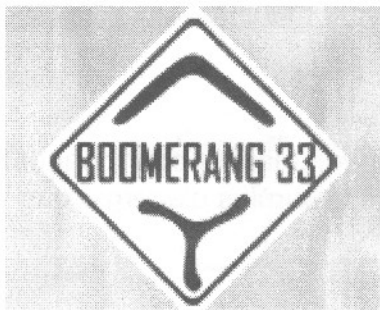
Nouveau club

C'est toujours le même plaisir.

Voici donc un nouveau club, le Bommerang 33 "B33", crée par Michel Appriou et Vincent Brissoneau.

Ils organisent déjà leur premier tournoi, avec AG FBA incluse, et ont déjà leur site web :

<http://b33.neuf.fr/>
Bienvenue à eux.



Site internet FBA

www.franceboomerang.free.fr
mail: franceboomerang@free.fr

ASSURANCE
MAIF
N° sociétaire
2848919K