

Table des matières

Encyclopædia Universalis a 50 ans

INTRODUCTION	E.U.	13
VIE	Georges CANGUILHEM	15
FÉODALITÉ	Georges DUBY	22
LIBERTÉ	Paul RICŒUR	26

Marche du temps

REPÈRES ÉVÉNEMENTIELS 2018		36
CHRONOLOGIE 2018	Christophe PÉRY	45
PRIX NOBEL 2018		147
PRIX ABEL 2018		147
MÉDAILLES FIELDS 2018		147

Dossiers

FRANCE : L'ANNÉE POLITIQUE 2018	Nicolas TENZER	150
L'ÉCONOMIE MONDIALE : CROISSANCE, FREINS COMMERCIAUX ET FINANCIERS	Jean-Pierre FAUGÈRE	156
L'ÉCONOMIE CHINOISE À LA RECHERCHE D'UN SECOND SOUFFLE	Thomas VENDRYES	162
LE RENOUVEAU DES POLITIQUES AGRICOLES ?	Laurence ROUDART	166
LE QUINQUENNAT DE FRANÇOIS HOLLANDE	Pierre BRÉCHON	178
LA NOUVELLE-CALÉDONIE, UN TERRITOIRE EN DEVENIR	Jean-Christophe GAY	186
LA PREMIÈRE GUERRE MONDIALE ET LES COLONIES	Laurent DORNEL	192
L'HISTOIRE GLOBALE	Pierre-Yves SAUNIER	198
LA BIOÉTHIQUE	Gilbert HOTTOIS	204
L'HOMÉOPATHIE, ENTRE CRITIQUE ET BANALISATION	Olivier FAURE	212
L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	Jean-Gabriel GANASCLIA	220
LA PSYCHOLOGIE DES ÉMOTIONS	David SANDER	226
LA SOCIOLOGIE DE LA PAUVRETÉ	Nicolas DUVOUX	232
NAISSANCE DE LA FIGURATION	Jean-Paul DEMOULE	236
L'ANTHROPOLOGIE DE L'ART	Monique JEUDY-BALLINI, Brigitte DERLON	242
LA SCULPTURE CONTEMPORAINE	Paul-Louis RINUÏ	248
AUX SOURCES DE L'IMAGE ANIMÉE	Laurent MANNONI	256
LE CINÉMA AFRO-AMÉRICAIN : L'AFFIRMATION D'UNE IDENTITÉ	Raphaël BASSAN	262
INGMAR BERGMAN, LE SOLEIL NOIR	Jacques AUMONT	270
LA PROSE MÉDIÉVALE	Nicola MORATO	274
LES LITTÉRATURES FRANCOPHONES, UNE PAROLE PLURIELLE	Jean-Marc MOURA	282
LE ROMAN GRAPHIQUE	Dominique PETITFAUX	290
LA PALÉOHISTOLOGIE	Delphine ANGST	294

L'année culturelle

INTRODUCTION	Gilles QUINSAT	303	KEILA LA ROUGE livre	Jean-Paul CHAMPSEIX	318
4 3 2 1 livre	Anne BATTISTI	304	LE LAMBEAU livre	Norbert CZARNY	318
LES ANNÉES FOLLES DE L'ETHNOGRAPHIE. TROCADERO 28-37 livre	Frédéric KECK	304	LEURS ENFANTS APRÈS EUX livre	Norbert CZARNY	319
ART BRUT JAPONAIS II exposition	Nelly FEUERHAHN	305	MES PROVINCIALES cinéma	René PRÉDAL	320
AUGUST SANDER. PERSÉCUTÉS / PERSÉCUTEURS, DES HOMMES DU XX^e SIÈCLE exposition	Hervé LE GOFF	306	LE MONARQUE DES OMBRES livre	Corinne CRISTINI	321
LES AVEUX DE LA CHAIR livre	Arianna SPORZINI	307	NICOLAS RÉGNIER, L'HOMME LIBRE exposition	Robert FOHR	322
CETTE PUTAIN SI DISTINGUÉE livre	Corinne CRISTINI	308	NOTRE HISTOIRE INTELLECTUELLE ET POLITIQUE, 1968-2018 livre	Christophe LE DIGOL	323
CHAGALL, LISSITZKY, MALÉVITCH : L'AVANT-GARDE RUSSE À VITEBSK, 1918-1922 exposition	Elitza DULGUEROVA	309	ŒUVRES COMPLÈTES, d'Ossip Mandelstam livre	Yves LECLAIR	323
COLD WAR cinéma	Pierre EISENREICH	310	PARCOURS livre	Isabelle AUBERT	324
LES COMBATS POUR LA NATURE. DE LA PROTECTION DE LA NATURE AU PROGRÈS SOCIAL livre	Gabriel GACHELIN	311	PHANTOM THREAD cinéma	Michel CIEUTAT	325
COMÉDIES MUSICALES. LA JOIE DE VIVRE DU CINÉMA exposition	Christian VIVIANI	311	PROCÈS théâtre	Jean CHOLLET	326
DELACROIX (1798-1863) exposition	Robert FOHR	312	ROMAN CIESLEWICZ, LA FABRIQUE DES IMAGES exposition	Michel WLASSIKOFF	327
DOROTHEA LANGE. POLITIQUES DU VISIBLE exposition	Armelle CANITROT	314	LES ROYAUMES ANGLO-SAXONS : L'ART, LE MOT, LA GUERRE exposition	Christian HECK	328
L'ÉTAT DE SIÈGE théâtre	Jean CHOLLET	315	LA SAGA DES INTELLECTUELS FRANÇAIS 1944-1989 livre	Laurent LEMIRE	330
LES FRÈRES SISTERS cinéma	Pierre EISENREICH	316	TINTORET. NAISSANCE D'UN GÉNIE exposition	Valentina SAPIENZA	330
L'ÎLE AUX CHIENS cinéma	Ariane ALLARD	317	UNE AFFAIRE DE FAMILLE cinéma	René MARX	332
			LE VOYAGE D'HIVER DE SCHUBERT. ANATOMIE D'UNE OBSESSION livre	Yves LECLAIR	333

L'année scientifique

INTRODUCTION	E.U.	337	Prix Nobel de physique 2018 : des inventions révolutionnaires en physique des lasers	Philippe BALCOU, Vincent CROQUETTE	356
ARCHÉOLOGIE-PALÉONTOLOGIE			SANTÉ-MÉDECINE		
Un nouveau fossile capital dans l'histoire des hommes modernes	Bruno MAUREILLE	338	Prix Nobel de physiologie ou médecine 2018 : des travaux sur l'immunothérapie récompensés	Emmanuel DONNADIEU	357
De nouvelles données sur l' <i>Archaeopteryx</i>	Eric BUFFETAUT	339	Prix Lasker 2018 : la découverte d'un anesthésique, l'épigénétique et le monde des ARN	Gabriel GACHELIN	358
Le site de Göbekli Tepe en Turquie	Jean-Paul DEMOULE	342	Le calendrier vaccinal 2018	E.U.	360
ASTRONOMIE-ESPACE			Le diagnostic prénatal non invasif de la trisomie 21	E.U.	362
La relativité générale confirmée autour d'un trou noir supermassif	Pierre LÉNA	345	Le virus Usutu	Yannick SIMONIN	363
Fin de la mission Cassini-Huygens	Athéna COUSTENIS	347	Un inhibiteur de protéasomes contre des maladies parasitaires négligées	Gabriel GACHELIN	365
MATHÉMATIQUES			SCIENCES DE LA VIE		
Prix Abel 2018 : la reconnaissance de la puissance du programme de Langlands	Bernard PIRE	352	Édition des génomes	Gilles SAUCLÈRES	368
Médailles Fields 2018 : des développements originaux en géométrie algébrique	E.U.	353	Le programme STOC	Anne DOZIÈRES, Benoît FONTAINE	372
PHYSIQUE-CHIMIE			TECHNIQUES		
Prix Nobel de chimie 2018 : l'évolution dirigée et le <i>phage display</i> à l'honneur	Wadh GATTAS, Jean-Pierre MAHY	354	Galileo, le système européen de navigation par satellite	Bernard BONHOURE, Jonathan CHENAL	374

L'année sportive

INTRODUCTION
L'ANNÉE SPORTIVE

Félicien BONCENNE 381
Félicien BONCENNE 382

Vies et portraits

► Les portraits

AGLIETTA (Michel)	Yamina TADJEDDINE	395	HÉRAN (François)	Paul-André ROSENAL	404
ARTHUR H	Sabrina SILAMO	396	HONG SANG-SOO	Adrien GOMBEAUD	405
BENJAMIN (George)	Alain FÉRON	397	HULOT (Nicolas)	Robert BARBAULT, Dominique BOURG	406
BLONDE (Didier)	Norbert CZARNY	398	JAROUSSKY (Philippe)	Pierre BRETON	407
CASSIN (Barbara)	Jean-Baptiste GOURINAT	399	NORÉN (Lars)	Jean CHOLLET	408
CONVERT (Pascal)	Paul-Louis RINUY	400	PROST (Antoine)	Nicolas OFFENSTADT	409
DEL TORO (Guillermo)	Christian VIVIANI	401	ROY (Arundhati)	Vanessa GUIGNERY	410
DESCHAMPS (Didier)	Félicien BONCENNE	402	SOW FALL (Aminata)	Christiane CHAULET ACHOUR	411
GRAINVILLE (Patrick)	Véronique HOTTE	403			

► Les vies

ADRET (Françoise)	Ariane DOLLFUS	413	FRANKLIN (Aretha)	David RITZ, E.U.	427	LEDERMAN (Leon)	Bernard PIRE	442
ANDREU (Paul)	Eve ROY	414	GAGNEUX (Renaud)	Alain FÉRON	428	LEE (Stan)	Jean-Paul GABILLIET	442
ANNAN (Kofi)	Philippe MOREAU DEFARGES	414	GALL (France)	Véronique MORTAIGNE	429	LE GUIN (Ursula K.)	E.U.	443
APPELFELD (Aharon)	Michèle TAUBER	415	GAYON (Jean)	Laurent LOISON	430	LEMAÎTRE (Maurice)	Frédérique DEVAUX	443
ARROYO (Eduardo)	Alain JOUFFROY, E.U.	416	GENETTE (Gérard)	Pierre-Marc de BIASI	430	LEWIS (Bernard)	Pascal BURESI	444
AUDRAN (Stéphane)	Alain GAREL	417	GIACCONI (Riccardo)	Bernard PIRE	432	LOCKWOOD (Didier)	Pierre BRETON	444
AZNAVOUR (Charles)	Alain POULANGES	417	GIVENCHY (Hubert de)	Guillaume GARNIER	432	MALGOIRE (Jean-Claude)	Michel PAROUTY	445
BAKER (Alan)	Bernard PIRE	419	GLAUBER (Roy)	Bernard PIRE	433	MCCAIN (John)	E.U.	446
BANNISTER (Roger)	Pierre LAGRUE	419	GOLDBLATT (David)	Hervé LE GOFF	434	MESPLÈDE (Claude)	Gilles QUINSAT	447
BENNASSAR (Bartolomé)	Richard MARIN	419	GRÜNBERG (Peter)	Bernard PIRE	434	MILZA (Pierre)	Marc LAZAR	447
BERTOLUCCI (Bernardo)	René MARX	420	GÜLER (Ara)	Hervé LE GOFF	435	MITCHELL (Arthur)	Agnès IZRINE	448
BLOBEL (Günter)	Elisabeth BURSAUX	421	HARRIS (Wilson)	E.U.	435	MONORY (Jacques)	Alain JOUFFROY, E.U.	449
BOCUSE (Paul)	Jean-Claude RIBAUT	421	HAWKING (Stephen)	Simon MITTON, E.U.	435	MOREL (François)	Alain FÉRON	450
BOURGAIN (Jean)	Bernard PIRE	422	HIGELIN (Jacques)	Alain POULANGES	437	MORLEY (Malcolm)	Jacinto LAGEIRA	451
BUSH (George)	Pierre MELANDRI	423	HORNER (Yvette)	E.U.	438	MORRIS (Robert)	Élisabeth LBOVICI	451
CABALLÉ (Montserrat)	Michel PAROUTY	424	INDIANA (Robert)	Élisabeth LBOVICI	439	MOURATOVA (Kira)	Frédéric STRAUSS	452
CARLSSON (Arvid)	E.U.	425	KAO (Charles Kuen)	Bernard PIRE	439	NAIPAUL (V. S.)	Jean-Pierre DURIX	452
CAVELL (Stanley)	Sandra LAUGIER	425	KERR (Philip)	Claude MESPLÈDE	439	OLMI (Ermanno)	Jean A. GLI	454
CULIOLI (Antoine)	Catherine FUCHS	426	KLUG (Aaron)	Georges BRAM	440	OTCHAKOVSKY-LAURENS (Paul)	Christine GENIN	454
DUNCAN (David Douglas)	E.U.	426	LANZMANN (Claude)	Juliette SIMONT	440	OUEDRAOGO (Idrissa)	Touré KITTA, Anne VINCENSINI	455
FORMAN (Milos)	Jean-Louis COMOLLI, E.U.	427	LASSALLE (Jacques)	David LESCOT	441			

OZ (Amos)	Ziva AVRAN	455	ROJDESTVENSKI (Guennadi)	Pierre BRETON	461	TAYLOR (Paul)	Béregère ALFORT	468
PARRA (Nicanor)	E.U.	456	ROSSET (Clément)	Marc CERISUELO	462	TAYLOR (Richard E.)	Bernard PIRE	469
PÉTILLON (René)	Yves FRÉMION	457	ROTH (Philip)	Pierre-Yves PÉTILLON	463	VAJPAYEE (Atal Behari)	E.U.	469
PIANTONI (Roger)	Pierre LAGRUE, E.U.	457	RUSH (Otilis)	Gérard HERZHAFT	464	VANCE (William)	Dominique PETITFAUX	470
PINTILIE (Lucian)	Bujor Ion RÎPEANU	457	SCHNEBEL (Dieter)	Marc VIGNAL	464	VENAILLE (Franck)	Yves LECLAIR	470
PIRAZZOLI-T'SERSTEVENS (Michèle)	Alain THOTE	458	SULSTON (John)	E.U.	465	VENTURI (Robert)	Claude MASSU	471
PITOL (Sergio)	J. E. LUEBERING, E.U.	459	SZEWINSKA-KIRSZENSTEIN (Irena)	Pierre LAGRUE	466	VERLET (Blandine)	Pierre BRETON	472
RÉTORÉ (Guy)	Armel MARIN	459	TAKAHATA ISAO	Bernard GÉNIN	466	VIRILIO (Paul)	Simon TEXIER	473
RICHTER (Burton)	Bernard PIRE	460	TAVIANI (Vittorio)	René MARX	467	VOVELLE (Michel)	Guillaume MAZEAU	473
ROBUCHON (Joël)	Jean-Claude RIBAUT	460	TAYLOR (Cecil)	Daniel SAUVAGET	467	WESTON (Randy)	John LITWEILER, E.U.	474
						WOLFE (Tom)	Pierre-Yves PÉTILLON	474

Le monde d'aujourd'hui

AFGHANISTAN	481	BURUNDI	496	ÉTHIOPIE	512
AFRIQUE DU SUD	481	CAMBODGE	497	FIDJI	512
ALBANIE	482	CAMEROUN	497	FINLANDE	513
ALGÉRIE	482	CANADA	498	FRANCE	513
ALLEMAGNE	483	CAP-VERT	498	GABON	514
ANDORRE	483	CENTRAFRICAINE RÉPUBLIQUE	499	GAMBIE	514
ANGOLA	484	CHILI	499	GÉORGIE	515
ANTIGUA-ET-BARBUDA	484	CHINE	500	GHANA	515
ARABIE SAOUDITE	485	CHYPRE	500	GRÈCE	516
ARGENTINE	485	COLOMBIE	501	GRENADE	516
ARMÉNIE	486	COMORES	501	GROENLAND - DANEMARK	517
AUSTRALIE	486	CONGO (RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU)	502	GUADELOUPE - FRANCE	517
AUTRICHE	487	CONGO (RÉPUBLIQUE DU)	502	GUATEMALA	518
AZERBAÏDJAN	487	CORÉE DU NORD	503	GUINÉE	518
BAHAMAS	488	CORÉE DU SUD	503	GUINÉE-BISSAU	519
BAHRÉÏN	488	COSTA RICA	504	GUINÉE ÉQUATORIALE	519
BANGLADESH	489	CÔTE D'IVOIRE	504	GUYANA	520
BARBADE	489	CROATIE	505	GUYANE - FRANCE	520
BELGIQUE	490	CUBA	505	HAÏTI	521
BELIZE	490	DANEMARK	506	HONDURAS	521
BÉNIN	491	DJIBOUTI	506	HONG KONG - CHINE	522
BHOUTAN	491	DOMINICAINE (RÉPUBLIQUE)	507	HONGRIE	522
BIÉLORUSSIE	492	DOMINIQUE	507	INDE	523
BIRMANIE (MYANMAR)	492	ÉGYPTE	508	INDONÉSIE	523
BOLIVIE	493	ÉMIRATS ARABES UNIS	508	IRAK	524
BOSNIE-HERZÉGOVINE	493	ÉQUATEUR	509	IRAN	524
BOTSWANA	494	ÉRYTHRÉE	509	IRLANDE	525
BRÉSIL	494	ESPAGNE	510	ISLANDE	525
BRUNEI	495	ESTONIE	510	ISRAËL	526
BULGARIE	495	ESWATINI (EX-SWAZILAND)	511	ITALIE	526
BURKINA FASO	496	ÉTATS-UNIS	511	JAMAÏQUE	527

JAPON	527	NAMIBIE	546	SÉNÉGAL	565
JORDANIE	528	NAURU	547	SERBIE	566
KAZAKHSTAN	528	NÉPAL	547	SEYCHELLES	566
KENYA	529	NICARAGUA	548	SIERRA LEONE	567
KIRGHIZSTAN	529	NIGER	548	SINGAPOUR	567
KIRIBATI	530	NIGERIA	549	SLOVAQUIE	568
KOSOVO	530	NORVÈGE	549	SLOVÉNIE	568
KOWEÏT	531	NOUVELLE-CALÉDONIE - FRANCE	550	SOMALIE	569
LAOS	531	NOUVELLE-ZÉLANDE	550	SOUDAN	569
LESOTHO	532	OMAN	551	SOUDAN DU SUD	570
LETTONIE	532	OUGANDA	551	SRI LANKA	570
LIBAN	533	OUZBÉKISTAN	552	SUÈDE	571
LIBERIA	533	PAKISTAN	552	SUISSE	571
LIBYE	534	PALAOS	553	SURINAME	572
LIECHTENSTEIN	534	PALESTINIENNE (AUTORITÉ)	553	SYRIE	572
LITUANIE	535	PANAMÁ	554	TADJIKISTAN	573
LUXEMBOURG	535	PAPOUASIE-NOUVELLE-GUINÉE	554	TAÏWAN	573
MACAO - CHINE	536	PARAGUAY	555	TANZANIE	574
MACÉDOINE	536	PAYS-BAS	555	TCHAD	574
MADAGASCAR	537	PÉROU	556	TCHÈQUE (RÉPUBLIQUE)	575
MALAISIE	537	PHILIPPINES	556	THAÏLANDE	575
MALAWI	538	POLOGNE	557	TIMOR ORIENTAL	576
MALDIVES	538	POLYNÉSIE FRANÇAISE - FRANCE	557	TOGO	576
MALI	539	PORTUGAL	558	TONGA	577
MALTE	539	QATAR	558	TRINITÉ-ET-TOBAGO	577
MAROC	540	RÉUNION - FRANCE	559	TUNISIE	578
MARSHALL (ÎLES)	540	ROUMANIE	559	TURKMÉNISTAN	578
MARTINIQUE - FRANCE	541	ROYAUME-UNI	560	TURQUIE	579
MAURICE	541	RUSSIE	560	TUVALU	579
MAURITANIE	542	RWANDA	561	UKRAINE	580
MAYOTTE - FRANCE	542	SAINTE-LUCIE	561	URUGUAY	580
MEXIQUE	543	SAINT-KITTS-ET-NEVIS	562	VANUATU	581
MICRONÉSIE	543	SAINT-MARIN	562	VATICAN	581
MOLDAVIE	544	SAINT-VINCENT-ET-LES-GRENADINES	563	VENEZUELA	582
MONACO	544	SALOMON (ÎLES)	563	VIETNAM	582
MONGOLIE	545	SALVADOR	564	YÉMEN	583
MONTÉNÉGRO	545	SAMOA	564	ZAMBIE	583
MOZAMBIQUE	546	SÃO TOMÉ-ET-PRÍNCIPE	565	ZIMBABWE	584

Table des auteurs

585

Index

587