Tableau des Collaborations Amateurs Professionnels VX



Thierry Midavaine 1-2

1-Club Eclipse Paris

2 Société Astronomique de France

thierrymidavaine@sfr.fr



Introduction

Le tableau passe en revue les objets et sujets astronomiques du plus proche au plus lointain, depuis les météores jusqu'aux quasars, et même la cosmologie! Pour chaque thème, la typologie de l'activité amateur pertinente est identifiée sous cinq rubriques :

- La découverte, qui est repérée par la magnitude minimum à atteindre pour réaliser ce type d'activité, Le suivi d'objets dont l'évolution est à tracer. Un tel suivi est le plus souvent incompatible avec les activités des profes est entrain de se produire pour ainsi donner une alerte,
 - L'observation d'événements résultants du suivi précédent ou de prédictions comme dans le cas des occultations ou encore d'alertes données par des programmes professionnels
 - La métrologie et l'analyse de l'objet ou du phénomène. Cette activité se décompose par le type d'analyse du signal qui donne lieu aux cinq colonnes suivantes
 - L'astrométrie : avec la précision angulaire minimum nécessaire en seconde d'arc, La photométrie : avec la précision relative nécessaire,

 - La mesure de degré de polarisation pour quelques objets
 - La spectroscopie : avec le minimum de pouvoir de résolution demandé : 10 peut nécessiter simplement des filtres, et au dessus des spectrographes plus résolvants.
 - La précision de datation ou la résolution temporelle nécessaire en seconde
- Enfin une dernière colonne signale si le thème donne lieu à un appel à contribution pour son traitement ou l'exploitation de données acquises ou l'analyse et l'exploitation de bases de données par Internet

La Version X 2019 du Tableau

Martin		Découverte	Suivi	Evenement	Métrologie	Astromètrie	Photomètrie	Polarisation	Spectroscop	Rés Tempor	Exploitation	Point Focal France	Organisatio		e mail	Conférence
Marches Marc						arcsec	Précision	Taux de Pol	P Résolution	seconde	sur Internet					
Common Section Comm																
Separate Horney 1		-4	Vigie Ciel	Fragmentatio	Orbite, Impac					1					reformemeteor.net	
Amount		1	Orbite	Sursaut	ZHR Radian	240				60	0 1 5 1		IMO	www.imo.net		International Meteor Conference
Section Sect											Google Earth	David Baratoux				
Second	Aurores Boreales													www.spaceweatner.com	wagner.d@uni-jena.de	
Manual Section Manu																
Common common Common common common common Common common common common common common common common common																
The control of the				TI D	On auditorian C			0.4	40	0.4	M		ALDO JOTA			
Lambour Carrier Carrier Ca				floob	Occultation F	asante		0.1	10	0.1	W0001 200	Pudunin Baulau	MACCE	bttp://wanaaaana.fraa.fr		
Marchan Marc				lidəli					10				INICCL	http://dranoscope.iree.ir		
Property Property									10		Starduct	Luc Amoid				
Manual M			Météorologie	Temnète ∩c	cultation				100	- 1	Otaluust	SAF commission des planètes	ALPO	www.astrosurf.com/planetessaf/	delcroix marc@free fr	Furnnean Planetary Science Congress
March Marc			Akatenki	rempete, oc	Cuitation				100			Christophe Pellier	Akateuki	www.astrosun.com/planetessai/	coordinatewithakatsuki@n	Furnnean Planetany Science Congress
Common C			Météorologie	Tempete nua	nes						planet four			http://www.mars.dti.ne.in/~cmp/ISMO.htm	r chrisnellier@sfr fr	
March Marc			Junocam		300						missioniuno swri e			www.missioniuno.swri.edu/iunocam/		Commission des observations planétaires SAF
Part	- upitor		o di i o di i i	paot							ninoononjuno.onnino	The bolonous	0.0	http://iunos.privat.t-online.de/index.htm		Commission and observations planetanes of a
Page																
Section of the Tell Content of the	Jupiter		Météorologie	évolutions for	mations atmos	sphériques						Christophe Pellier	Jupos IOPW		chrispellier@sfr fr	European Planetary Science Congress
Description Company			Météorologie										SAF, IOPW	http://pvol2.ehu.eus/pvol2/	delcroix.marc@free.fr	European Planetary Science Congress
Received part Property Prop	Uranus, Neptune		Météorologie									Marc Delcroix	SAF, IOPW	http://pvol2.ehu.eus/pvol2/		
Seeline of Pleasers Pleasers		antes								- 1		Kévin Baillié	IMCCE	https://www.imcce.fr/recherche/campagn	kevin.baillie@observatoired	leparis.psl.eu
All Control	Satellites de Planètes	21			Phemu					1				www.imcce.fr/phemu09	Jean-Eudes.Arlot@obspm.	<u>fr</u>
Marchanister Company principles Company Company	Astéroides (orbites)	19	Position	Occultation		0.2	0.1			0.1	http://www.asteroi			www.minorplanetcenter.net/iau/	mpc@cfa.harvard.edu	
Appendix Appendix	Astéroides (objets)		CdR	Occultation					10	0.1	Asteroids@home		EAON, IOTA	www.euraster.fr		ESOP
Section Company Comp	Astéroides longues période	es	CdR		14											
Genome and Amenic Company Comp		CdR ou Occu	CdR	Occultation			0.01							http://obswww.unige.ch/-behrend/page_c	ou.html	
Commission Com		19			Orbite, Impac	t						Mirel Birlan	EURONEAR	http://www.minorplanetcenter.org/iau/NE	O/TheNEOPage.html	
Part County Cou	Objets Trans Neptuniens			Lucky Star		0.2	0.2					Bruno Sicardy	LESIA	http://lesia.obspm.fr/lucky-star/prediction	Bruno.Sicardy@obspm.fr	
Committee Comm		er			Myosotis				10			Francoise Roque				
Counted Counter Coun	Planète 9											Planet 9				
Solid From Communication		14		Sursaut, Frag	mentation	0.2	0.2		100	1	Soho		CBAT	www.cfa.harvard.edu/iau/mpc.html	cbatiau@eps.harvard.edu	Commission Comètes SAF
Special Commons				CdR												
Seel Commons			Nbre Wolf											http://solardatabase.free.fr		
College Coll				Eruption, Ecli	ipse			0.05	1000	0.1	Solar stormwatch	Franck Vessière	Observateurs			liste astrosoleil
Commander Comm				Eclipse Total										http://rosetta.jpl.nasa.gov/rosetta-ground-	-based-campaign	
Jamelle de Soldell 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1				Alertes GAIA	Temp Classe									http://cdsportal.u-strasbg.fr/		
Earlier Doublate 1					Mouvement p	0.1	0.1		10	10000	DASCH	CDS	D. Gray mod	éle des atmosphéres		
Binatives Acting and 14 W		9											MIDO HOMO			0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Blanters Actigues 1		11				0.1	0.1			100000			WDS USNO	http://ad.usno.navy.mii/wds		Commission des étoiles doubles SAF
Ecolor Variables	Binaires Spectroscopiques	40	01 1 1 1				0.04	0.4		4000	MOV		4.41/0004/01	0 0 11		
Completed Complete Complete	Etailar Variables	12	Photometriqu	e				0.1	10000		VSX					
Mily range 14 March 2014 September 15 Mily September	Cóphóides	10	Car	Maxima pula	Spectres		0.1		10000		amino orahiny	Donic Gillet Philippe Methics			- Dhilings Mathias@irag.om	
Date Court Court	RR I vrae	14	GRSS	Maxima puis	Spectres		0.1		10000	300-3000	aavsu.uig/vsx	Denis Gillet Philippe Mathias	GRRR	http://www.aavso.org/vsz/index.prip/wew	denis dillet@nsunvtheas fr	Workshop annuel à l'OHP
Ecolore Carteringues			Ortoo	masama paro	Оросиос				10000	000 000		Donio Ginot, i miippo Matinas	Oraci	index in the same sail	dono-ginotagosopjinous.ii	Violitorio parindo a volvi
Ecolore Carteringues	Ftoiles Be, Fruntives	12		Sursaut			0.1		1000	10000	BeSS	Coralie Neiner	ARAS	http://basebe.obsom.fr/basebe		Stages Spectro OHP Aude
Ecolies Montholiques													ARAS			
Ecoles Symboliques														http://cbastro.org		
New Pulsars												François Teyssier	AAVSO		francois.teyssier@dbmail.c	com
Pulsars 10	Nouvelles classes variables	,					0.001			100		Denis Gilet	GRE	Pulsating star		
Dispute Stolaire		10					0.1			0.01	einstein@home	Fabrice Mottez		http://einstein.phys.uwm.edu/		
Planetes Extra Solaire																
Super	Disques Stellaires										diskdetective.org		satellite WIS	http://www.diskdetective.org		
Satellites de Planettes Extra Solaire 0.01 10 satisfhome 10 satisfhome 10 satisfhome 10 satisfhome 10 satisfhome 10 satisfhome 10 SET			Vitesse radia	Transit			0.01		10000				transitsearch		http://brucegary.net	http://var2.astro.cz/ETD/
New and law Voic Lacted S. Super Novae do la Voic Lacted S. Super Novae do la Voic Lacted Super Novae (obt lacted S. Super Novae (obt lacte											Kepler	Jean-Philippe Beaulieu		http://exoplanet.eu		
Novae de la Voile Lactée 6.2 0.05 10000 Emmanuel COnseil Emmanuel Conseil		a Solaire					0.01			10		Jean Schneider, David Kipping				
Super Nove Voic Lactes Super Nove Lactes											seti@home				1	
Remainers de SN		6.2	1010.01				0.05			10000			CRAI			
Mebuleuse Modification Miles Mil		0	MSAS-SN						4000	400000				nup.//www.cra.narvard.edu/iau/cbat.html	skypub.com/supernovarace	
Nebuleuse de Wolf Rayet Mebuleuse		40			Stails newtral	1				100000	UACU Databe		Deep Clarts	http://planeten.mehulee.net/	nassal la du@aham f	https://app7.com/
Nebules cosmiques		16			erone centrale			U.1	000			Δαπός Δακοι	Deep Sky Fil	пирлуранетагуперинае.пец		
Bulles cosmiques							 		1000		orginal only oursely	, Muco Unice			agries.achen@astro.unistra	<u></u>
Amas Gétolides et atorismé 9 0.01 10 Millsy way project. Jose Peña Institut d'Astronomie Mexico Jose Peña Institut d'Astronomie Mexico Millsy Way @Plone Intr. // Int.									1000		Milky way project			www.milkywayproject.org		
Amas Globulaires	Amas d'étoiles et asterisme	9.					0.01		10		Milky way project	Jose Peña Institut d'Astronom	ie Mexico	- Indiana de Alexandra		
Value Valu									- 10		, ,,,,,,,,,,					
Calaxie anines											MilkyWay@Home	1		http://milkyway.cs.rpi.edu/milkyway/		
Note of place Note of plac																
Note of place Note of the parties Note	Galaxie d'Andromède	Novae									PHAT			http://www.andromedaproject.org/		
Amas detoiles galaxies voisines	Novae galaxies voisines	16	photométrique			0.1	0.1							http://econseil.blogspot.com/	econseil@gmail.com	
Micro Quasars Sussait Sussait	Amas d'etoiles galaxies voi	isines										stardate.org/				
Micro Quasars Sussait Sussait		green peas	Classification								Galaxy zoo :3D			www.galaxyzoo.org		
	Galaxies à noyaux actifs				Variabilité AC	N										
Supernove																
Contrepartie optique 0.1 10000 CESR, Alain Kotz GCN thttp://gcn.gsfc.nasa.gov CESR, Alain Kotz CESR, Alain Kotz		10														
Ondes Gravitationnelles 17 Contrepante GRAMMA			photometrie/s			0.1			10		http://tarot.obs-hp.		www.rochest		econseil@gmail.com	
Amas de Galaxies 22				ptique			0.1			10000						
Filamente extragalactiques Contrets parties Neutrinos Lentilles Gravitationnelles Autres Objets Malière Noire Energie noire Osomologie 0,1 10 cosmology@homs Jean-Pierre Martin SAF http://www.cosmosaf.iap.fr/ SAF Commission Cosmologie		17	contrepartie o	GRANMA									IN2P3	https://grandma-kilonovacatcher.lal.in2p3		
Contres parties Neutrinos Lentilles Gravitationnelles Autres Objets Autres Objets David Martinez-Delgado Max Plack Institute Energie noire Cosmologie 0,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0		22			Mesure de Z		0.5		10				0501		aapeteam@protonmail.con	0
Lentilles Gravitationnelles space_warps Alain Klotz https://www.zooniverse.org/project/space_warps Alain Klotz https://www.zooniverse.org/project/space_warps Matière Noire David Martinez-Delgado Max Plack Institute David Martinez-Delgado Max Plack Institute David Martinez-Delgado Max Plack Institute SAF Commission Cosmologie D.1					-		\vdash					David Valls Gabaud	GEPI OBSPI	VI		
Autres Objets David Martinez-Delgado Max Plack Institute	Contres parties Neutrinos											AL-1-1/1-1-		hu dan		
Matière Noire							$\overline{}$				space_warps	Alain Klotz		nttps://www.zooniverse.org/project/space	warps	
Energie noire Cosmologie 0.1 10 cosmology@home_lean-Pierre Martin SAF http://www-cosmosaf.iap.fr/ SAF Commission Cosmologie												Decid Medical Dates 44 5	Maria Inggo			
Cosmologie 0.1 10 cosmology@home Jean-Pierre Martin SAF http://www-cosmosaf.iap.fr/ SAF Commission Cosmologie												paviu Martinez-Delgado Max F	riack institute			
	Cosmologio						^.4		40		anamalamı@l	Ison Dierro Martin	CAE	http://www.ocomoonf.ion.fr/		SAE Commission Cosmologie
	Cosmologie				,											

geants : ils imposent la maîtrise de la chaîne d'acquisition et la métrologie : un instrument de 200mm de diamètre, une camera numérique, un PC et logiciels

ciles : ils réclament des moyens lourds, un télescope de 500mm, des instruments d'analyse, une camera faible bruit et des compétences d'exploitation

tieux ; ils constituent un réel challenge, et demandent des milliers d'heures, des méthodes très spécifiques ou encore l'accès à des moyens professionnels



