Supplément au N° 48
de " SCIENCES et AVENIR "

SCIENCES et AVENIR

1950

I - SOMMAIRES

N° 35 — JANVIER

Le Sahara.
Novæ et Super-novæ.
Les Rhumatismes et la Cortisone.
L'Electrification des Chemins de Fer.
La Photographie aérienne au service de la Science.
La Matière devant la Lumière (transparence, réflexion opacité, luminescence, phosphorescence).
Alerte aux Insectes.

N° 36 — FÉVRIER

La Houille rouge.
La nouvelle théorie d'Einstein.
Naissance de la Vie (Hisoire de la vie-1).
Les Parfums.
Les nouveaux Médicaments contre la Tuberculose.
L'Energie atomique au seuil de 1950.
La Sécurité aérienne.

N° 37 — MARS

Le Télescope du Mont-Palomar.
L'Anaphylaxie et les anti-histaminiques de synthèse.
Centrales hydrauliques et Centrales thermiques.
L'Elément 97, premier des Transcuriens.
L'Invasion des Continents (Histoire de la Vie-2).
Le Raffinage du Pétrole.
L'Avenir des Avions de transport a réaction.

N° 38 — AVRIL

Le Tibet.
La Structure de la lumière.
La Position de Lysenko et l'hérédité des caractères acquis.
L'Inconscient.
La Conquête du Monde par les Reptiles de l'ère secondaire (Histoire de la Vie-3).
L'Origine des Mondes.

N° 39 — MAI

L'Energie atomique "légère".
Les Traitements du Cancer et la question des radio-isotopes.
Les Champs solaires et la nouvelle théorie d'Einstein.
Les Mammifères (Histoire de la Vie-4).
Le Magnésium.
La Musique fonctionnelle.

N° 40 — JUIN

La Vie et l'Art des petits Hommes d'Afrique.
Les Silicones.
L'Essor de l'Aviation marchande.
Un Organe mal connu : la Rate.
L'Evolution des Primates et l'apparition de l'Homme (Histoire de la Vie-5).
Les Corpuscules élémentaires.
L'Expérimentation sur Modèles réduits en hydraulique.

N° 41 — JUILLET

Les Etoiles que nous voyons.
Les Serpents venimeux et la Thérapeutique.
La Naissance des Alpes (Vie et mort d'une chaîne de Montagne-1).
L'Action du Soleil.
De la Pierre taillée a l'age des Métaux (Histoire de la Vie-6).
Les Procédés modernes d'enregistrement des Sons.

N° 42 — AOUT

La Protection de la Nature.
La Genèse d'un Orage.
Les Phares.
Comment une Montagne vieillit sous les coups de l'érosion (Vie et mort d'une chaîne de Montagne-2).
La Danse chez les Primitifs.
Perspective de la Préhistoire.
Du Boulet a la Fusée

N° 43 — SEPTEMBRE

La Cortisone et la théorie du syndrome d'adaptation.
Le Piégage des Animaux a Fourrure.
De l'Atlantide légendaire a la dérive des Continents.
La Science contre le Crime.
Le Dimorphisme sexuel.
Les Rayons cosmiques sont plus rapides que la lumière.
Le Trolleybus dans la Cité moderne.

N° 44 — OCTOBRE

Existe-t-il une nouvelle Famille de Planètes au dela de Pluton ?
Les Tests psychologiques au service de la Médecine psychiatrique.
La Rhodésie, Pays des contrastes, et les ruines de Zimbabué.
Les Algues marines.
Une nouvelle Science est née : la cybernétique.
Proportion et déterminisme des sexes chez l'homme.
Les nouvelles Fusées gigognes.

N° 45 — NOVEMBRE

La Gaucherie.
L'Energie atomique russe.
Les Fossiles au rendez-vous du calcul.
Quand le Cardinal devient Pélican.
Bilan du Microscope électronique.
Connaissez-vous Paris souterrain ?
L'Electrification de Paris-Lyon.

N° 46 — DÉCEMBRE

L'Origine des Civilisations.
La Queue de la Terre.
La Symbiose.
Les Traitements de choc au service de la psychiatrie.
Les Jouets scientifiques.
Les Iles volantes.
Préhistoire du Métro.
Paris souterrain futur.

II - SOMMAIRES PAR DISCIPLINES

Les premiers chiffres indiquent le numéro d'ordre de la publication et les seconds indiquent la pagination

ASTRONOMIE — ASTRONAUTIQUE

Novæ et super-novæ	35	10
Le télescope du mont Palomar	37	99
L'origine des mondes	38	175
Les étoiles que nous voyons	41	291
Existe-t-il une nouvelle famille de planètes au dela de Pluton ?	44	435
La queue de la terre	46	537
Les iles volantes	46	557

AVIATION

La sécurité aérienne	36	81
L'avenir des avions de transport a réaction	37	133
L'essor de l'aviation marchande	40	254

BIOLOGIE — PALÉONTOLOGIE — SCIENCES NATURELLES

Alerte aux insectes	35	35
Naissance de la vie (Histoire de la Vie - 1)	36	60
L'invasion des continents (Histoire de la Vie - 2)	37	120
La position de Lysenko et l'hérédité des caractères acquis	38	157
La conquête du monde par les reptiles de l'ère secondaire (Histoire de la Vie - 3)	38	168
Les mammifères (Histoire de la Vie - 4)	39	216
L'évolution des primates et l'apparition de l'homme (Histoire de la Vie - 5)	40	264
Les serpents venimeux et la thérapeutique	41	297
De la pierre taillée a l'age des métaux (Histoire de la Vie - 6)	41	312
La protection de la nature	42	339
Perspectives de la préhistoire	42	366
Le piégage des animaux a fourrure	43	392
Le dimorphisme sexuel	43	408
Les algues marines	44	451
Une nouvelle science est née : la cybernétique	44	456
Proportion et déterminisme des sexes chez l'homme	44	466
Les fossiles au rendez-vous du calcul	45	493
Quand le cardinal devient pélican	45	498
La symbiose	46	541

ETHNOGRAPHIE

La vie et l'art des petits hommes d'Afrique	40	243
De la pierre taillée a l'age des métaux (Histoire de la Vie - 6)	41	312
La danse chez les primitifs	42	359
La Rhodésie, pays des contrastes et les ruines de Zimbabué	44	444
L'origine des civilisations	46	531

GÉNÉRAUX

La photographie aérienne au service de la science	35	24
La houille rouge	36	51
La musique fonctionnelle	39	229
Le piégage des animaux a fourrure	43	392
La science contre le crime	43	402
Une nouvelle science est née : la cybernétique	44	456
Connaissez-vous Paris souterrain ?	45	507
Les jouets scientifiques	46	552
Préhistoire du métro	46	561
Paris souterrain futur	46	565

GÉOGRAPHIE ET GÉOLOGIE

Le Sahara	35	3
Le Tibet	38	149
La naissance des Alpes (Vie et mort d'une chaîne de montagne - 1)	41	302
Comment une montagne vieillit sous les coups de l'érosion (Vie et mort d'une chaîne de montagne - 2)	42	354
De l'Atlantide légendaire a la dérive des continents	43	397
La Rhodésie, pays des contrastes et les ruines de Zimbabué	44	444

MÉDECINE

Les rhumatismes et la cortisone	35	14
Les nouveaux médicaments contre la tuberculose	36	71

L'ANAPHYLAXIE ET LES ANTI-HISTAMINIQUES DE SYNTHÈSE . . . 37 105
L'INCONSCIENT . . . 38 163
LES TRAITEMENTS DU CANCER ET LA QUESTION DES RADIO-ISOTOPES . . . 39 201
UN ORGANE MAL CONNU : LA RATE . . . 40 260
LES SERPENTS VENIMEUX ET LA THÉRAPEUTIQUE . . . 41 297
L'ACTION DU SOLEIL . . . 41 308
LA CORTISONE ET LA THÉORIE DU SYNDROME D'ADAPTATION . . . 43 387
LES TESTS PSYCHOLOGIQUES AU SERVICE DE LA MÉDECINE PSYCHIATRIQUE . . . 44 440
LA GAUCHERIE . . . 45 483
LES TRAITEMENTS DE CHOC AU SERVICE DE LA PSYCHIATRIE . . . 46 547

PHYSIQUE ET CHIMIE

LA MATIÈRE DEVANT LA LUMIÈRE (transparence, réflexion, opacité, luminescence, phosphorescence). 35 30
LA NOUVELLE THÉORIE D'EINSTEIN . . . 36 57
LES PARFUMS . . . 36 66
L'ÉNERGIE ATOMIQUE AU SEUIL DE 1950 . . . 36 75
L'ÉLÉMENT 97, PREMIER DES TRANSCURIENS . . . 37 118
LA STRUCTURE DE LA LUMIÈRE . . . 38 153
L'ÉNERGIE ATOMIQUE LÉGÈRE . . . 39 195
LES CHAMPS SOLAIRES ET LA NOUVELLE THÉORIE D'EINSTEIN . . . 39 206
LES SILICONES . . . 40 249
LES CORPUSCULES ÉLÉMENTAIRES . . . 40 271
LA GENÈSE D'UN ORGANE . . . 42 344
LES RAYONS COSMIQUES SONT PLUS RAPIDES QUE LA LUMIÈRE . . . 43 415
L'ÉNERGIE ATOMIQUE RUSSE . . . 45 488
BILAN DU MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE . . . 45 501
LES ILES VOLANTES . . . 46 557

TECHNIQUE

L'ÉLECTRIFICATION DES CHEMINS DE FER . . . 35 19
LES PARFUMS . . . 36 66
CENTRALES HYDRAULIQUES ET CENTRALES THERMIQUES . . . 37 111
LE RAFFINAGE DU PÉTROLE . . . 37 127
LE MAGNÉSIUM . . . 39 224
L'EXPÉRIMENTATION SUR MODÈLES RÉDUITS EN HYDRAULIQUE . . . 40 275
LES PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT DES SONS . . . 41 320
LES PHARES . . . 42 349
DU BOULET A LA FUSÉE . . . 42 371
LES TROLLEYBUS DANS LA CITÉ MODERNE . . . 43 420
LES ALGUES MARINES . . . 44 451
LES NOUVELLES FUSÉES-GIGOGNES . . . 44 462
UNE NOUVELLE SCIENCE : LA CYBERNÉTIQUE . . . 44 456
L'ÉLECTRIFICATION DE PARIS-LYON . . . 45 512
LES JOUETS SCIENTIFIQUES . . . 46 552
LES ILES VOLANTES . . . 46 557

III - TABLE ALPHABÉTIQUE GÉNÉRALE

Les photos sont indiquées par le signe ■ et les schémas par le signe □
Les mots en capitales renvoient à des articles entiers ou à des études étendues

ASTRONAUTIQUE — ASTRONOMIE

Atmosphère *(haute)* . . . 46 437
Bode *(Loi de)* . . . 44 435
Céphéides . . . 35 13
CHAMPS SOLAIRES *(et la nouvelle théorie d'Einstein)* . . . 39 205 ■ □
Constellations . . . 41 293
Déscintilleur pour étoiles . . . 43 420
Dilatation de l'Univers . . . 39 211
Energie atomique . . . 35 10
ETOILES . . . 41 291 ■ □
Etoiles variables . . . 35 13
Grande Ourse . . . 41 294
Hipparque . . . 41 292
HUBBLE EDWIN *(Président du Comité des Recherches des Monts Wilson et Palomar)* son article sur le Palomar . . . 37 99 ■ □
Jeans *(Théorie de l'origine des planètes)* . . . 38 176
Lune *(cause de l'absence totale d'atmosphère sur la)* . . . 44 540
Magnitude . . . 35 10
Magnitude . . . 41 293
Mars *(vie sur la planète)* . . . 40 281
Mercure *(anomalie de l'orbite de)* . . . 39 206 □
NOVÆ . . . 35 16 ■ □
Oscillation de relaxation *(les novæ)* . . . 35 12
PALOMAR *(télescope du Mont)* . . . 37 99 ■ □
Palomar *(Prix de l'heure d'observation au télescope du mont)* . . . 38 181
PLANÈTES *(origine des)* . . . 38 175
PLANÈTES TRANSPLUTONIENNES . . . 44 435
Pléïades . . . 41 294
Pluton . . . 44 435
QUEUE DE LA TERRE . . . 46 434
Schmidt *(théorie de l'origine des planètes)* . . . 38 179
SUPER-NOVÆ . . . 35 10 ■
SYSTÈME SOLAIRE . . . 38 175 ■
Taches solaires . . . 38 181
Théorie de Dauvilher et Desguin . . . 35 64
TÉLESCOPE *(du mont Palomar)* . . . 37 99 ■
Télescope électronique . . . 37 104
Weizäcker *(théorie de l'origine des planètes)* . . . 38 176

AVIATION

Açores *(accident des)* en 1950 . . . 36 81
Accidents *(couteau géant servant à dégager les passagers des avions accidentés)* . . . 38 183 ■
Aviation marchande *(l'essor de l')* . . . 40 254
AVIONS A RÉACTION *(avenir des avions de transport à réaction)* . . . 37 133 ■
Bruit *(diverses expériences devant profiter aux aviateurs)* . . . 43 426
Cargo aérien . . . 40 254
COMET *(avion à réaction anglais)* . . . 37 133 ■
Derwent *(turboréacteur)* . . . 37 135
Fret aérien . . . 40 254
Fusées-gigognes . . . 44 462
Iles volantes . . . 46 557
Loran . . . 36 83
Navigation isobarique . . . 36 84
Parachute *(un nouveau)* . . . 36 90
Radio alignement . . . 36 85
Ravitaillement en vol . . . 35 44
Règlements internationaux *(et avions à réaction)* . . . 37 135
Santa Maria *(aéroport des Açores)* . . . 36 85
Satellites artificiels . . . 46 557
SÉCURITÉ AÉRIENNE . . . 36 81 ■
Sprite *(moteur fusée de de Havilland)* . . . 37 135

Avions cités

Bœing B 47 . . . 37 134
Bœing C 97 . . . 40 259
Bristol Freighter . . . 40 259
Breguet B 09 . . . 40 259
Breguet B 76 . . . 40 259
Chase Aircraft XC 1231 . . . 40 259
Chase Aircraft XC 1220 . . . 40 259
COMET . . . 37 135 ■
Consolidated Vultee XE-99 . . . 37 134
Douglas C 124 . . . 40 259
Douglas Airfreighter . . . 40 259
Douglas C 47 . . . 40 258
Douglas C 74 . . . 40 258
Fairchild C 82 . . . 40 259
Fairchild C 119 . . . 40 259
Jetliner C 102 . . . 37 134
Mauboussin CM 100 . . . 40 259
Nord 2500 . . . 40 259
Northrop YB 49 . . . 37 134
SO 30 . . . 40 259
Vickers Viking . . . 37 133

BIOLOGIE — PALÉONTOLOGIE — SCIENCES NATURELLES

Amphibiens primitifs . . . 37 126 □
Australopithèque . . . 40 266 ■ □
Ancêtres du cheval . . . 39 218-220 ■
Animaux à fourrure . . . 43 392
Arbre *(le plus grand arbre du monde)* . . . 38 185
Arbre *(le plus vieil arbre du monde)* . . . 38 185
ARBRE GÉNÉALOGIQUE DU MONDE ANIMAL . . . 37 121 □
Artiodactyles . . . 39 221-222 □
Ashby *(spécialiste de la cybernétique)* . . . 44 460
Belette . . . 43 393
Brontosaure . . . 38 173
Caractères sexuels . . . 43 410 □
Castor *(et régularisation des cours d'eau)* . . . 39 214 ■
Chitine . . . 35 36
Coelentérés . . . 37 123 ■
Coelome . . . 37 123
Couleuvre . . . 41 297
Cotylosauriens . . . 38 170
Crâne *(origine du crâne des tétrapodes)* . . . 37 127 □
Crossoptérygiens . . . 37 124-125-126 □
Cuvier . . . 45 493
CYBERNÉTIQUE . . . 44 456 ■ □
Demi-cœur artificiel . . . 39 214
Dents des mammifères et leur diversité . . . 39 219 □
Destruction des espèces . . . 42 339
DÉTERMINISME SEXUEL . . . 44 466 □
DIMORPHISME SEXUEL . . . 43 408 ■ □
Dinosaures . . . 38 171-172 ■
Diplodocus . . . 38 173
Dressage des vers de terre . . . 45 520
Edentés . . . 39 221 ■
Eponges *(Spongiaires)* . . . 37 122 ■
Epineuriens . . . 37 124 □
Escargot géant . . . 38 182
Fécondation étrange *(des pieuvres)* . . . 37 138
Feed-Back . . . 44 458
FOSSILE *(les Fossiles au rendez-vous du calcul)* . . . 45 493 ■
Free-Martins *(et dimorphisme sexuel)* . . . 43 413
Greffe *(et dimorphisme sexuel)* . . . 43 413
Grenouilles *(l'ancêtre des)* . . . 45 496
HÉRÉDITÉ DES CARACTÈRES ACQUIS . . . 38 157 ■ □
Hérédité *(et détermination sexuelle)* . . . 44 469
Homme de Néanderthal . . . 40 270 ■ □
Homme préhistorique *(race de Chancelade)* . . . 41 315
Homme préhistorique *(race de Cro-Magnon)* . . . 41 315 ■
Homme préhistorique *(race de Grimaldi)* . . . 41 314 ■
Homme préhistorique *(races du Mésolithique)* . . . 41 316 □
Homme préhistorique *(races du Néolithique)* . . . 41 317
Hyponeuriens . . . 37 124 □
Ichtyosaures . . . 38 171 ■
Iguanodons . . . 38 172
INSECTES *(alerte aux)* . . . 35 35 ■
Insectivores . . . 40 264
Institut Pasteur *(Service des venins à Garches)* . . . 41 298
Invertébrés *(évolution)* . . . 37 124
Lamproies *(invasion des grands lacs canadiens)* . . . 40 282
Latimeria . . . 37 124 ■ □
Lemuriens . . . 40 265
Lichen *(et symbiose)* . . . 46 541
Lignées évolutives dans la classe des mammifères . . . 39 222 □
Loutre . . . 43 394
LYSENKO . . . 38 157 □
Mâchoires *(origine des)* . . . 45 495
Marsupiaux . . . 39 221
Méduses *(et anaphylaxie)* . . . 37 106
Mendel *(Théorie de l'hérédité de)* . . . 38 158 □
MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE . . . 45 451 ■ □
Millepertuis . . . 42 378
Mitchourin . . . 38 162
Moschops . . . 38 168 ■
Moustiques *(chant des)* . . . 40 282
Multitubercules . . . 39 218-19
Néouvielle *(réserve biologique de)* . . . 42 342
Notongulés . . . 39 222 □
Œufs des reptiles . . . 38 169 □
Œufs *(mirage électrique des)* . . . 42 377
Oiseau de Paradis *(mœurs particulières, peinture du nid)* . . . 45 519
Orchidée *(et symbiose)* . . . 46 544
Paléontologie *(testez vos connaissances)* . . . 36 87
Parc National de Yellowstone . . . 42 339
Parc National du Pelvoux . . . 42 340
Périssodactyles . . . 39 221-22 □
Phototropisme . . . 41 311
Physalies *(et anaphylaxie)* . . . 37 106
PIÈGES . . . 43 392 ■ □
Pieuvres *(fécondation étrange des)* . . . 37 138
Pingouins . . . 37 140
Pithécanthrope . . . 40 268
Placenta *(signification dans l'évolution)* . . . 39 219
Plésiosaures . . . 38 171 ■
Poisson cardinal *(mœurs du)* . . . 45 499 ■ □
Poissons *(quelques mœurs)* . . . 44 474
Poissons soignant leur progéniture . . . 45 499
Poissons des grandes profondeurs *(observés à la télévision)* . . . 45 519
PRIMATES . . . 40 264
PROTECTION DE LA NATURE . . . 42 339 ■
Protistes . . . 36 91
Protozoaires coloniaux . . . 37 120
Reptiles volants . . . 38 174
Sexe *(détermination du sexe avant la naissance par les médecins de l'Egypte ancienne)* . . . 36 88
SEXE *(détermination du)* . . . 44 466
Sexe *(dimorphisme sexuel)* . . . 43 408
Sex-ratio . . . 44 468
Sélection *(et danger des insectes)* . . . 35 37
Sept-Iles *(réserve biologique de)* . . . 42 343
SERPENT . . . 41 297 ■
Sinanthrope . . . 40 266 ■ □
SINGES ANCIENS ET MODERNES . . . 40 265
Stégosaures . . . 38 173 ■
SYMBIOSE . . . 46 541
Ténia *(film scientifique sur la plus grande espèce de ténia)* . . . 45 520
Tétrapodes *(origine du crâne des)* . . . 37 127
Théorie arboricole de l'origine de l'homme . . . 40 265
Théormorphes . . . 38 217
Théropsidès . . . 38 170
Tortues électroniques *(cybernétique)* . . . 44 460
Vaccarès *(réserve biologique de)* . . . 42 341
VENIN . . . 41 297 ■
Vers de terre *(dressage des)* . . . 45 520
VERTÉBRÉS *(origine des)* . . . 45 495
Vipère . . . 41 299-301

ETHNOGRAPHIE — PRÉHISTOIRE

Agriculture *(origine des civilisations agricoles)* . . . 46 534 □
Art préhistorique . . . 41 315 ■
ART RUPESTRE *(bochiman)* . . . 40 243 ■
BOCHIMAN . . . 40 243 ■
Chasse *(et origine des civilisations)* . . . 46 531
CIVILISATIONS *(origine des)* . . . 46 531 ■ □
Gravure rupestre du Sahara . . . 35 7 ■
Hommes préhistoriques . . . 41 315
Hottentots . . . 40 245
Incas *(civilisation des)* . . . 35 44
Indiens *(coutumes curieuses)* . . . 45 521
Industries préhistoriques de la pierre . . . 40 270 ■
Monuments mégalithiques . . . 41 318-334
Nigrille . . . 40 244
ORIGINE DES CIVILISATIONS . . . 46 531 ■ □
Peintures préhistoriques, dans le Lot . . . 45 521
Pygmées . . . 40 243
Pygmées . . . 46 532
SAHARA *(ethnographie du)* . . . 35 3
Zambotti *(Madame)* . . . 46 535

GÉNÉRAUX

Alginates . . . 44 454
ALGUES . . . 44 451
Animaux à fourrures . . . 43 392
ARCHÉOLOGIE *(et photographie aérienne)* . . . 35 24 ■
Astronautique . . . 44 473
Bertillon . . . 43 403
Canon de brume . . . 42 353
CATACOMBES DE PARIS . . . 45 507 ■ □
Chauffage urbain *(et houille rouge)* . . . 36 56
Cheveux *(ondulation des)* . . . 37 139
Confitures *(rôle des pectines dans les)* . . . 36 89
CRIME *(la science contre le)* . . . 43 403
CYBERNÉTIQUE . . . 44 456 ■ □
Dalaï-Lama . . . 38 151
DANSE . . . 42 350 ■
L'eau *(approvisionnement en eau de Paris)* . . . 45 511
Eclair *(genèse d'un)* . . . 42 347
Egouts *(de Paris)* . . . 45 511
EMPREINTES DIGITALES . . . 43 402
Extase *(dans la danse)* . . . 42 362
Feed-Back . . . 44 458
Foudre *(voir éclair)* . . .

GAUCHERS *(les)*	45	483	■	
Géographie aérienne	39	236		
Géographie aérienne	41	326		
Georges Claude *(projet d'utilisation de la houille rouge)*	36	53		
HOUILLE ROUGE	36	51	■	□
Identité judiciaire	43	402		
Imperméable siliconique	40	250		
FAKIRS	35	42		
INCONSCIENT	33	163	■	
Jasmin *(usage en parfumerie)*	36	67		
JOUETS SCIENTIFIQUES	46	552		
Mal de mer *(médicament du)*	43	427		
Manne *(origine de la manne de l'écriture sainte)*	46	541		
Médecine dans l'ancienne Egypte	36	88		
Mirage électrique des œufs	42	377		
Momie *(analyse du sang de)*	46	570		
Musique fonctionnelle	39	229	■	
Navires atomiques	36	78		
Neige *(fusion de la neige par le sel)* voir Cryoscopie	35	42		
Nuage *(genèse d'un)*	42	345		
Ondulation *(des cheveux)*	37	139		
Optar *(radar pour aveugles)*	40	282		
ORAGE *(genèse d'un)*	42	344	■	
Oranger *(usage en parfumerie)*	36	68		
PARFUM	36	66	■	
PARIS SOUTERRAIN *(Catacombes)*	45	507		
Paris souterrain futur	46	565	■	
Pêche électronique	44	473		
PIÈGES	43	392	■	□
Pluie *(genèse de la)*	42	347		
Puits artésiens *(à Paris)*	45	511		
Rose *(usage en parfumerie)*	36	67		
Rythme	42	360		
Souterrain *(Paris souterrain)*	45	507		
Statues *(maladie des)*	40	283		
STRADIVARIUS	46	570		
Tortues électroniques *(cybernétique)*	44	460		
Trainée *(piégeage à la)*	43	396		
Vaisselle hydrofuge	40	250		
YOGIS	35	42		

GÉOGRAPHIE — GÉOLOGIE

Adam Renders	44	444		
ALPES *(naissance des)*	41	302	■	□
Archéologie *(et photographie aérienne)*	35	24	■	
Assèchement *(du Sahara)*	35	3		
Atlantide	43	397		
Boucliers antécambriens	36	60		□
Cartographie *(et photographie aérienne)*	35	26		
Chantilly *(vue aérienne du château de)*	35	29		
Climats *(changement climatique du Sahara)*	35	3		
Cotinière *(vue aérienne et modèle réduit du port)*	40	279	■	
Diaclase	36	88		
Dérive des continents	43	397		
EROSION	42	354	■	□
Fécamp *(vue aérienne et modèle réduit du port)*	40	278	■	
Géographie aérienne	39	236		
Géographie aérienne	41	326		
Géologie *(testez vos connaissances en)*	36	87		
Glaciers *(érosion des)*	42	356	■	
Géosynclinal	41	304		
GEYSER	36	51	■	
Houille *(terrains houillers des Alpes)*	41	304		
Hydrographie *(ancienne du Sahara)*	35	7		□
Kerguelen *(îles)*	44	451	■	
Lac Tchad	35	7		□
Logone *(capture du)*	35	9		□
Laponie *(quatre jeunes Français en Laponie)*	45	518		
Monomotapa *(royaume de)*	44	448		
Nappe de chariage	41	302	■	
Oued Sébou *(maquette de l'ensablement de l')*	40	275	■	
Paris *(étude de l'ancien lit de la Seine)*	35	26		
PARIS SOUTERRAIN HISTORIQUE	45	507	■	
Paris souterrain futur	46	565		
PHOTOGRAPHIE AÉRIENNE	35	24	■	
Photographie aérienne du Sahara	36	6	■	
Phytogéographie *(géographie botanique)*	35	24		
Plis	41	303	■	
Puits artésiens *(à Paris)*	45	511		
RHODÉSIE	44	444	■	
Sahara	35	3	■	□
Seine *(ancien lit de la Seine sous Paris)*	35	26		
Smyrne *(découverte de l'emplacement de)*	35	44		
Théorie de Dauvillier et Desguin	36	64		
Tibet	38	147	■	
Tignes *(cliché du verrou de Tignes)*	37	112	■	□
Volcans *(énergie des)*	36	51	■	
Zimbabué	44	414	■	

MÉDECINE

A. C. T. H. *(et syndrome d'adaptation)*	43	387		
Acupuncture *(essai sur des animaux)*	45	520		
Adiadococinésie	35	42		
Anti-histaminiques	37	108		
Articulations *(fonctionnement des)*	35	15		□
Arthrite	35	15		
Asthme	37	106		
ANAPHYLAXIE	37	105	■	
Bégaiement *(et gaucherie)*	45	483		
Cancer *(les traitements du)*	39	201		
Caverne *(tuberculose)*	36	71		
Convulsivothérapie	46	548		
Chirurgie dentaire *(nouveaux métaux en)*	36	90		
Cholestérol *(et Rate)*	40	263		
Cure solaire	41	311		
Congrès International de Psychiatrie	45	482		
CORTISONE	35	16		
CORTISONE *(et syndrome d'adaptation)*	43	487		
Curiethérapie	39	202		
Dératés	40	262		
Eczéma	37	106		
Egypte *(médecine dans l'ancienne)*	36	88		
Electro-choc	46	548		
Enfants roses	39	211		
Freud	38	165		
GAUCHERS *(les)*	45	483	■	
Globule rouge *(et rate)*	40	260		
Hérédité du cancer *(expérience sur les poissons tropicaux)*	41	327		
HISTAMINE	37	108		
INCONSCIENT	38	163	■	
Infrarouge *(action sur l'organisme du rayonnement)*	41	308		
Insolation	41	310		
INSTITUT DU CANCER	39	201	■	
Institut Pasteur *(services des venins à Garches)*	41	298		
Insulinéthérapie	46	547		
Kendall *(chimiste américain qui a découvert la cortisone)*	25	17		
Lutte anti-microbienne *(et rate)*	40	261		
Mal de mer *(médicament du)*	43	427		
Malariathérapie	46	547		
Méduses *(et anaphylaxie)*	37	106		
Médecine sociale *(au temps des Pharaons)*	36	89		
Méningite tuberculeuse	36	72		
Musicothérapie	39	233		
Néomycine	36	73		
Œdème	35	15		
Opération chirurgicale d'il y a 25.000 ans.	41	330		
Or *(emploi des sels d'or contre les rhumatismes)*	35	17		
P.A.S. *(médicament de la tuberculose)*	36	94		
Personnalité *(test de)*	44	440		
Phénergan	43	427		
PSYCHIATRIE *(et test)*	44	440		
Physalis *(et anaphylaxie)*	37	106		
« Point de côté »	40	262		
Polyarthrite progressive	35	16		
Plombage des dents *(nouvelle technique de)*	38	182		
Psychanalyse	38	167		
Psychiatrie *(Congrès International de)*	45	482		
Radiographie *(d'articulations)*	35	16	■	
Radio isotope *(et cancer)*	39	204		
Radiothérapie	39	202		
RATE	40	260	■	□
Réflexes	38	163	■	
REIN	46	570		
Rhume *(et anaphylaxie)*	37	105		
RHUMATISMES	35	15	■	□
Scatters	44	443		
Sérothérapie *(sérums antivenimeux)*	41	298		
Sexe *(détermination du sexe avant la naissance par les médecins d'Egypte ancienne)*	36	88		
SOLEIL *(l'action du soleil sur l'organisme)*	41	308		
Somnoforme	41	330		
Stéroïdes *(leur rôle favorable dans les rhumatismes)*	35	17		
STREPTOMYCINE	36	73	■	□
Stress	43	389		
Subténoline *(antibiotique)*	36	95		

Sulphétrone . . . 36 95
Surrénale *(et syndrome d'adaptation)* . . . 43 390
SYNDROME D'ADAPTATION . . . 43 487 ■
Système réticulo-endothélial . . . 40 261
TRAITEMENT DE CHOC . . . 46 547 ■
Tbl/698 *(médicament de la tuberculose)* . . . 36 94
Ténia *(film scientifique sur la plus grande espèce de ténia)* . . . 45 521
TEST . . . 44 440 □
Timbre tuberculinique . . . 40 281
TUBERCULOSE . . . 36 71 ■
Ultra-violet *(action sur l'organisme du rayonnement)* . . . 41 308
VENIN . . . 41 297 ■
Waksman *(bactériologiste américain qui a découvert la streptomycine)* . . . 36 73

PHYSIQUE GÉNÉRALE ET NUCLÉAIRE — CHIMIE

Alginates . . . 44 454
Américium . . . 37 118
Atmosphère *(haute-)* . . . 46 437
Berkélium . . . 37 118
Betatron . . . 38 181
Bombe à hydrogène . . . 36 79
« « . . . 39 169
Bombe de poche . . . 36 78
Carnot *(principe de) (et optique physique)* . . . 38 155
Caoutchouc conducteur . . . 45 519
CHAMPS SOLAIRES *(et la nouvelle théorie d'Einstein)* . . . 39 206 ■ □
Charge creuse *(pour l'amorçage de bombes atomiques)* . . . 39 197
Chimie organique de synthèse *(parfums)* . . . 34 49
CORPUSCULES ÉLÉMENTAIRES *(physique nucléaire)* . . . 40 271 ■ □
Couleur *(études physiques de la)* . . . 35 30
Cryoscopie . . . 35 42
Curium . . . 37 118
Défaut de masse . . . 39 195
Détecteur de radiations atomiques *(nouveau)* . . . 43 426
Deuterium *(en physique nucléaire)* . . . 36 79
Dilatation de l'Univers . . . 39 211
Eau lourde *(préparation et usage en physique nucléaire)* . . . 36 80
Eclair *(genèse d'un)* . . . 42 347
EINSTEIN *(derniers travaux sur la relativité généralisée)* . . . 36 57 ■
Einstein *(nouvelle théorie vérifiée par les champs solaires)* . . . 39 206
Effet Einstein . . . 39 208
Electrons . . . 40 271
ELÉMENT 97 . . . 37 116 ■ □
ELÉMENT 98 . . . 38 184
Energie atomique « légère » . . . 36 79
ENERGIE ATOMIQUE "LÉGÈRE" . . . 39 195 ■ □
ENERGIE ATOMIQUE *(le problème de l'énergie atomique au seuil de 1950)* . . . 36 75 ■ □
ENERGIE ATOMIQUE EN RUSSIE . . . 45 468 □
Foudre *(voir éclair)*.
HEAVISIDE *(découverte du manuscrit de la théorie des tubes d'énergie)* . . . 46 570
Hélium *(et physique nucléaire)* . . . 36 79
Hydrophobes *(substances)* . . . 40 249
KÉRATINE . . . 37 139 □
Lithium *(en physique nucléaire)* . . . 39 196
Lubrification siliconique . . . 40 251
LUMIÈRE *(optique physique)* . . . 38 153 ■
Luminescence *(étude physique de la)* . . . 35 30
MAGNÉSIUM . . . 39 224 ■ □
Matières plastiques . . . 40 249
Mécanique ondulatoire . . . 38 155
Mercure *(anomalie de l'orbite de)* . . . 39 206 □
Méson . . . 40 271
MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE . . . 45 451 ■ □
Microscope protonique . . . 45 451
Navires atomiques . . . 36 78
Neige *(fusion de la neige par le sel, voir Cryoscopie)*.
Neptunium . . . 37 118
Neutrino . . . 40 271
Nuage *(genèse d'un)* . . . 42 345
Opacité *(étude physique de l')* . . . 35 30
ORAGE *(genèse d'un)* . . . 42 344 ■
OPTIQUE PHYSIQUE . . . 35 30 ■ □
PARFUMS . . . 36 66
Pectines . . . 36 89
Photon . . . 38 154
Phophorescence *(étude physique de la)* . . . 35 30
Photon . . . 40 271
« . . . 38 154
Physique nucléaire *(testez vos connaissances en)* 35 41
PILES ATOMIQUES . . . 36 75 ■
PILE ATOMIQUE *(au deutériure de lithium)* . . . 39 198-200 ■
PLANÈTES . . . 44 435
Pluie *(genèse de la)* . . . 42 347
Plutonium . . . 37 118
Pression de radiation *(du soleil sur l'atmosphère terrestre)* . . . 46 438
QUEUE DE LA TERRE . . . 46 437
Rayons cosmiques *(et vitesse de la lumière)* . 43 415
Radar *(réflexion des ondes électro-magnétiques de courte longueur d'onde)* . . . 35 1 et 30 ■ □
Radiographie *(étude physique de la)* . . . 35 32 □
Rayons cosmiques *(nouveaux laboratoires au Pérou)* . . . 35 44
Réflexion *(étude physique de la)* . . . 35 30
Relativité *(théorie de la relativité et vitesse de la lumière)* . . . 43 418
SECTION DE CAPTURE *(en physique nucléaire)* . 36 75
SILICONES . . . 40 240 ■ □
Spin . . . 40 271
Stylo détecteur de radiations . . . 39 213
Télescope électronique . . . 37 104
THÉORIE DE LA RELATIVITÉ . . . 36 57 ■
TRANSCURIENS *(éléments)* . . . 37 116 ■ □
Transparence *(étude physique de la)* . . . 35 30
Tritérium . . . 39 198
Vinyon *(nouvelle fibre artificielle)* . . . 41 328
VITESSE DE LA LUMIÈRE . . . 43 415 □

TECHNIQUE — ARMÉE

Ampoule d'éclairage fonctionnant sans courant . . . 39 213
Aussois *(chute d')* . . . 37 115
Ashby *(spécialiste de la cybernétique)* . . . 44 460
Astronautique . . . 44 473
Belinogramme . . . 38 182
*BOULET *(du boulet à la fusée)* . . . 42 371 ■ □
Canon . . . 42 371
Caoutchouc *(réalisation des routes en)* . . . 41 328
Caoutchouc conducteur . . . 45 519
Centrales *(hydroélectriques de la S.N.C.E.)* . 35 20
Centrale thermique *(leur rôle dans la régulation de la production d'électricité)* . . . 37 112
*CHEMINS DE FER *(électrification des)* . . . 35 19 ■ □
Circulation automobile à Paris et ouvrages souterrains . . . 46 565
Cracking . . . 37 130
Creac'h d'Ouessant . . . 42 350
CYBERNETIQUE . . . 44 456 ■ □
Diffuseur sonore *(la palme sonore)* . . . 43 425
DISQUES . . . 41 320 ■
Dordogne *(équipement hydroélectrique de la)* . 37 114 ■ □
L'eau *(utilisation pour les toitures des immeubles)* . . . 43 426
ELECTRIFICATION *(des chemins de fer)* . . . 35 19 ■ □
Enregistrement sur fil . . . 41 323
Enregistrement sur film . . . 41 324
Feed-Back . . . 44 458
Fresnel *(son rôle dans la création des phares)* . 42 350
FUSÉES *(du boulet à la fusée)* . . . 42 371 ■
FUSÉES GIGOGNES . . . 44 462 ■ □
Hydraulique *(et modèles réduits)* . . . 40 275
Hydrographie *(vue aérienne)* . . . 35 24 ■
Iles volantes . . . 46 557
Indice d'Octane . . . 37 131
Infra-rouge *(et photographie aérienne)* . . . 35 28
Jog-Log . . . 44 474
JOUETS SCIENTIFIQUES . . . 46 552 ■
LOCOMOTIVES ÉLECTRIQUES . . . 45 514 ■
MAGNESIUM . . . 39 224 ■ □
Magnétophone . . . 41 323
MÉTRO *(histoire du)* . . . 46 561 ■
Microphone . . . 41 329
Modèles réduits *(et hydraulique)* . . . 40 275
Musique fonctionnelle . . . 39 229
Œufs *(conserve d'œuf sans coquille)* . . . 39 213
Optar *(radar pour aveugle)* . . . 46 560 ■
Palme sonore . . . 43 425
*Pétrole *(raffinage du)* . . . 37 137 ■ □
*Phare maritime . . . 42 349 ■
Phare *(passage automatique du phare au code)* . 39 212
Phonographe . . . 41 320

Photographie aérienne	35	24	■
Photographie *(et identité judiciaire)*	43	402	
Pick-up	41	320	
Pouget *(chute du)*	37	115	
Prospection pétrolifère *(nouvelle méthode de)*	38	181	
Radar pour aveugle *(optar)*	46	560	■
Radio-phare	42	351	
RAFFINAGE *(du pétrole)*	37	127	■
Riz synthétique	38	182	
Routes en caoutchouc	41	328	
Satellites artificiels	46	557	
Télévision *(appareil nain de prise de vue)*	40	282	
Télévision *(emploi dans l'observation des poissons des grandes profondeurs)*	45	519	
Tortues électroniques *(cybernétique)*	44	460	
TROLLEYBUS	43	421	■
Vaches *(manège à)*	39	212	
Vidicon *(camera de télévision)*	40	282	
Vinyon *(nouvelle fibre artificielle)*	41	328	
Volcans *(énergie des)*	36	51	■

N. B. Certains mots ont été répétés volontairement de façon à figurer dans plusieurs rubriques pour faciliter les recherches.

Le Gérant, G. LEFEVRE.

Imprimerie pour le Commerce et l'Industrie, 159, rue Montmartre, Paris

Scan R.Duvert (200 ppp)