

Table des matières

Marche du temps

REPÈRES ÉVÉNEMENTIELS 2020	14
CHRONOLOGIE 2020	Christophe PÉRY 23
PRIX NOBEL 2020	123
PRIX ABEL 2020	123

Dossiers

LA COVID-19	Gabriel GACHELIN	126
ÉVALUATION ET QUANTIFICATION DES RISQUES SANITAIRES	William DAB	130
L'ANTHROPOLOGIE DES ZONOSSES	Frédéric KECK, Christos LYNTERIS	135
L'ÉCONOMIE MONDIALE À L'ÉPREUVE DE LA CRISE SANITAIRE	Jean-Pierre FAUGÈRE	140
LA CRISE DU BREXIT AU ROYAUME-UNI	Bertrand LEMONNIER	146
FRANCE : L'ANNÉE POLITIQUE 2020	Nicolas TENZER	151
LA GAUCHE SOCIALISTE DEPUIS 1945	Rémi LEFEBVRE	159
L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE	Cécile EZVAN	170
UNE HISTOIRE DU TOURISME	Jean-Christophe GAY	177
LA MÉTROPOLISATION, UN PHÉNOMÈNE MONDIAL	Dominique RIVIÈRE	192
L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE	Céline CRESSON, Claire LAMINE, Servane PENVERN	201
LA DIVERSITÉ DES ESPACES RURAUX	Jean-Paul CHARVET	210
LES NABATÉENS	Laïla NEHMÉ	220
LE LANGAGE AU CARREFOUR DES DISCIPLINES	Catherine FUCHS	229
LES HUMANITÉS NUMÉRIQUES	Thierry POIBEAU	240
LA LITTÉRATURE FRANÇAISE DU XVI ^e SIÈCLE, UN MONDE EN DEVENIR	Frank LESTRINGANT	247
LES LITTÉRATURES POSTCOLONIALES : LE DOMAINE ANGLOPHONE	Jean-Pierre DURIX, Vanessa GUIGNERY	255
EDGAR ALLAN POE, L'ANGE DU BIZARRE	Gilles MENEGALDO	264
MARTIN SCORSESE, LE DERNIER CLASSIQUE	Michel CIEUTAT	270
LES ARRANGEURS DE LA CHANSON FRANÇAISE	Serge ELHAÏK	274
LA MALADIE DE LYME	Nathalie BOULANGER	282
LA THÉORIE CELLULAIRE	Stéphane SCHMITT	291

L'année culturelle

INTRODUCTION	Gilles QUINSAT	299	MICHEL-ANGE <i>cinéma</i>	René PRÉDAL	314
L'ÂGE D'OR DE LA PEINTURE DANOISE (1801-1864) <i>exposition</i>	Robert FOHR	300	LE MUSÉE CERNUSCHI <i>musée</i>	Alain THOTE	315
ALBRECHT ALTDORFER, MAÎTRE DE LA RENAISSANCE ALLEMANDE <i>exposition</i>	Christian HECK	301	NICKEL BOYS <i>livre</i>	Liliane KERJAN	316
CÉZANNE ET LES MAÎTRES. RÊVE D'ITALIE <i>exposition</i>	Robert FOHR	302	NOIR & BLANC, UNE ESTHÉTIQUE DE LA PHOTOGRAPHIE <i>livre</i>	Armelle CANITROT	317
LES CHOSSES QU'ON DIT, LES CHOSSES QU'ON FAIT <i>cinéma</i>	René MARX	303	LES NOMS D'ÉPOQUE <i>livre</i>	Marie-Ève THÉRENTY	318
CI-GÎT L'AMER. GUÉRIR DU RESSSENTIMENT <i>livre</i>	Marc LEBIEZ	304	ONDINE <i>cinéma</i>	Pierre EISENREICH	319
DARK WATERS <i>cinéma</i>	Michel CIEUTAT	305	QUEL AVENIR POUR LA CAVALERIE ? <i>livre</i>	Yves LECLAIR	320
LE DÉBAT <i>revue</i>	Laurent LEMIRE	306	LE ROMAN DE TYLL ULESPIÈGLE <i>livre</i>	Pierre DESHUSSES	321
FILLE <i>livre</i>	Véronique HOTTE	306	SARAH MOON, PASSÉPRÉSENT <i>exposition</i>	Hervé LE GOFF	322
FORBIDDEN HOLLYWOOD <i>cinéma</i>	Christian VIVIANI	307	SÉJOUR DANS LES MONTS FUCHUN <i>cinéma</i>	Adrien GOMBEAUD	323
HISTOIRES DE LA NUIT <i>livre</i>	Norbert CZARNY	308	LA SEPTIÈME CROIX <i>livre</i>	Pierre DESHUSSES	324
L'HOMME QUI MARCHE, UNE ICÔNE DE L'ART DU XX^e SIÈCLE <i>exposition</i>	Paul-Louis RINUY	309	TERRA INCOGNITA, UNE HISTOIRE DE L'IGNORANCE <i>livre</i>	Gabriel GACHELIN	325
L'INSTITUT NATIONAL D'HISTOIRE DE L'ART <i>musée</i>	Éric de CHASSEY	310	UN ÉCRIVAIN AUX AGUETS <i>livre</i>	Florence DUMORA	325
JEAN-LUC GODARD <i>cinéma</i>	Basile TROUILLET	311	UNICA ZŪRN <i>exposition</i>	Nelly FEUERHAHN	326
LE JEU DES OMBRES <i>théâtre</i>	Véronique HOTTE	313	VAN EYCK, UNE RÉVOLUTION OPTIQUE <i>exposition</i>	Christian HECK	327
			VIE DE GÉRARD FULMARD <i>livre</i>	Norbert CZARNY	328

L'année scientifique

8

INTRODUCTION	E.U.	333	Prix Nobel de physique 2020 : des travaux sur les trous noirs à l'honneur	Françoise COMBES	346
ARCHÉOLOGIE			La chloroquine et l'hydroxychloroquine	Gabriel GACHELIN	348
Les techniques de l'archéométrie	Loïc BERTRAND, Jean-Paul DEMOULE, Loïc LANGOUËT, Martine REGERT	334	La quête de l'hydrogène métallique	Bernard PIRE	351
ASTRONOMIE-ESPACE			SANTÉ-MÉDECINE		
Médaille d'or du CNRS 2020 : décodage de l'histoire des galaxies pour mieux comprendre l'évolution de l'Univers	Pierre LÉNA	337	Prix Nobel de physiologie ou médecine 2020 : l'identification du virus de l'hépatite C	Gabriel GACHELIN	353
Laniakea et au-delà	Hélène COURTOIS, Daniel POMARÈDE	339	La tempête cytokinique	Emmanuelle SIDOT	354
Lancement de la mission Solar Orbiter	Milan MAKSIMOVIC	341	SCIENCES DE LA TERRE		
MATHÉMATIQUES			La naissance d'un volcan au large de Mayotte	Nathalie FEUILLET	356
Prix Abel 2020 : éclectisme autour de la théorie des nombres	Jean-François QUINT	344	SCIENCES DE LA VIE		
PHYSIQUE-CHIMIE			Peut-on limiter l'usage des modèles animaux ?	Emmanuelle SIDOT	358
Prix Nobel de chimie 2020 : l'édition ciblée des génomes	Gilles SAUCLIERES	345	TECHNIQUES		
			L'éolien offshore	Philippe BRUYERRE	361

L'année sportive

INTRODUCTION
L'ANNÉE SPORTIVE

Félicien BONCENNE 369
Félicien BONCENNE 370

Vies et portraits

► Les portraits

BIDEN (Joe)	Annick FOUCRIER	379	JORDAN (Philippe)	Pierre BRETON	388
CAPUÇON (Renaud)	Pierre BRETON	380	KATERINE (Philippe)	Thierry JOURDAIN	389
CASTEX (Jean)	Bruno DIVE	381	LEYEN (Ursula von der)	Didier GEORGAKAKIS	390
CHEVILLARD (Éric)	Christine GENIN	382	MUSK (Elon)	Jean-Marc DANIEL	391
DATTAS (Lydie)	Yves LECLAIR	383	RÖMER (Thomas)	Christophe NIHAN	392
ÉNARD (Mathias)	Christine GENIN	384	STORA (Benjamin)	Pierre VERMEREN	393
FOUCHER (Michel)	Gilles LEPESANT	385	SULEIMAN (Elia)	Raphaël BASSAN	394
FOURCADE (Martin)	Félicien BONCENNE	386	TOUBON (Jacques)	Bruno DIVE	395
GELUCK (Philippe)	Nelly FEUERHAHN	387			

► Les vies

ANDERSON (Philip W.)	Bernard PIRE	397	CHRISTOPHE	Véronique MORTAIGNE	411	GISCARD D'ESTAING (Valéry)	Gérard PONTTHIEU, E.U.	424
ARBASINO (Alberto)	Giovanni IOPPOLO, E.U.	397	COHEN (Stanley)	E.U.	411	GITLIS (Ivry)	Pierre BRETON	426
ASHKIN (Arthur)	Bernard PIRE	397	CONNERY (Sean)	E.U.	412	GLASER (Milton)	Marc THIVOLET	426
BACQUIER (Gabriel)	Pierre BRETON	398	CONWAY (John Horton)	Bernard PIRE	413	GLÉZOS (Manolis)	Christophe CHICLET	427
BALDESSARI (John)	Erik VERHAGEN	399	CORDIER (Daniel)	Bénédicte VERGEZ-CHAIGNON	414	GRÉCO (Juliette)	Alain POULANGES, E.U.	428
BARBEY (Bruno)	Hervé LE GOFF	400	DABADIE (Jean-Loup)	Véronique MORTAIGNE	415	GREGOTTI (Vittorio)	Marilù CANTELLI	429
BEDOS (Guy)	Véronique MORTAIGNE	400	DANIEL (Jean)	Patrick EVENO	415	GUYOTAT (Pierre)	Michel P. SCHMITT	430
BEZACE (Didier)	Jean CHOLLET	401	DE HAVILLAND (Olivia)	E.U.	417	HALIMI (Gisèle)	Michel MIAILLE, E.U.	431
BIET (Christian)	Christophe TRIAU	402	DELAIR (Suzy)	Christian VIVIANI	417	HAMELIN (Louis-Edmond)	Caroline DESBIENS	432
BLAMONT (Jacques)	Marie-Lise CHANIN	402	DELUMEAU (Jean)	Monique COTTRET, Jacqueline LAGRÉE	418	HARRELL (Lynn)	Pierre BRETON	433
BOLLING (Claude)	Pierre BRETON	403	DIBANGO (Manu)	Patrick LABESSE	418	HIGGINS CLARK (Mary)	E.U.	433
BOSÈ (Lucia)	René MARX	403	DOMINICI (Christophe)	Pierre LAGRUE, E.U.	419	HORVAT (Frank)	Elvire PEREGO	434
BRASSEUR (Claude)	René PRÉDAL	404	DOUGLAS (Kirk)	Alain GAREL	419	HOSSEIN (Robert)	Véronique HOTTE	435
BRETÉCHER (Claire)	Nelly FEUERHAHN	405	EDA-PIERRE (Christiane)	Pierre BRETON	420	HUME (John)	Pierre JOANNON	436
BRYANT (Kobe)	Antony G. CRAINE, E.U.	406	ENQUIST (Per Olov)	Régis BOYER, E.U.	421	IDIR	Patrick LABESSE	436
BURBIDGE (Margaret)	E.U.	406	ERLANDE-BRANDENBURG (Alain)	Jean-Michel LENIAUD	421	JEANMAIRE (Zizi)	Ariane DOLLFUS	437
CARDIN (Pierre)	Guillaume GARNIER, E.U.	407	FLEISHER (Leon)	Charles TRUMBULL, E.U.	422	JOHNSON (Rafer)	E.U.	438
CHALANDON (Albin)	Bruno DIVE	408	FRENI (Mirella)	Michel PAROUTY	422	JONES (Vaughan)	Bernard PIRE	438
CHAPPUIS (Pierre)	Gilles QUINSAT	408	FUMAROLI (Marc)	Jean-François LABIE, E.U.	423	KALIFA (Dominique)	Quentin DELUERMOZ	439
CHÉRET (André)	Dominique PETITFAUX	409				KANTÉ (Mory)	Patrick LABESSE	440
CHRISTO	Paul-Louis RINUY	409						

TABLE DES MATIÈRES

KENZO	<i>Guillaume GARNIER</i>	440	MORROW (Bobby Joe)	<i>E.U.</i>	452	SOLANAS (Fernando)	<i>René PRÉDAL</i>	464
KONITZ (Lee)	<i>E.U.</i>	441	MOSS (Stirling)	<i>Pierre LAGRUE, E.U.</i>	452	STÉFAN (Jude)	<i>Gilles QUINSAT</i>	464
KOSHIBA (Masatoshi)	<i>Bernard PIRE</i>	442	MOUBARAK (Hosni)	<i>Sandrine GAMBLIN</i>	452	STEINBERGER (Jack)	<i>Bernard PIRE</i>	465
LE BRUN (Jacques)	<i>François TRÉMOLIÈRES</i>	442	NKURUNZIZA (Pierre)	<i>Christian THIBON</i>	454	STEINER (George)	<i>Jean-Jacques LECERCLE</i>	465
LE CARRÉ (John)	<i>Robert DELEUSE</i>	442	PADAMSEE (Akbar)	<i>Raïssa BRÉGEAT</i>	454	STÉTIÉ (Salah)	<i>Gilles QUINSAT</i>	467
LEE (Teng-hui)	<i>E.U.</i>	443	PEACOCK (Gary)	<i>Pierre BRETON</i>	455	SYDOW (Max von)	<i>Colette MILON</i>	467
LIMONOV (Édouard)	<i>Hélène MÉLAT</i>	444	PECKER (Jean-Claude)	<i>Roger-Maurice BONNET, Pierre LÉNA</i>	455	SYLVESTRE (Anne)	<i>Véronique MORTAIGNE</i>	468
LITTLE RICHARD	<i>Langdon C. WINNER, E.U.</i>	444	PENDERECKI (Krzysztof)	<i>Brigitte MASSIN, E.U.</i>	457	TROISGROS (Pierre)	<i>Jean-Claude RIBAUT</i>	469
LONSDALE (Michael)	<i>René PRÉDAL</i>	445	PÉREZ DE CUÉLLAR (Javier)	<i>Valérie ROBIN AZEVEDO</i>	457	TRUCHE (Pierre)	<i>Antoine GARAPON</i>	470
MARADONA (Diego)	<i>Pierre LAGRUE, E.U.</i>	445	PICCOLI (Michel)	<i>Joël MAGNY</i>	458	TYNER (McCoy)	<i>Pierre BRETON</i>	471
MARSÉ (Juan)	<i>Jean-Pierre RESSOT</i>	447	PONCELET (Christian)	<i>Bruno DIVE</i>	459	UDERZO (Albert)	<i>Dominique PETITEAUX</i>	472
MÉFANO (Paul)	<i>Brigitte MASSIN</i>	447	QABOUS IBN SAÏD	<i>Brigitte DUMORTIER</i>	460	VIGÉE (Claude)	<i>Yves LECLAIR</i>	473
MEMMI (Albert)	<i>Jean-Louis JOUBERT</i>	447	RAETZ (Markus)	<i>Gilbert LASCAULT, E.U.</i>	461	VINCENT (Jean-Pierre)	<i>Colette GODARD, E.U.</i>	473
MESPLÉ (Mady)	<i>Pierre BRETON</i>	448	RAWLINGS (Jerry)	<i>E.U.</i>	461	WELCH (Jack F.)	<i>Patrick HAAS</i>	474
MICHAUD (Roland)	<i>Hervé LE GOFF</i>	448	REY (Alain)	<i>Laurent LEMIRE</i>	462	WILLIAMSON (Oliver)	<i>Claude MÉNARD</i>	475
MOI (Daniel arap)	<i>Hervé MAUPEU</i>	449	SEPÚLVEDA (Luis)	<i>Bernard SESÉ</i>	462	YEAGER (Chuck)	<i>Bernard MARCK</i>	475
MOLINA (Mario)	<i>Georges BRAM</i>	450	SNOZZI (Luigi)	<i>Simon TEXIER</i>	463	ZAFÓN (Carlos Ruiz)	<i>Bernard SESÉ, E.U.</i>	477
MORRICONE (Ennio)	<i>Pierre JOB</i>	450						

Le monde d'aujourd'hui

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

GUYANA	522	MAURICE	543	SAINT-VINCENT-ET-LES-GRENADINES	565
GUYANE - FRANCE	522	MAURITANIE	544	SALOMON (ÎLES)	565
HAÏTI	523	MAYOTTE - FRANCE	544	SALVADOR	566
HONDURAS	523	MEXIQUE	545	SAMOA	566
HONG KONG - CHINE	524	MICRONÉSIE	545	SÃO TOMÉ-ET-PRÍNCIPE	567
HONGRIE	524	MOLDAVIE	546	SÉNÉGAL	567
INDE	525	MONACO	546	SERBIE	568
INDONÉSIE	525	MONGOLIE	547	SEYCHELLES	568
IRAK	526	MONTÉNÉGRE	547	SIERRA LEONE	569
IRAN	526	MOZAMBIQUE	548	SINGAPOUR	569
IRLANDE	527	NAMIBIE	548	SLOVAQUIE	570
ISLANDE	527	NAURU	549	SLOVÉNIE	570
ISRAËL	528	NÉPAL	549	SOMALIE	571
ITALIE	528	NICARAGUA	550	SOUDAN	571
JAMAÏQUE	529	NIGER	550	SOUDAN DU SUD	572
JAPON	529	NIGERIA	551	SRI LANKA	572
JORDANIE	530	NORVÈGE	551	SUÈDE	573
KAZAKHSTAN	530	NOUVELLE-CALÉDONIE - FRANCE	552	SUISSE	573
KENYA	531	NOUVELLE-ZÉLANDE	552	SURINAME	574
KIRGHIZSTAN	531	OMAN	553	SYRIE	574
KIRIBATI	532	OUGANDA	553	TADJIKISTAN	575
KOSOVO	532	OUZBÉKISTAN	554	TAÏWAN	575
KOWEÏT	533	PAKISTAN	554	TANZANIE	576
LAOS	533	PALAOS	555	TCHAD	576
LESOTHO	534	PALESTINIENNE (AUTORITÉ)	555	TCHÈQUE (RÉPUBLIQUE)	577
LETONNIE	534	PANAMÁ	556	THAÏLANDE	577
LIBAN	535	PAPOUASIE-NOUVELLE-GUINÉE	556	TIMOR ORIENTAL	578
LIBERIA	535	PARAGUAY	557	TOGO	578
LIBYE	536	PAYS-BAS	557	TONGA	579
LIECHTENSTEIN	536	PÉROU	558	TRINITÉ-ET-TOBAGO	579
LITUANIE	537	PHILIPPINES	558	TUNISIE	580
LUXEMBOURG	537	POLOGNE	559	TURKMÉNISTAN	580
MACAO - CHINE	538	POLYNÉSIE FRANÇAISE - FRANCE	559	TURQUIE	581
MACÉDOINE DU NORD	538	PORTUGAL	560	TUVALU	581
MADAGASCAR	539	QATAR	560	UKRAINE	582
MALAISIE	539	RÉUNION - FRANCE	561	URUGUAY	582
MALAWI	540	ROUMANIE	561	VANUATU	583
MALDIVES	540	ROYAUME-UNI	562	VATICAN	583
MALI	541	RUSSIE	562	VENEZUELA	584
MALTE	541	RWANDA	563	VIETNAM	584
MAROC	542	SAINTE-LUCIE	563	YÉMEN	585
MARSHALL (ÎLES)	542	SAINT-KITTS-ET-NEVIS	564	ZAMBIE	585
MARTINIQUE - FRANCE	543	SAINT-MARIN	564	ZIMBABWE	586