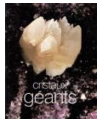
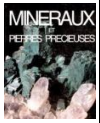
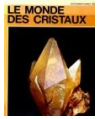
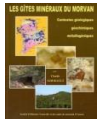
54-CHIMIE / MINERALOGIE

	N° interne	Titre	Résumé
	54.1	Les pierres précieuses	Les pierres précieuses: - les fleurs du royaume. - une alchimie souterraine. - la fascination des gemmes. - la gestion de l'abondance. - des roches éclatantes. - la formation des pierres précieuses. - le creuset souterrain des gemmes. - dangereuses émeraudes. - l'exploitation d'un trésor enfoui. - une collection de chefs-oeuvre.
	54.2	Les métaux précieux	Les métaux précieux: - l'immémoriale quête de l'or. - genèse des minéraux précieux. - à la recherche de la veine mère. - la famille du platine. - l'ére nouvelle. - les merveilles de la nature. - les antiques richesses en numéraire. - l'origine magmatique des gisements. - l'or arraché à l'enfer. - le patrimoine de l'humanité.

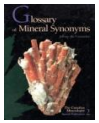
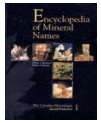
	54.3	Pierres précieuses	- aucommencement est le cristal. - ces cristaux qui font le monde. - une splendeur naturelle. - autour des cristaux: la forme. - au coeur des cristaux: l'atome. - on en voit de toutes les couleurs. - l'identification: qu'est ce que c'est?. - l'oeuvre de la nature. - un faciès cristallin. - l'exploitation minière: un filon. - les synthèses: copier la nature. - cristaux et techniques du futur. - le quartz: une énergie positive, des ondes bénéfiques. - toutes les formes et les couleurs: le quartz. - les mille et unfeux du diamant. - rubis et saphir: la riche palette du corindon. - émeraude et aigue-marine: l'eau claire du béryl. - les irisations de l'opoale. - des gemmes bien précieuses. - les pierres de collection: un autre choix. - une tradition millénaire: les pierres décoratives. - ces métaux aussi sont précieux. - animaux et végétaux se portent en bijoux. - un marché qui suit la mode. - une taille pour étinceler. - les cristaux ont leurs légendes. - des cristaux pour tous les jours.

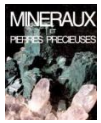
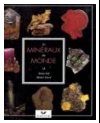
	54.4	Roches et minéraux	- il était une fois la Terre. - une histoire de physique, de chimie et de géométrie. - une évolution constante: la formation des roches. - l'érosion à qui rien ne résiste. - un observatoire géologique privilégié: le rivage. - filles du feu: les roches ignées. - entraille de la terre: les roches volcaniques. - les roches sédimentaires. - les jeux du calcaire. - les roches métamorphiques. - la chair des statues: le marbre. - au commencement était le silex: les éclats de l'intelligence. - armes et outils: pierres à tout faire. - multicolores: les pigments minéraux. - les pierres de construction. - un morceau de la nuit des temps: le charbon. - les fossiles: mémoire minérale. - quand le ciel lapide la terre. - sans eux pas de roches: les minéraux. - les cristaux, témoins immuables de l'ordre du monde. - une croissance géométrique: les cristaux. - des minéraux bien identifiés. - les pierres précieuses. - les pierres décoratives. - ces pierres qui méritent le détour. - toutes les qualités: les métaux. - tous les rêves: les métaux précieux.
	54.5	Cristaux géants	Exposition de cristaux géants: - la collection de cristaux géants de M. Ilia Deleff. - le cristal - les cristaux géants. - la couleur des minéraux. - histoire d'une exposition.

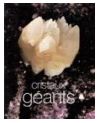
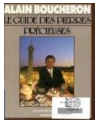
	54.6	Encyclopédie Les minéraux	Encyclopédie Les minéraux: - du comos au noyau terrestre. - les minéraux, les roches et leur environnement géologique. - les cristaux. - les propriétés et l'étude des minéraux. - le règne minéral. - les pierres précieuses. - les minéraux dans notre économie. - les collections minéralogiques.
	54.7	Minéraux et pierres précieuses	Minéraux et pierres précieuses: - chimie des minéraux. - l'état cristallin. - géologie pour le minéralogiste amateur. - les minéraux utiles à l'homme. - l'identification des minéraux. - le façonnage des gemmes. - conservation et mise en valeur de la collection de minéraux. - le royaume des minéraux.
	54.8	La mine d'antimoine de Daü	Un gisement célèbre en France: La mine d'antimoine de Daü (Haute-Loire) La concession pour antimoine de Lubilhac canton de Blesle
	54.9	Pierres précieuses, gemmes et pierres dures	Pierres précieuses, gemmes et pierres dures: - classification des principales gemmes et pierres. - les pierres précieuses, les gemmes et les pierres dures: éléments natifs, sulfures, halogénures, oxydes, carbonates, phosphates, silicates, minéraux organiques. - roches et matières d'origine animale, pierres fausses. - cractères et emploi de quelques pierres.
	54.10	Le monde des cristaux	Le monde des cristaux: - l'état cristallin. - Symétrie et symboles: éléments de symétie, les sept systèmes, les indices. - formes géométriques: Systèmes cubique, hexagonal, rhomboédrique, quadratique, orthorhombique, monoclinique, triclinique. - Association des cristaux: macles, agrégats, accroissement et associations régulières.

	54.11	Le royaume des minéraux	Le royaume des minéraux: - les mythes, les fables et les faits. - fleurs minérales. - les pierres précieuses: lignée royale. - les merveilles du royaume. - la chasse au trésor: les sites classiques. - minéraux exeptionnels. - la science et se structures. - minéraux au travail. - un hobby, le connaisseur.
	54.12	Les minéraux et l'homme	Les minéraux et l'homme: - comment connaître les minéraux. - premières utilisations des minéraux. - la Terre et ses roches. - minéraux accessoires. - la chambre au trésor de la nature. - les zéolites et leurs associés. - cristaux dans les roches sédimentaires. - minéraux de la mer. - les minéraux des eaux intérieures. - les métaux en tant que minéraux. - minerais des métaux communs. - des minéraux qui brillent dans le noir. - le fer et ses minerais. - pierres précieuses. - le quartz. - minéraux d'ornements. - les minéraux de l'énergie atomique. - mines et minéraux de Cornouailles. - un tissu incombustible et une pierre qui flambe.
	54.13	Détermination pratique des minéraux	Détermination pratique des minéraux
	54.14	Les gîtes minéraux du morvan	Les gîtes minéraux du morvan: contexte géologiques, géochimiques et métallogéniques

	54.15	Les minéraux: leurs gisements, leurs associations 1	Les minéraux: leurs gisements, leurs associations: Cristallographie: - notions de cristallographie. - formes cristallines dans les 32 classes de symétrie. - défauts et imperfections dans les cristaux. - liaisons atomiques, rayons ioniques et covalent, coordination. - isomorphisme et hétéromorphisme. Minéraux essentiels des roches intrusives, métamorphiques et leurs produits d'altération: - la silice. - les feldspaths. - les feldspathoïdes. - les micas, micas durs et chlorites. - les amphiboles. - les pyroxènes. - les silicates de métamorphisme et d'endomorphisme. - les minéraux d'altération des silicates. - les silicates essentiellement pegmatiques et pneumatolytiques.
	54.16	Inventaire minéralogique de la France: Alpes maritimes 06	Inventaire minéralogique de la France: Alpes maritimes 06
	54.17	Inventaire minéralogique de la France: Hautes Alpes 05	Inventaire minéralogique de la France: Hautes Alpes
	54.18	Inventaire minéralogique de la France: Cantal 15	Inventaire minéralogique de la France: Cantal
	54.19	Handbook of mineralogy - volume I	Handbook of mineralogy: elements, sulfides, sulfosalts: - alliages,antimonides, arsenides, bismuthinides, intermetallics, selenides, sulfhalides, sulfoxides, tellurides
	54.20	Handbook of mineralogy - volume II Part 1	Handbook of mineralogy: Silica, Silicates
	54.21	Handbook of mineralogy - volume II Part 2	Handbook of mineralogy: Silica, Silicates

	54.22	Handbook of mineralogy - volume III	Handbook of mineralogy: Halides, Hydroxides, oxides: - antimonates, antimonites, arsenites, carbides, bitrides, phosphides, silicides, v-oxysalts
	54.23	Handbook of mineralogy - volume IV	Handbook of mineralogy: Arsenates, phosphates, uranates, vanadates
	54.24	Handbook of mineralogy - volume V	Handbook of mineralogy: Borates, carbonates, sulfates: - chromates, germanates, iodates, molybdates, nitrates, organics, delenates, selinites, sulfites, tellurates, tellurites, tungstates
	54.25	Glossary of Minerals Synonyms	Glossary of Minerals Synonyms Dictionnaire des synonymes des noms de minéraux
	54.26	Minéraux et roches	Minéraux et roches: Recherche, classification, utilisation - Que sont les cristaux. - les merveilles de la symétrie. - les caractéristiques des minéraux. - effets de lumière. - magnétisme et radioactivité. - la classification des minéraux. - d'étranges parentés. - génèse des minéraux. - les roches. - minéraux opaques, transparents. - roches magmatiques, métamorphiques, sédimentaires.
	54.27	Larousse des minéraux	Dictionnaire Larousse des minéraux: - utilité des minéraux, les gemmes,histoire de la minéralogie, les grandes collections mondiales, structures du milieu cristallin, cristaux réels, propriétés physiques de l'état cristallin, cristallogenèse, origine de la nomenclature minéralogique
	54.28	Encyclopedia of Mineral Names	Encyclopedia of Mineral Names

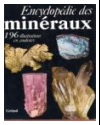
	54.29	Minéraux et pierres précieuses	Minéraux et pierres précieuses: - chimie des minéraux. - l'état cristallin. - géologie pour le minéralogiste amateur. - les minéraux utiles à l'homme. - l'identification des minéraux. - le façonnage des gemmes. - conservation et mise en valeur de la collection de minéraux. - le royaume des minéraux.
	54.30	Les minéraux du monde	Les minéraux du monde: - pierres et métaux précieux. - bleu saphir. - vert émeraude. - jaune d'or. - rouge rubis. - ombre et lumière. - minéraux étranges
	54.31	Minéraux et pierres précieuses	Minéraux et pierres précieuses: - découverte des minéraux. - roches communes. - minerais précieux. - le règne minéral au service de l'homme. - pierres précieuses. - pierres décoratives. - matières précieuses d'origine non minérale.

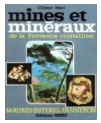
	54.32	Minéraux	Minéraux: - le règne minéral. - critères de classification et description. - Classe 1: éléments natifs. - class 2: sulfures. - class 3: halogénures. - classe 4: oxydes et hydroxydes. - classe 5: nitrates, carbonates, borates. - classe 6: sulfates. - chromates, molybdates, tungstates. - classe 7: phosphates, arséniates, vanadates. - classe 8: silicates. - nésosilicates et subnésosilicates. - sorosilicates. - cyclosilicates. - inosilicates. - phyllosilicates. - tectosilicates.
	54.33	Cristaux géants	Exposition de cristaux géants: - la collection de cristaux géants de M. Ilia Deleff. - le cristal - les cristaux géants. - la couleur des minéraux. - histoire d'une exposition.
	54.34	Le guide des pierres précieuses	Le guide des pierres précieuses: - beauté et prix, la difficile question. - pierres et légendes. - la main de l'homme. - pierres translucides. - pierres ornementales. - trésors de la mer. - l'émeraude. - le rubis et le saphir. - sa majesté, le diamant. - vivre avec les pierres.

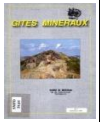
	54.35	Les minéraux: leurs gisements, leurs associations 1	Les minéraux: leurs gisements, leurs associations: Cristallographie: - notions de cristallographie. - formes cristallines dans les 32 classes de symétrie. - défauts et imperfections dans les cristaux. - liaisons atomiques, rayons ioniques et covalent, coordination. - isomorphisme et hétéromorphisme. Minéraux essentiels des roches intrusives, métamorphiques et leurs produits d'altération: - la silice. - les feldspaths. - les feldspathoïdes. - les micas, micas durs et chlorites. - les amphiboles. - les pyroxènes. - les silicates de métamorphisme et d'endomorphisme. - les minéraux d'altération des silicates. - les silicates essentiellement pegmatiques et pneumatolytiques.
	54.36	Richesses minéralogiques en Auvergne	Richesses minéralogiques en Auvergne: - l'Auvergne aurifère. - Auvergne et Forez, terres de l'uranium. - de l'argent, du plomb et de quelques métaux moins nobles. - l'antimoine minéral cantalien. - cassitérite, wolfranite et autres minéraux rares. - de l'améthyste ou pierre d'Auvergne. - le spath fluor et la barytine. - aragonite, calcite et sources incrustantes.
	54.37	Minéralogie de la France et de ses anciens territoires d'Outre-Mer - Tome I	Minéralogie de la France et de ses anciens territoires d'Outre-Mer: - description physique et chimique des minéraux. - étude des conditions géologiques de leurs gisements
	54.38	Minéralogie de la France et de ses anciens territoires d'Outre-Mer - Tome II	Minéralogie de la France et de ses anciens territoires d'Outre-Mer: - description physique et chimique des minéraux. - étude des conditions géologiques de leurs gisements
	54.39	Minéralogie de la France et de ses anciens territoires d'Outre-Mer - Tome III	Minéralogie de la France et de ses anciens territoires d'Outre-Mer: - description physique et chimique des minéraux. - étude des conditions géologiques de leurs gisements
	54.40	Minéralogie de la France et de ses anciens territoires d'Outre-Mer - Tome IV	Minéralogie de la France et de ses anciens territoires d'Outre-Mer: - description physique et chimique des minéraux. - étude des conditions géologiques de leurs gisements

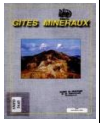
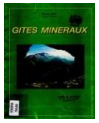
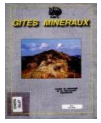
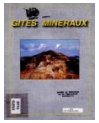
	54.41	Minéralogie de la France et de ses anciens territoires d'Outre-Mer - Tome V	Minéralogie de la France et de ses anciens territoires d'Outre-Mer: - description physique et chimique des minéraux. - étude des conditions géologiques de leurs gisements
	54.42	Minéralogie de la France et de ses anciens territoires d'Outre-Mer - Tome VI	Minéralogie de la France et de ses anciens territoires d'Outre-Mer: - description physique et chimique des minéraux. - étude des conditions géologiques de leurs gisements
	54.43	Laurion: the minerals in the ancient slags	Laurion: les minéraux dans les scories antiques: - topographie. - roches, minéralisations et minéraux du Laurion. - exploitation minière dans le Laurion. - de galène à litharge, scories, argent et plomb. - scories et minéraux de scories. - gîtes de scories. - classification chimique des 99 minéraux de scories.
	54.44	Inventaire minéralogique de la France: Ille et Vilaine 35	Inventaire minéralogique de la France: Ille et Vilaine 35
	54.45	Inventaire minéralogique de la France: Haute Garonne 31	Inventaire minéralogique de la France: Haute Garonne 31
	54.46	Inventaire minéralogique de la France: Côtes du Nord 22	Inventaire minéralogique de la France: Côtes du Nord 22
	54.47	Inventaire minéralogique de la France: Finistère 29	Inventaire minéralogique de la France: Finistère 29
	54.48	Inventaire minéralogique de la France: Aveyron 12	Inventaire minéralogique de la France: Aveyron 12

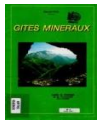
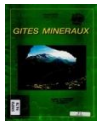
	54.49	Les minéraux: leurs gisements, leurs associations 1	Les minéraux: leurs gisements, leurs associations: Cristallographie: - notions de cristallographie. - formes cristallines dans les 32 classes de symétrie. - défauts et imperfections dans les cristaux. - liaisons atomiques, rayons ioniques et covalent, coordination. - isomorphisme et hétéromorphisme. Minéraux essentiels des roches intrusives, métamorphiques et leurs produits d'altération: - la silice. - les feldspaths. - les feldspathoïdes. - les micas, micas durs et chlorites. - les amphiboles. - les pyroxènes. - les silicates de métamorphisme et d'endomorphisme. - les minéraux d'altération des silicates. - les silicates essentiellement pegmatiques et pneumatolytiques.
	54.50	Les minéraux: leurs gisements, leurs associations 3	Les minéraux: leurs gisements, leurs associations: Minéraux de concentration d'éléments communs et d'éléments rares: - chalcophiles minéralisateurs: souffre, sélénium, tellure. - azote, phosphore. - les semi-minéralisateurs: arsenic, antimoine, bismuth. - plomb, étain, germanium. - zinc, cadmium, mercure. - cuivre, argent, or. - fer, nickel, cobalt. - platine et platinoïdes.

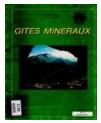
	54.51	Précis de minéralogie	Précis de minéralogie: - notions élémentaires de cristallographie géométrique. - structure cristalline et cristallochimie. - les formules chimiques de minéraux. - remplacements dans les minéraux. - minéralogie détermination immédiate. - minéralogie détermination de laboratoire. - classification des espèces minérales. - éléments de géochimie. - éléments de pétrographie. - éléments de gitologie. - éléments d'économie minière. - éléments de gemmologie. - symboles, numéros, poids, rayons atomiques des éléments. - liste alphabétique des minéraux cités. - tableau périodique des éléments.
	54.52	Encyclopédie des minéraux	Encyclopédie des minéraux - l'homme et les pierres. - formes des minéraux. - propriétés et identification des minéraux. - origine et conditions de gisement des roches et minéraux. - composition chimique des minéraux et classification. - éléments, sulfures et sulfosels, halogénures, oxydes, carbonates, borates, sulfates et combinaisons semblables, phosphates et combinaisons semblables, silicates, organolites, météotites, tectites.
	54.53	Larousse des minéraux	Dictionnaire Larousse des minéraux: - utilité des minéraux, les gemmes,histoire de la minéralogie, les grandes collections mondiales, structures du milieu cristallin, cristaux réels, propriétés physiques de l'état cristallin, cristallogenèse, origine de la nomenclature minéralogique
	54.54	Les minéraux: comment les nettoyer, les conserver ?	Les minéraux: comment les nettoyer, les conserver ?
	54.55	Météorites	Météorites

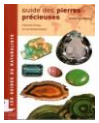
	54.56	Laarcher See: minéraux	Laarcher See (Allemagne): un aperçu des minéraux dans les dépôts volcaniques du lac
	54.57	Histoire des anciennes mines et gîtes de l'Oisans	Histoire des anciennes mines et gîtes de l'Oisans
	54.58	Mines et minéraux de la provence cristalline: Maures - Esterel - Tanneron	Mines et minéraux de la provence cristalline Maures - Esterel - Tanneron
	54.59	Guide des Roches et Minéraux	Guide des Roches et Minéraux
	54.60	Guide des Roches et Minéraux	Guide des Roches et Minéraux
	54.61	Guide des Roches et Minéraux	Guide des Roches et Minéraux
	54.62	Encyclopédie des minéraux	Encyclopédie des minéraux - l'homme et les pierres. - formes des minéraux. - propriétés et identification des minéraux. - origine et conditions de gisement des roches et minéraux. - composition chimique des minéraux et classification. - éléments, sulfures et sulfosels, halogénures, oxydes, carbonates, borates, sulfates et combinaisons semblables, phosphates et combinaisons semblables, silicates, organolites, météotites, tectites.

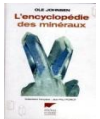
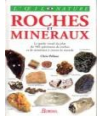
	54.63	Les minéraux - Guide vert	Les minéraux - Guide vert Espèces minérales - le règne minéral. - critères de classification et description. - Classe 1: éléments natifs. - class 2: sulfures. - class 3: halogénures. - classe 4: oxydes et hydroxydes. - classe 5: nitrates, carbonates, borates. - classe 6: sulfates. - chromates, molybdates, tungstates. - classe 7: phosphates, arséniates, vanadates. - classe 8: silicates. - nésosilicates et subnésosilicates. - sorosilicates. - cyclosilicates. - inosilicates. - phyllosilicates. - tectosilicates.
	54.64	Gîtes minéraux n°7	Gîtes minéraux n°7: - fiche 61: plan du lac (Isère) - fiche 62: Lanchâtra (Isère) - fiche 63: combe de la Selle (Isère) - fiche 64: Las Halles (Isère) - fiche 65: Châchatier (Isère) - fiche 66: Les Corbières (Isère) - fiche 67: Pierre Plate (Isère) - fiche 68: Les Orvères (Isère) - fiche 69: Le Clapey (Savoie) - fiche 70: Pierre Carrelet (Alpes de Hautes Provence)

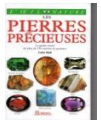
	54.65	Gîtes minéraux n°8	Gîtes minéraux n°8: - fiche 71: Cayette (Hautes Alpes) - fiche 72: Propiac (Drôme) - fiche 73: La Loubatière (Ardèche) - fiche 74: Tréglantière (Lozère) - fiche 75: Le Buisson (Lozère) - fiche 76: Le Piboul (Lozère) - fiche 77: Le Raminier (Aveyron) - fiche 78: Alice (Ardèche) - fiche 79: Vallon de Rocaîre (Var) - fiche 80: Ceilhes (Hérault)
	54.66	Gîtes minéraux n°5	Gîtes minéraux n°8: - fiche 41: Margabal (Aveyron) - fiche 42: Fontfrège (Aveyron) - fiche 43: Méjanaserre (Aveyron) - fiche 44: Ladrech (Aveyron) - fiche 45: Flayacs (Aveyron) - fiche 46:Pegut (Puy de Dôme) - fiche 47: Genestine (Puy de Dôme) - fiche 48: Bansat (Puy de Dôme) - fiche 49: Roure (Puy de Dôme) - fiche 50: Roc de Courlande (Puy de Dôme)
	54.67	Gîtes minéraux n°6	Gîtes minéraux n°6: - fiche 51: La Pause (Hautes Alpes) - fiche 52: Maraval (Var) - fiche 53: Garrot "Sud" (Var) - fiche 54:Garrot "Nord" (Var) - fiche 55: Auriasque (Var) - fiche 56: Mieytadère (Espagne) - fiche 57: Alzon (Gard) - fiche 58: Mont Briançon (Haute Loire) - fiche 59: La Rouvière (Ardèche) - fiche 60: Mas Dieu (Gard)
	54.68	Gîtes minéraux n°9	Gîtes minéraux n°9: - fiche 81: La Nuizière (Rhône) - fiche 82: Les Ardillats (Rhône) - fiche 83: Champtouly (Rhône) - fiche 84: Les Petits Defens (Var) - fiche 85: La Font de Roure (Gard) - fiche 86: Le Château (Ardèche)

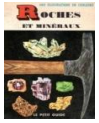
	54.69	Gîtes minéraux n°1	Gîtes minéraux n°1: - fiche 1: Aiguilles de Largentières (Savoie) - fiche 2: Versan Nord du Sambuis (Savoie) - fiche 3: Mont Rond (Savoie) - fiche 4: Pointe du Villonet (Savoie) - fiche 5: Le Grand Charnier (Savoie) - fiche 6: La Grande Moutonnière (Savoie) - fiche 7: St Georges les Bains (Ardèche) - fiche 8: Chamée (Ardèche) - fiche 9: Juliette (Ardèche) - fiche10: La Garde (Ardèche)
	54.70	Gîtes minéraux n°2	Gîtes minéraux n°2: - fiche 11: Les Pastrous (Gard) - fiche 12: Altier (Lozère) - fiche 13: Querbès (Aveyron) - fiche 14: Bou r'Sas (Midelt,Maroc) - fiche 15: Aïcha bel Hassen (Midelt,Maroc) - fiche 16: Jbel Midelsene (Midelt,Maroc) - fiche 17: Khoukhat (Midelt,Maroc) - fiche 18: Ouchakchakh, Anougal (Midelt,Maroc) - fiche 19: Endt (Midelt,Maroc) - fiche 20: Jbel Tirremi (Taourirt,Maroc)

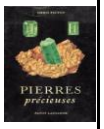
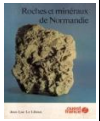
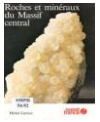
	54.71	Gîtes minéraux n°4 + Série Spéciale	Gîtes minéraux n°4: - fiche 31: Voltenne-Sauguette (Saône et Loire) - fiche 32: Voltenne-Barrot (Saône et Loire) - fiche 33: Argentolle (Saône et Loire) - fiche 34: Maine (Saône et Loire) - fiche 35: Les Molérats (Nièvre) - fiche 36: Marigny (Saône et Loire) - fiche 37: Villeneuve (Saône et Loire) - fiche 38: Liauzin (Puy de Dôme) - fiche 39: Combe du Barbat (Haute-Pyrénées) - fiche 40: Col de Cadène (Ariège) Série spéciale: - fiche 1S: Roche Moutas (Isère) - fiche 2S: Adrar (Maroc) - fiche 3S: Sestrière (Alpes de Haute Provence) - fiche 4S: La Beaumelle (Alpes de Haute Provence) - fiche 5S: Villard Bas (Alpes de Haute Provence) - fiche 6S: Vallon de Saron (Var) - fiche 7S: Loubaresse (Ardèche) - fiche 8S: Frag El Ma (Maroc) - fiche 9S: Le Roc (Tarn) - fiche 10S: Cornet (Puy de Dôme)
	54.72	Le gisement stratiforme de Largentière (Ardèche)	Le gisement stratiforme de Largentière (Ardèche) Pb (Ag, Zn, Sb)
	54.73	Minéraux de Basse-Bretagne	Minéraux de Basse-Bretagne: - aperçu sur la structure géologique de la Bass Bretagne. - minéraux et roches métamorphiques. - minéraux des grantes et leurs satellites filoniens. - minéraux des roches basiques et ultra-basiques. - minéraux ferrifères et des fissures. - minéralogie de l'île de Groix. - minéraux alluvionnaires.
	54.74	Gîtes minéraux en Auvergne	Gîtes minéraux en Auvergne

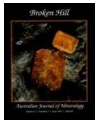
	54.75	Pierres nobles	Pierres nobles: - caractères distinctifs, définition. - génèse des minéraux. - pierres précieuses, fines, d'ornementation. - index alphabétique des espèces minérales.
	54.76	Guide des Pierres précieuses, pierres fines et pierres ornementales	Guide des Pierres précieuses, pierres fines et pierres ornementales: - formation, structure des pierres précieuses et fines. - propriétés des pierres précieuses. - gisements et extraction, travail des gemmes. - imitation, classification, description. - production mondiale du diamant. - les pierres dans l'astrologie. - tableaux comparatifs des pierres précieuses et fines.
	54.77	Les minéraux	Les minéraux: Connaître les minéraux: - classification chimique, caractéristiques, dureté, densité, couleur de trait, éclat, clivage et cassure. Déterminer les minéraux: - trace bleue, rouge, jaune, brune, verte, noire, blanche. -Collectionner les minéraux
	54.78	Guide des Pierres précieuses, pierres fines et pierres ornementales	Guide des Pierres précieuses, pierres fines et pierres ornementales: - formation, structure des pierres précieuses et fines. - propriétés des pierres précieuses. - gisements et extraction, travail des gemmes. - imitation, classification, description. - diamant. - dureté, densité, couleur de trait, éclat, clivage et cassure. - les pierres dans l'astrologie. - tableaux comparatifs des pierres précieuses et fines.

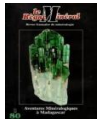
	54.79	L'encyclopédie des minéraux	L'encyclopédie des minéraux: Cristallographie. Systématique des minéraux: - Arsenates, phosphates, uranates, vanadates. - Classe 1: éléments natifs. - class 2: sulfures. - class 3: halogénures. - classe 4: oxydes et hydroxydes. - classe 5: nitrates, carbonates, borates. - classe 6: sulfates. - chromates, molybdates, tungstates. - classe 7: phosphates, arséniates, vanadates. - classe 8: silicates. - nésosilicates et subnésosilicates. - sorosilicates. - cyclosilicates. - inosilicates. - phyllosilicates. - tectosilicates.
	54.80	Roches et minéraux	Roches et minéraux: - les caractéristiques des minéraux. - magnétisme et radioactivité. - la classification des minéraux. - d'étranges parentés. - génèse des minéraux. - les roches. - minéraux opaques, transparents. - roches magmatiques, métamorphiques, sédimentaires. - Classe 1: éléments natifs. - class 2: sulfures. - class 3: halogénures. - classe 4: oxydes et hydroxydes. - classe 5: nitrates, carbonates, borates. - classe 6: sulfates. - chromates, molybdates, tungstates. - classe 7: phosphates, arséniates, vanadates. - classe 8: silicates.

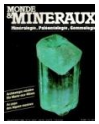
	54.81	Les pierres précieuses	Les pierres précieuses: - diversité des gemmes et formation. - propriétés physiques, optiques. - formes cristallines. - inclusions naturelles. - techniques de taille. - polissage, ciselure et glyptique. - les gemmes à travers les âges. - histoire et folklore. - les pierres de synthèse. - clé des couleurs. - imitation et traitements
	54.82	Pierres nobles	Pierres nobles: - caractères distinctifs, définition. - génèse des minéraux. - pierres précieuses, fines, d'ornementation. - index alphabétique des espèces minérales.
	54.83	Les pierres	Les pierres: - la terre et l'homme. - histoire des roches. - méthodologie et pratique de la collection des pierres. - ce que sont les pierres, la mozaïque minérale, les roches de l'eau, l'alchimie des profondeurs, le puzzle des pierres, fantaisies et curiosités. Itinéraires: - en passant par la Loraine, les pierres de la fée Morgane, au pays du feu et de l'eau, les pierres au parfum de lavande, des roches rouges aux merveilles, du Canigou au marboré, les pierres de la tourmente, le "gruyère" minéral français, en promenade autour de Paris.
	54.84	Guide d'identification roches et minéraux	Guide d'identification roches et minéraux: - les roches, les minéraux, la classification, les cristaux, l'identification des minéraux, conservation et collection, description des minéraux, musées.

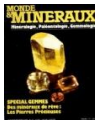
	54.85	Connaître, trouver, identifier roches et minéraux de France	Roches de France: - généralités. - roches sédimentaites, magmatiques, métamorphiques. - atlas des roches. Minéraux de France: - nature des minéraux: propriétés cristallographiques, chimiques et physiques. - classification: minéraux des roches, des fentes alpines, des filons hydrothermaux. - atlas des minéraux. Échelle de dureté
	54.86	Les minéraux	Les minéraux: - formation des minéraux, classification, les sept systèmes cristallins. - les espèces de minéraux
	54.87	Minéraux et cristaux	Minéraux et cristaux: détermination en fonction de la couleur de trace.
	54.88	Le petit guide: Roches et minéraux	Le petit guide: Roches et minéraux: - l'homme et les roches. - identification des minéraux. - minéraux métalliques, non métalliques. - les gemmes. - les minéraux constitutifs des roches. - les roches magmatiques, sédimentaires, métamorphiques. - roches et minéraux d'usage courant.

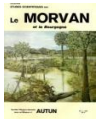
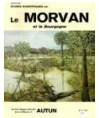
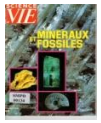
	54.89	Pierres précieuses	Pierres précieuses: -Diamant - rubis - saphir - corindon -émeraude - béryl - chrysobéryl - spinelle - grenat - tourmaline - topaze - zircon - quartz - péridot - feldspath - opale - quartz cryptocristallins - pierres décoratives
	54.90	Gîtes minéraux en Auvergne	Gîtes minéraux en Auvergne
	54.91	Roches et minéraux de Normandie	Roches et minéraux de Normandie
	54.92	Roches et minéraux du Massif Central	Roches et minéraux du Massif Central
	54.93	Revue du Palais de la découverte Vol.4 n°40	Revue du Palais de la découverte Vol.4 n°40: Exposé: Les pierres nobles pages 56-72 - coloration. - pierres précieuses, pierres fines, pierres dures. - taille des pierres nobles. - les inclusions solides, liquides,gazeuses. - cas particuliers des cristaux négatifs et des inclusions multiples. - imitations et substituts des pierres nobles

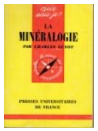
	54.94	Revue du Palais de la découverte Vol.7 n°61	Revue du Palais de la découverte Vol.7 n°61: Exposé: Le quartz et les roches en joaillerie pages 36 à 53 - couleur du quartz et des matériaux siliceux. - les principales variétés de matériaux siliceux utilisés en bijouterie joaillerie. - taille des quartz et matériaux siliceux. - le cristal de roche. - améthystes. - Gisements. - objets et bijoux. - améthystes synthétique, citrine, quartz ornementaux, calcédoines, agates, jaspes, obsidienne, opale
	54.95	Minéraux remarquables de la Collection UPMC-La Sorbonne	Ces tableaux imprimés sur les galets, ces sculptures fortuites que produisent parfois le cuivre, l'argent ou l'or natif, ces parodies d'œuvres d'art moderne que sont les empilements de cristaux de pyrite espagnols, les gerbes de quartz des Alpes, les septarias, les agates et autres figures dissimulées au cœur de nodules ont certainement exercé très tôt leurs séductions sur ceux qui les découvraient, comme ils émerveillent les enfants de chaque époque. Le minéral, que l'homme collectionne, a donc depuis toujours les caractéristiques esthétiques d'une œuvre d'art et cet ouvrage souhaite en être le témoin. La collection de minéraux de l'Université Pierre et Marie Curie de Paris est l'une des collections les plus réputées â travers le monde. Les plus belles pièces sont magnifiquement photographiées par Orso Martinelli, un passionné de longue date de ces superbes cristaux qui sont, dans ce livre, reproduits grandeur nature. Les textes et les légendes sont rédigés par Jean-Claude Boulliard, directeur de la Collection, docteur ès sciences physiques.
	54.96	Le Morvan: richesses minières, minéralogiques	Le Morvan: richesses minières, minéralogiques - Alligny en Morvan, la mine de la Place. - Voltennes, Argentolle,mine de Maine (reclesne, Cordesse, Barnay): la fluorine
	54.97	Broken Hill: Australian journal of mineralogy	Broken Hill: Australian journal of mineralogy

	54.98	Le Règne Minéral n°80	Le Règne Minéral n°80: - collection de roches(sédimentaires, métamorphiques et magmatiques) du Muséum d'Histoire Naturel de Paris. - la Tourmaline et le Zébu de Bevaondrano, Ikalamavony, Fianarantsoa. - la Tourmaline de Bevaondrano au Musée d'Harvard. - les découvertes minéralogiques de Polychrom France. - Rhodizite, Londonite et autres minéraux rares des pegmatites granitiques à Danburite du centre de Madagascar. - les minéraux de Madagascar dans la collection du MHN de Paris. - les minéraux de Madagascar au Musée Géologique de Lausanne. - Madagascar dans la collection des minéraux de l'Université Pierre et Marie Curie à Paris.
	54.99	Le Règne Minéral n°14	Le Règne Minéral n°14: - la Dolomite de St.Pierre de Mésage. - les scutells de St.Paul les Trois Châteaux. - complément d'information sur le quartz courbe de Tallière. - le secteur minier d'En Bournegarde.
	54.100	Monde et Minéraux n°79	Monde et Minéraux n°79: - les agates mousses de Priday Plume d'Oregon. - une nouvelle variété noble de la famille des feldspaths. - corindons traités avec obturations vitreuses. - les gemmes en lumière. - Cacoxenite, Jamesonite.
	54,101	Monde et Minéraux n°78	Monde et Minéraux n°78: - anciennes carrières souterraines. - les quartzs alpins. - connaître les macles. - l'orpaillage en Afrique occidentale. - les fausses opales. - vertus et attraits des pierres précieuses et gemmes. - Linarite, Powellite.

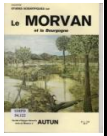
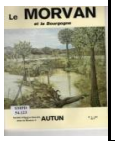
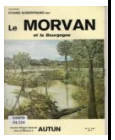
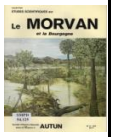
	54.102	Monde et Minéraux n°77	Monde et Minéraux n°77: - les mines de Valzrgues (Aveyron). - un gisement de Talc: Trimouns (Ariège) - connaître les macles. - l'orpaillage en Afrique occidentale: - les Quartzs Alpins. - l'opale précieuse: un sac de billes. - les gemmes en lumière. - l'opale de synthèse. - vertus et attraits des pierres précieuses et gemmes. - Plumbogumminte, Rosacite.
	54.103	Monde et Minéraux n°76	Monde et Minéraux n°76: - la mine volcan à Saphoz(Haute-Saône). - aigues-marines au Brésil. - migration d'énergie dans les cristaux inorganiques. - les quartzs alpins. - le gisement de cuivre du Boléo (Mexique). - les gemmes en lumière. - vertus et attraits des pierres précieuses et gemmes. - les inclusions dans le péridot. - les cristaux-lumière. - Monazite, Wardite.
	54.104	Monde et Minéraux n°74	Monde et Minéraux n°74: - aigues-marines au Brésil. - le gisement de cuivre du Boléo (Mexique). - les quartzs alpins. - les gemmes en lumière. - vertus et attraits des pierres précieuses et gemmes. - les micromounts: photographie, microminéraux et relief. - Annabergite, Natrolite.

	54.105	Monde et Minéraux n°73	Monde et Minéraux n°73: - la mine du Cap Garonne (Var). - l'or de La Fare, légende ou vérité. - les micromounts. - les gemmes en lumière. - vertus et attraits des pierres précieuses et gemmes. - Brochantite, Francevillite.
	54.106	Monde et Minéraux n°72	Monde et Minéraux n°72: - la mine du Cap Garonne (Var). - les gemmes en lumière. - vertus et attraits des pierres précieuses et gemmes. - les bijoux fabuleux: de la fibule au clip. - pierres précieuses et fines de couleur dans les pays producteurs. - Colombie: émeraudes et légendes. - le gisement de cuivre de Boléo (Mexique). - minéraux de Salsigne. - Artinite, Vésuvianite.
	54.107	Monde et Minéraux n°71	Monde et Minéraux n°71: - les Tourmalines de l'île d'Elbe. - les mines de cuivre de La Fare, Vaujany, Oisans. - mines de plomb argentifère (Savoie). - les bijoux fabuleux: de la fibule au clip. - pierres précieuses. - les gemmes en lumière. - vertus et attraits des pierres précieuses et gemmes. - les quarzts cseptres de Denny Mountain. - pierre et lumière. - Olivine, Berthiérite.

	54.108	Le Morvan et la Bourgogne n°1 - 102: gîtes minéraux du Morvan et de ses bordures	Le Morvan et la Bourgogne n°1 - 102: Les gîtes minéraux du Morvan et de ses bordures. Fluorite et barytine: d'énormes réserves: - Voltennes, Maine, Argentolle, Las, Beauregard, Chatillon, Crot Blanc, Saint Honoré, Pierre Perthuis, Pontaubert, Courcelle Frémoy, Toyot, Antully, Vault de Lugny, Egreuil. - Le fer. - autres minéralisation du Morvan: Antimoine, Argent,Arsenic, Beryllium, Bismuth, Cadnium, Chrome, Cobalt, Cuivre, Étain, Manganèse, Molybdène, Or, Tantale niobium, Titane, Tungstène, Vanadium.
	54.109	Le Morvan et la Bourgogne n°2 - 103: gîtes minéraux du Morvan et de ses bordures	Le Morvan et la Bourgogne n°2 - 103: Les gîtes minéraux du Morvan et de ses bordures. Indices et gisements: Plomb et Zinc: - La Place, Les Presles, La Forâtre, Les Molérats, Grury, Chitry les Mines, Saint André en Terre Plaine, Bois de Gratteloup, Menades, Sainte Sabine, Chizeuil, Gandry, La Ruchette. Le Morvan , une province uranifère: - L'Huis Jacques, Les Chaumottes, Outeloup, La Faye, Bauzot, Les Brosses, Les Jalerys, Les Vernays, Le Batou, Les Ruaux.
	54.110	National Geographic n° 30 - Vol. 6.3: Diamants, les facettes d'un rêve éternel	National Geographic n° 30 - Vol. 6.3: Diamants, les facettes d'un rêve éternel pages 2 à 35
	54.111	Sciences et Vie n°116: minéraux	Sciences et Vie n°116: minéraux: - l'ordre cristallin. - principaux minéraux. - les roches magmatiques, sédimentaires. - le métamorphisme. - pierres précieuses. - minerais et gîtes minéraux. - les roches combustibles.
	54.112	La collection de minéraux de Jussieu	La collection de minéraux de Jussieu

	54.113	Minéraux des gisements d'Uranium du Lodévois	Minéraux des gisements d'Uranium du Lodévois, bordure Sud du Massif Central (Hérault): - historique, cadre géologique et contexte structural. - présentation des gisements: - types de minéralisations. - gisements de la base du Saxonien, liés au faisceau tectonique de Riviéral, sur failles de Mas d'Alary, de bordure du socle cambrien. - âge et origine de l'uranium. - minéralogie: les constituants du minerai, les minéraux secondaires non uranifères, les minéraux secondaires d'uranium.
	54.114	Mines et Minéraux des Pyrénées Orientales et des Corbières	Mines et Minéraux des Pyrénées Orientales et des Corbières: - modes d'exploitations, gisements, minéraux, coordonnées, collections, les Pyrénées Orientales. - 1ère partie: les Corbières / Fenouilledes, Garrotxes - 2ème partie: Vallespir, Conflent, Cerdagne / Capcir - 3ème partie: Aspres, Plaine du Roussillon, Alberes / Côte Vermeille
	54.115	Gîtes minéraux n°3	Gîtes minéraux n°3: - fiche 21: Cirqued'Arrec (Hautes Pyrénées) - fiche 22: Coume de la Maoube (Hautes Pyrénées) - fiche 23: Coume d'Espigous (Hautes Pyrénées) - fiche 24: Le Chiroulet (Hautes Pyrénées) - fiche 25: Col d'Oncet (Hautes Pyrénées) - fiche 26: Pic de Campana (Hautes Pyrénées) - fiche 27: Pic d'Espade (Hautes Pyrénées) - fiche 28: Ouchakchakh, Anougal (Midelt,Maroc) - fiche 29: Lacore (Ariège) - fiche 30: Les Argentières (Ariège)
	54.116	Les cristaux	Les cristaux
	54.117	La minéralogie	La minéralogie

	54.118	La chimie minérale	La chimie minérale
	54.119	Les roches sédimentaires	Les roches sédimentaires
	54.120	Cristal'Ô en Bourgogne	Cristal'Ô en Bourgogne: - La cristallographie, 400 ans de découvertes - La biologie, source de minéralisation - Le calcaire, le matériau le plus couant pour fabriquer des biominéraux - Biocristaux, bactéries à l'ouvrage - Biocristaux et bijoux: les perles de culture - Des cristaux tombés du ciel - La cristallographie: au service du chimiste, de la santé, alliée de la métallurgie - Du cristal parfait au cristal réel: de l'utopie aux opportunités - Les cristaux photoniques - Appareils de cristallographie - Divers prix Nobel de physique - Un minéral cristallisé, c'est quoi ?: Maille et systèmes cristallins, identification des faces, réseau de Bravais, symétries - Autres formes du système cubique - Formes du système rhomboédrique - C'est quoi un macle? - Du cristal à la pierre taillée
	54.121	Les plus beaux minéraux du monde	Les plus beaux minéraux du monde: - La naissance des minéraux - Les pionniers - Collections et Collectionneurs - Une troisième dimension - Carte des localisations minières - Les Musées - Planches

	54.122	Le Morvan et la Bourgogne n°1: gîtes minéraux du Morvan et de ses bordures+ 1 carte	Le Morvan et la Bourgogne n°1: gîtes minéraux du Morvan et de ses bordures + 1 carte: - Les grandes lignes géologiques - les minéralisations du Morvan - fluorite et barytine: les gisements, le fer et les autres minéralisations
	54.123	Le Morvan et la Bourgogne n°1: gîtes minéraux du Morvan et de ses bordures	Le Morvan et la Bourgogne n°1: gîtes minéraux du Morvan et de ses bordures: - Les grandes lignes géologiques - les minéralisations du Morvan - fluorite et barytine: les gisements, le fer et les autres minéralisations
	54.124	Le Morvan et la Bourgogne n°2: gîtes minéraux du Morvan et de ses bordures+ 1 carte	Les gîtes minéraux du morvan et de ses bordures n°2 + 1 carte: - indices et gisements: le plomb - zinc - le Morvan: une province uranifère - index géographique et minéralogique
	54.125	Le Morvan et la Bourgogne n°2: gîtes minéraux du Morvan et de ses bordures	Les gîtes minéraux du morvan et de ses bordures n°2: - indices et gisements: le plomb - zinc - le Morvan: une province uranifère - index géographique et minéralogique
	54.126	Minéraux, roches, fossiles des Hautes Pyrénées	Minéraux, roches, fossiles des Hautes Pyrénées (Basque, Béarn, Bigorre): - carte géologique - les roches de notre région, carrières et mines - minéraux - à propos de deux minéraux - coup d'oeil sur les roches basiques - les fossiles régionaux - fossiles du Quaternaire