Table des matières

As a second of the second of t	page
Předmluva	3
Première partie	5
	6
A Les grandes conquêtes de la science	
1 a) La coopération dans l'espace: le vol spatial franco-soviétique	7
b) Le premier vol habité franco-soviétique	10
2 a) Le laser, rayon de la mort ou promesse pour la vie ?	12
b) A propos du laser	14
3 a) Révolution scientifique et technologique	16
b) L'ordinateur peut-il remplacer le cerveau humain ?	18
4 a) TGV: la physique des grandes vitesses	20
b) Le train à grande vitesse	22
5 a) Copernic ou la révolution astronomique	24
b) L'anniversaire de Copernic	26
6 a) Frédéric Joliot - Curie	27
b) Un grand savant et pacifiste	30
7 a) Jean Perrin	31
b) Qui est-ce?	32
8. André Marie Ampère	33
	34
9 a) Portrait d'Einstein	35
b) Une émission sur Einstein	
10. P. Langevin et A. Einstein	37
11) Lénine, Langevin et la préhistoire de la théorie de la relativit	é 40
b) Hommage à P. Langevin	40
12 a) H. Becquerel	41
b) On prépare son cours de français ensemble	44
13 a) Louis de Broglie	46
b) Devinez qui c'est	48
14. M. Dühring bouleverse la science	49
15. La matière s'est évaneuie	50

16.	Questions sur la science	51
17.	Science et production	54
18.	Pour une conception marxiste de l'informatique	56
19.	Les mathématiques nouvelles dans votre vie quotidienne	59
20.	Comprendre la mathématique moderne	61
B	Curiosités mathématiques	65
21.	Comment exposer la solution d'une devinette	66
22.	Devinez un nombre pensé	67
23.	La multiplication manuelle	67
24.	Nombres les plus grands possibles écrits avec un même chiffre	68
25.	La longueur de la circonférence	68
26.	La flèche qui vole	69
27.	Les paquebots qui se croisent	69
28.	Le problème de l'escargot	70
C	Les études de sciences	71
29.	Quels sont les chemins qui mènent à la Faculté des Sciences	72
	Tableau général des études du second cycle	73
	Etudes scientifiques à l'Université	73
	A vous de choisir (contrôle des connaissances)	76
	La loi d'orientation	77
34.	L'académie de Paris	78
35.	Le Centre National de la Recherche Scientifique	81
Deu	xième partie: Mathématiques	83
1.	Addition et soustraction	85
2.	Multiplication et division	87
3.	Les nombres	89
4.	Fractions	91
5.	Puissance	93
6.	Monômes et polynômes	96
	Equations	98
8.	Rapports	100
9.	Equations du second degré	102
10.	Fonctions	104

	Droites et angles	106
	Triangles	107
	Lois logiques	109
	Ensembles	111
	Lois de composition	113
	Nombres complexes	115
	Analyse combinatoire	116
	Probabilité	118
	Limites	- 120
	Symétrie	122
	Parallélisme	123
	Vecteurs	124
	Géométrie dans l'espace	125
24.	Quadrilatères	126
	Consideration of the particular section of the property of the property of the particular section of the particular sectio	
Tro	isième partie: Physique	127
1.	Objet et méthode de la physique	129
2.	Le poids et la masse	130
3.	La chute libre	132
4.	La notion de force	134
5.	Les machines simples	136
6.	Mouvements rectilignes	138
7.	Mouvement vibratoire	139
8.	Principe fondamental de l'hydrostatique	141
9.	Mesure de la pression atmosphérique	144
10.	Les changements d'état physique	145
11.	Thermodynamique	147
12.	Charge électrique	150
13.	La loi de Joule	152
14.	Le courant alternatif	154
15.	La dispersion de la lumière	156
16.	La réfraction de la lumière	157
17.	L'effet photoélectrique	158
18.	Les rayons X	160
19.	La structure de l'atome	161
20.	La composition du noyau atomique	163

164

21. La molécule d'éthylène

22.	L'analyse du rayonnement radioactif	166	
Qua	trième partie: Grammaire et exercices	169	
	Samahl Salm [4] [2] a Xlong	171	
	Samohlásky [i] - [ü]; členy	175	
	Samohlásky [e] - [ö]; zápor	179	
	Samohlásky [ẽ] [ã] [õ]; otázka; ne que	1/7	
4.	Protiklad [e] [en]; otázka typu Qu'est-ce que le laser;	184	
	nepřímá otázka	104	
5.	Výslovnost nestálého [3]; avoir - être; blízká budoucnost a	100	
	blízká minulost	188	
6.	Povinné vázání ; číslovky základní, řadové, výčtové; participe passé	193	
7.	Zakázané vázání; zlomky, desetinná čísla; passé composé	197	
8.	Souhlásky [s] - [z]; identita, ztotožnění, podobnost; imparfait	201	
9.	Interference u mezinárodních slov (souhlásky); aproximace;		
	srovnání passé composé a imparfait	206	
10.	Interference [in - im] - [e]; [um] - [om]; příčina; budoucí čas		
	jednoduchý	210	
11.	Interference [en - em] - [a]; účel a cíl; passé simple	216	
12.	Souhlásky na konci slova ; důsledek, výsledek, účinek;		
	participe présent	220	
13.	Souhláska [r]; podmínka, předpoklad; gérondif	225	
14.	Subjonctif; podmínka, předpoklad; souslednost časů	231	
15.	Zájmeno celui-ci ; subjonctif po spojkách; vztažné zájmeno dont	238	
16.	Konstrukce typické pro matematický jazyk; celek a část;		
	faire + infinitiv	243	
Syn	aboles et signes	249	
Bib	Bibliografie		