

ÉVÈNEMENTS		ACTIVITÉS DU FESTIVAL (Hors Village des CHNOPS & Astro-Jeunes)									
SAMEDI 5	MERCREDI 9	HORAIRE	ACTIVITÉ	LIEU	DIMANCHE 6	LUNDI 7	MARDI 8	MERCREDI 9	JEUDI 10	VENDREDI 11	
		9h30 - 11h00	COURS FIL VERT	Salle du Méridional	S.CARASSOU Balade Système Solaire p.35	S.CARASSOU Vie secrètes des étoiles p.35	S.CARASSOU Exoplanètes : symphonie des nvx mondes ? p.36	S.CARASSOU Le royaume des galaxies p.36	S.CARASSOU Le gd récit du big band à nos jours p.37	S.CARASSOU Sommes-nous seuls ? p.37	
			COURS FIL ROUGE	Halle Eloi Castaing	N.BESSON Oscillation des neutrinos p.43	S. MARONNE B. Pascal dans les mathématiques p.43	J-M. LÉVY-LEBLOND Expansion de l'Univers p.44	A. RIAZUELO Relativité restreinte p.44	P. THOMAS Cycle du carbone p.45	E. LAGADEC Vie et mort des étoiles p.45	
		10h - 12h	GRANDS ATELIERS	Centre pédagogique	ASTRONOMIE EN AFRIQUE		LA PASCALINE		CADRAN SOLAIRE	FAIRE PARLER LES ROCHES	
		11h15 - 12h45	CONFÉRENCES DU MATIN	Centre Culturel	A. RIAZUELO Incroyable aventure de la Terre p.21	M. EL YAZIDI Exploration Mercure p.21	S. BRUN Soleil rdv avec la Terre p.22	Marathon des transitions	A. LETIEC Âge d'or trous noirs p.22	F. LECLERCQ Satellite Euclid p.23	
		12h45 - 14h30	Pause déjeuner								
		14h30 - 16h30	COURS / ATELIERS FIL ROUGE	Halle Eloi Castaing	J. LARENA Lentille gravitationnelle p.47	S. BRUN Mécanismes magnétisme solaire p.47	S. CHATY Distance dans l'Univers 1 p.48	S. CHATY Distance dans l'Univers 2 p.48	S. RENAUX-PETEL Les trous noirs p.49	L. BOITEAU Émergence du vivant p.49	
			GRANDS ATELIERS	Centre pédagogique		ASTRONOMIE EN AFRIQUE		LA PASCALINE	FAIRE PARLER LES ROCHES	CADRAN SOLAIRE	
			COURS FIL NOIR	Salle Conseil CCLG		F. LECLERCQ Théories des probabilités p.51	P. RAMOND L'Isochronie p.51	A. LETIEC Physique géométrie trous noirs p.52	S. MARONNE Concours roulette lettre à Dettonville p.52	J. LARENA Rayons lumineux p.53	
		15h00 - 16h30	CONFÉRENCES APRÈS-MIDI	Centre Culturel	A. PELLERIN Formes de vie sur Terre p.24	L.BOITEAU Émergence du vivant p.24	A. CARIO Émergence de la vie p.25	Marathon des transitions	V.VINOGRADOFF Origine interstellaire vie p.25	P. KERNER Prémices du vivant p.26	
			COURS FIL JAUNE	Salle du Méridional	J-J. DUPAS Histoire calcul mécanique p.39	P. RAMOND Astronomie gravitationnelle p.39	S. BOULEY Applications numériques planétologie p.40	P. LECUREUIL Bases astrophotographie p.40	M. CORDIEZ Climat et énergie p.41	J. PEREZ Pascal : pression et unité p.41	
		17h - 18h	CAFÉ ASTRO (gradins du stade)								
		18h15 - 20h00	CYCLE CINÉMA	Cinéma Grand Angle	Les 4 saisons du Pic du Midi p.68 & 69	Les chasseurs d'Étoiles du Sénégal p.68 & 69	Naples : volcans sous surveillance p.68 & 69	Teviec, meurtre au Mesolithique p.68 & 69	Alerte aux astéroïdes p.68 & 69	Extension du domaine de la ruche p.68 & 69	
		18h30 - 20h00	CONFÉRENCES DU SOIR	Centre Culturel	S. RENAUX-PETEL Métier chercheur astronomie p.27	M. SPIESSER Pascal et Fermat p.27	P. LECUREUIL Photographie en astrophysique p.28	Marathon des transitions	J-M. LÉVY-LEBLOND Science : mots et maux p.28	S. CHATY & Q. LAZZAROTTO Portraits d'astronomes p.29	
		20h - 21h30	Pause dîner								
		21h30 - 23h00	CONFÉRENCES DE LA NUIT	Centre Culturel	S. BOULEY & B. ZANDA Recherche d'une météorite p.31	F. FORGET La Terre : une exception ? p.31	L. PLAZENET Infinis de Pascal p.32	L. PALKA Microbes dans l'Espace p.32	C. VILLANI Pascal : mathématicien et entrepreneur p.33	A. BARRAU Avant le Big Bang p.33	
		22h30....	OBSERVATION DU CIEL à la Ferme des Étoiles								

MIDI- MINUIT  
MARATHON DES SCIENCES (CENTRE CULTUREL)

MARATHON  
DES TRANSITIONS (CENTRE CULTUREL)  
13h - 19h