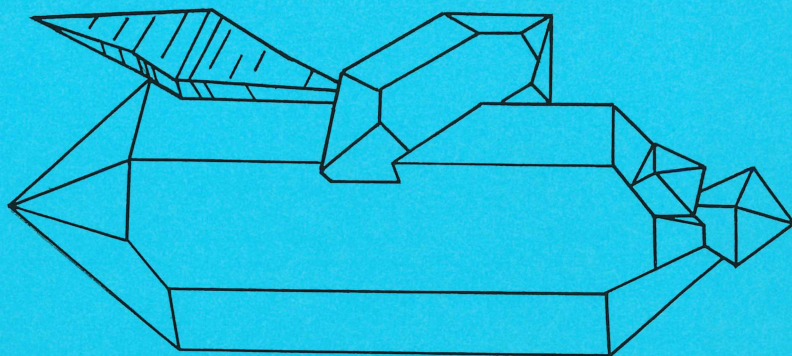


LE BITERMINÉ



SGAM

SOCIETE GENEVOISE DE MINERALOGIE

1 / 2011

*Toute reproduction, partielle ou totale, des articles et dessins de ce journal est
interdite
sans l'autorisation simultanée de l'auteur et de la SGAM*

SOMMAIRE

du bulletin SGAM 1/2011

PAGES :

1. *Sommaire*
2. *Comité SGAM*
3. *Comité Bourse / Membres d'honneur*
4. *Convocation à l'Assemblée Générale*
5. *Rubrique familiale / agenda des évènements SGAM*
- 6-8. *Rapport annuel du président et du président bourse*
9. *Bourse aux minéraux: on demande du renfort !*
- 10-11. *Le minibus, suite et dernier épisode*
- 12-13. *A l'aube des dinosaures : découverte d'une nouvelle espèce*
- 14-16. *Le Carbonifère, âge d'or des forêts*
17. *Le coin des musées*
18. *Visites guidées/ le mot de la responsable du bulletin*
- 19-23. *Index des articles parus dans le Biterminé de 2001 à 2010*



Vue d'une forêt du Carbonifère (voir pages 14-16)

Comité SGAM

SCHNYDER Cédric

Président

48, av. du Lignon 1219 Le Lignon
022.796.68.62 (tél.-fax)
079.414.01.13
cedric_schnyder@lasgam.ch

KOCH Hélène

Vice-présidente et responsable du bulletin

24, rue du Coq-d'Inde 2000 Neuchâtel
032.725.38.60
helenekoch@vtxnet.ch

BUZZI Anna

Secrétaire et inscriptions SGAM

8, ch. de Sous-le-Clos 1232 Confignon
022.757.43.10
annabuzzi@bluewin.ch

VILPERT Jérôme

Responsable juniors (poste à repourvoir)

346 Allée des Tilleuls F-74580 Viry
0033.450 04.77.61

BERSET Guy

Trésorier

105 av. du Bois-de-la-Chapelle 1213 Onex
guy.berset@hispeed.ch

PICTET Antoine

Responsable du local et de la bibliothèque

Rte. de Meyrin 12 D 1202 Genève
076.595.64.26
sk8chmullen@hotmail.com

Autres fonctions

FERRARA Caroline

Responsable de l'atelier de taille de pierres

29, ch. du Levant 1299 Crans
022.776.43.67
(prof.361.10.34)
(fax. 361.00.80)

Comité BOURSE

SCHNYDER Cédric

**Président, (à repourvoir), responsable
publicité**

48, av. du Lignon

1219 Le Lignon

022/796.68.62 (tél.-fax)

079/414.01.13

cedric_schnyder@lasgam.ch

SCHNYDER Cédric

Gestion des inscriptions, (à repourvoir),

GENOUD Renata

Responsable salle et divers

Rte. de Meyrin 12 D

1202 Genève

076/345 98 21

renou21@hotmail.com

SCHNYDER Maurice

Gestion salle et divers

9 Ch. Du Pont-de-Ville

1224 Chêne-Bougeries

022/348 10 30

maurice-schnyder@bluewin.ch

MEMBRES D'HONNEUR

BERSET Guy

105, av. du Bois-de-la-Chapelle 1213 Onex

DE PEYER Dominique

15, rue de la Fontenette 1227 Carouge

FERRARA Caroline

29, ch. du Levant 1299 Crans

MARTIN Roger

4, ch. du Léman 1260 Nyon

PLAZA Miguel

161 B, rte. de Ferney 1218 Grand-Saconnex

RIVAS Yvette

Quartier du Moutillon F-84440 Robion

COMMUNICATION OFFICIELLE

Les membres de la Société Genevoise de Minéralogie sont convoqués en

ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE

Le mercredi 23 mars 2011 à 20h30

Au local du Lignon

Ordre du jour :

- 1 Election des scrutateurs*
- 2 Approbation de l'ordre du jour*
- 3 Approbation du PV de l'AGE 2010*
- 4 Approbation des rapports annuels*
- 5 Lecture du rapport des vérificateurs des comptes et approbation des comptes de l'exercice*
- 6 Décharge au comité pour sa gestion*
- 7 Election d'un vérificateur suppléant*
- 8 Nomination de membres d'honneur*
- 9 Fixation de la cotisation annuelle*
- 10 Bourse aux minéraux 2013*
- 11 Budget 2011*
- 12 Modification des statuts*
- 13 Propositions des membres*
- 14 Divers*

Un traditionnel apéritif aura lieu à l'issue de l'Assemblée Générale.

Rappel :

Les propositions des membres doivent être adressées au président en charge un mois avant l'AGO, par écrit.

Rubrique familiale

Nous avons le regret d'annoncer le décès de Louis Mack, membre SGAM depuis de très nombreuses années.

La SGAM présente à la famille l'expression de toute notre sympathie.

Manifestions SGAM... à noter dans vos agendas !

!Mercredi 23 mars 2011 ! AGO

20h30, local

Samedi 2 avril 2011

Repas annuel

Lieu à définir

Mardi 3 mai 2011

Conférence A. Pictet 20h30, Muséum

Des sorties fossiles et minéraux sont en cours d'élaboration, vous en saurez plus très prochainement... elles seront également mentionnées sur notre site Internet !

Nous avons aussi la possibilité de découvrir deux expos passionnantes en visite guidée (voir page 18)

La SGAM sur Internet :

www.lasgam.ch

Soirs d'ouverture du local : février-juin 2011

Le local est ouvert les 1ers et 3^{ème} mardis du mois, dès 20h00

• Mardi 15 février

• Mardi 1^{er} mars

Mardi 15 mars

• Mardi 5 avril

Mardi 19 avril

• Mardi 3 mai

Mardi 17 mai

• Mardi 7 juin

Mardi 21 juin

Rapport annuel du président et président bourse

Bien chers amis,

Voici l'heure de passer en revue les activités de l'année écoulée de notre société. En me retournant sur le chemin parcouru, je constate que le bilan de notre chère SGAM est un peu en demi-teinte.

Nos juniors : Après 2 ans passés à la tête des juniors, Jérôme Vilpert a décidé de se retirer, pour des raisons de disponibilités. Bravo à lui d'avoir tenté de reprendre le flambeau et d'avoir organisé des sorties et activités intéressantes pour les jeunes. Un manque de suivi par les juniors a néanmoins été constaté cette année, probablement par manque de structure. Nous sommes donc en face d'un défi énorme pour trouver un ou une responsable et reconstruire ce groupe. D'ici là, il est possible que les juniors soient amalgamés aux adultes, ou que des activités ponctuelles soient mises sur pied par différents bénévoles. Le comité se réunira avant l'AGO pour essayer de trouver des solutions viables à court terme.

Nos sorties : Grâce à Antoine, nous avons pu bénéficier de sorties paléontologiques de haute tenue, par rapport au cadre et aux trouvailles. Merci pour l'organisation de ces sorties. La grande déception vient du fait qu'aucune sortie minéralogique n'a été organisée l'année passée, alors que nous sommes une société de minéralogie ! Le comité a toujours le projet de refaire une sortie en Forêt-Noire, sous la houlette de nos amis Karin et Hansjörg Becherer. La revente de notre minibus, lequel nous a lâchés en octobre, va compliquer les choses et nous serons donc obligés de recourir à l'onéreuse location d'un véhicule lors de sorties à assistance nombreuse. Un grand merci à Miguel pour sa gestion exemplaire pendant ces 3 années.

Nos conférences : Avec 2 conférences organisées cette année, le rythme de croisière faiblit un peu. Le prof. Patrick Cordier, invité en juin, n'a vu que 10 membres, dont 5 ou 6 du comité, alors que la conférence était d'une clarté et d'une vulgarisation parfaites ! Nous avons à cette occasion également partagé des frais avec l'Université, le conférencier étant invité par la SGAM pour 2 présentations. Hélène Koch, en novembre, dont les

images exotiques des volcans indonésiens ont ravi une bonne vingtaine de spectateurs, dont quelques nouveaux membres ! Le comité est en train de planifier 3 ou 4 conférences de qualité pour cette année ! Des contacts sont également en cours avec la Société de Volcanologie Genève, pour une conférence dans le cadre de l'expo Supervolcan.

Notre site Internet : *Il nécessitera encore beaucoup d'heures de travail pour devenir une vitrine de qualité de notre société, et pour être réactif par rapport à l'actualité SGAM. Toutes vos photos, articles, illustrations sont les bienvenues pour faire vivre ce site. Nous allons également, dès qu'Antoine aura un peu de temps disponible, envisager une refonte et un ravalement de façade complet.*

Notre Biterminé : *Toujours aucun risque d'un accouchement prématuré ! Nous aimerions voir également d'autres noms d'auteurs que les noms habituels dans notre bulletin de liaison... Ce journal est fait par et pour les membres, n'hésitez donc pas à transmettre à sa rédactrice vos écrits, illustrations, pensées du jour !*

Nos activités extérieures : *La Nuit de la science a pour sa 2^e édition connu une participation honorable des membres. Nous n'avons pas glané beaucoup de membres à cette occasion, le thème proposé par l'équipe du musée d'histoire des sciences était un peu difficile afin de bien vulgariser les objets de notre passion.*

La bourse, quand à elle, s'est extrêmement bien comportée, avec une réduction des dépenses, ainsi qu'un bénéfice très satisfaisant ! Cette situation ne s'était pas vue depuis de nombreuses années. Les détails vous seront livrés lors de l'AGO. Un ou une membre supplémentaire au niveau du comité sera nécessaire pour diminuer la charge de travail. A cet effet, vous trouverez plus loin l'appel du comité bourse. Un point extrêmement positif a été le règlement total du litige qui nous causait du souci depuis 2009. L'absence d'exposition spéciale pour cette édition anniversaire a été un point négatif, influençant probablement le nombre de visiteurs en baisse.

Notre situation financière : *Bien que n'étant pas en possession de tous les éléments comptables à l'heure actuelle, je présume que Guy pourra nous*

assurer une tenue comptable irréprochable et sa prudence légendaire nous fera faire des économies.

Notre local et notre bibliothèque : Le rafraîchissement de notre local de réunion devient chaque année plus urgent, afin d'en faire un lieu convivial. Le comité planchera rapidement pour trouver une solution. La bibliothèque, en état de surcharge depuis des lustres, demande un inventaire, une réorganisation et une re-classification des ouvrages, dvd et cartes qui constituent autant de richesses sous-utilisées !

Je vous invite à venir nombreuses et nombreux soutenir les défis du comité pour cette année. Au nom du comité, permettez-moi également de souhaiter la bienvenue aux nouveaux membres qui nous rejoignent cette année !

Joie, santé, bonheur, et le plein d'émotions cristallines et fossilifères pour 2011, avec mes sgamitiés,

Cédric Schnyder

Rapport de la secrétaire

2010 ne fut pas une trop mauvaise année pour la SGAM. Elle a eu à se réjouir pour les 7 nouvelles adhésions - 5 seniors et 2 juniors – presque toutes lors de la dernière Bourse aux minéraux à l'Event Center de la Praille. Cependant, les 7 démissions (juniors), 1 décès et 1 radiation donnent un bilan légèrement négatif. Une fois de plus nous constatons que les manifestations telles que bourses, stands de minéralogie et paléontologie, conférences etc, nous donnant l'occasion de présenter la société avec ses diverses activités portent ses fruits.

Fin 2010 la SGAM totalisait 114 membres soit 80 adultes et 34 juniors. Le constat - plutôt amer - c'est que durant ces quatre dernières années le decrescendo global est constant : 31 membres dont 19 juniors ! Donc l'effort doit aussi être constant – en étant attentifs non seulement à promouvoir de nouvelles adhésions – mais aussi à ce que les membres inscrits aient envie de rester. C'est le souhait pour l'année en cours.

Joie et santé à toutes et tous,

Anna Buzzi

Bourse aux minéraux : appel pressant aux membres SGAM

Le comité Bourse lance un appel pressant aux membres de la Société !

Nous cherchons une bonne volonté afin de reprendre une charge du comité bourse. En effet, le cumul présidence SGAM + présidence Bourse + responsable de la publicité + gestion des inscriptions (+ comptabilité bourse) n'est tout simplement plus tenable pour le soussigné !

*Nous désirerions une personne qui reprenne l'une des charges Bourse mentionnée ci-dessus. **A défaut d'une bonne volonté qui reprenne une des charges (qui ne représente pas une masse de travail surhumaine), le président Bourse et le comité en place ne s'engageront pas pour une bourse aux minéraux en 2011 !***

A l'heure où la bourse sort la tête hors de l'eau, il serait dommage de prêter le travail d'un comité uni, l'attente d'un public et d'exposants fidèles depuis plus de 40 ans !

Le comité compte donc sur un nouveau membre au comité de la bourse et l'assurera de son soutien pendant la reprise du poste, ce n'est guère qu'environ 5 mois d'engagement par année, dont une fin d'été assez intensive, par la proximité de la manifestation.

Nous espérons donc fortement présenter un nouveau renfort lors de notre AGO du mois de mars.

Au nom du comité bourse,

Cédric Schnyder

Minibus SGAM, suite et fin

Après une riche année 2009, notre minibus commençait à montrer des signes d'essoufflement. Son manque de puissance incitait les conducteurs à tirer sur les gaz en petite vitesse, mettant le moteur à rude contribution. Nombreuses fuites, pertes de puissance et réparations ont entamé nos réserves financières. Il était pourtant nécessaire que notre véhicule tienne le coup au moins jusqu'au camp d'été. Heureusement, cette brave machine a résisté et a rempli vaillamment son contrat.

Une erreur d'adressage nous a permis de reporter la visite technique, prévue en avril, jusqu'au mois d'octobre. Quelques locations intermédiaires ont permis de renflouer la caisse, mais de nouvelles petites pannes remettaient en cause l'utilité de réparer notre minibus, d'autant plus que la rouille avait attaqué sérieusement la carrosserie. On pouvait donc s'attendre à une facture salée, sans certitude quant à la suite des événements. Concertation avec Caroline et, soyons positifs, réparations auront lieu.

Ultime location le 2 octobre 2010. Quelques doutes m'assaillent car je perçois un bruit curieux provenant du moteur. Dans l'après-midi, le conducteur m'informe que notre minibus, dont la destination était le haut Valais, est panne au bord de l'autoroute vers Nyon avec une grosse fumée qui sort du capot. Dépannage par le TCS et conduite chez le garagiste. Le verdict tombe, c'est le joint de culasse et là, c'est sûr qu'on ne fera pas les frais de le réparer.

L'aventure se termine le jour de la Bourse aux minéraux, avec un petit pincement de cœur pour ce véhicule auquel je m'étais attaché. Pour moi qui voyais auparavant tout ce qui touche au commerce des voitures comme presque autant de profiteurs, combien de personnes rencontrées tout à fait charmantes, garagistes et carrossiers sympas, comme le garage du Trèfle à Plan-les-Ouates qui nous faisait de petits prix ? J'ai pu voir l'autre côté en étant moi-même loueur, l'inquiétude que le client soit content pour qu'il nous fasse de la pub, s'appliquer à rester honnête, à ne pas profiter d'une

personne dans l'embarras qui serait prête à le louer à n'importe quel prix. Une certaine satisfaction aussi lorsque ce n'est plus seulement notre site internet, mais le bouche à oreille qui commence à fonctionner. Au total, sur 2 ans 1/2, j'ai compté près d'une cinquantaine de locations différentes, tout cela en pouvant toujours compter sur l'aide de Caroline. Nombre qu'on peut multiplier par deux ou trois pour les simples demandes de renseignements, sans compter les déplacements... un petit monde en soi, mais charmant je vous l'assure, qui ouvre un espace d'indépendance dans l'esprit de celui qui l'occupe.

Nos prix, à ras les pâquerettes, ne nous octroyaient qu'un tout petit bénéfice, couvrant les réparations avec un léger plus pour nos sorties. C'était d'ailleurs là nos véritables gains : le camp d'été jusqu'en Espagne, durant lequel plus de 3'000 km ont été effectués, aurait coûté près de CHF 1'700.- rien que pour la location auprès d'un privé.

Dans notre malheur, nous avons eu beaucoup de chance : la panne aurait pu être d'une façon quelconque à l'origine d'un accident. Et puis, elle est survenue juste avant les grands frais que nous allions entreprendre pour la visite prévue 10 jours plus tard. Quand au conducteur, particulièrement débrouille, il a souhaité gérer la suite des événements sans que j'aie un téléphone à faire, chose hélas trop rare. Enfin, peu de jours après, un acheteur s'est proposé pour un prix tout à fait correct vu l'état du véhicule, dont le moteur ne démarrait même plus. Avec le restant du bénéfice, ce sont CHF 3'000.- qui sont retournés dans les caisses de la SGAM, sans compter les CHF 1'600.- déjà versés en début d'année.

Cette fonction de responsable minibus, qui était une grande inconnue promettant bien du souci en perspective, s'est paradoxalement avérée l'une des plus agréables de celles que j'ai occupées à la SGAM. Ceci ne veut pas dire que je souhaite l'acquisition d'un nouveau véhicule : il y a un temps pour tout et l'aventure est pour moi terminée. Mais pas celle de la minéralogie ni de la SGAM, que je souhaite pleine de rebondissements.

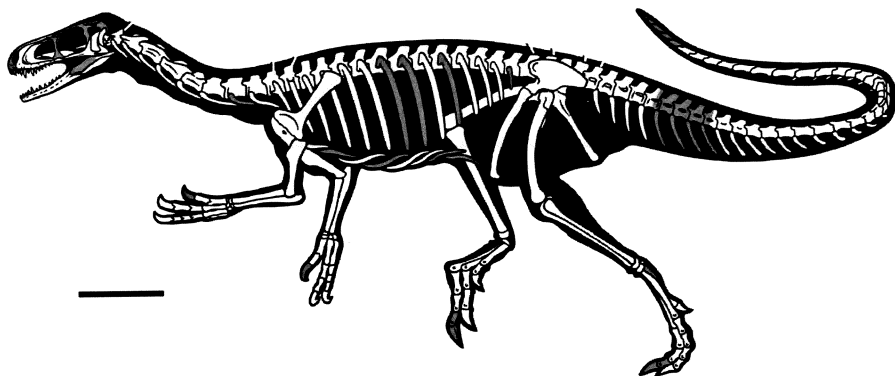
A l'aube des dinosaures : nouveau spécimen argentin

Où ? Ce nouveau dinosaure a été découvert dans la Valle de la Luna, dans le parc provincial Ischigualasto, San Juan, au Nord-Est de l'Argentine.

Quand ? Il appartient à la Formation Ischigualasto (Trias supérieur). Les auteurs de l'article ont effectué une datation du site à partir du dosage des isotopes de l'argon. Ils obtiennent un âge de **232 à 229 Ma** (millions d'années) correspondant donc à l'un des plus anciens dinosaures.

Quelle découverte ? Il s'agit de deux spécimens d'un nouveau dinosaure, baptisé **Eodromaeus murphi** (« eos », aube, naissance (grec) ; « dromaeus », coureur (grec) ; « murphy », nom du fouilleur volontaire qui a découvert l'un des spécimens).

L'un des squelettes est quasi complet et très bien préservé.



Silhouette avec squelette du dinosaure Eodromaeus. Les zones en gris sombre sont manquantes. Modifié d'après Martinez et al., 2011.

Qui était Eodromaeus ? Il s'agit d'un petit prédateur d'environ 1 m de long pour 4-6 kg. Il se déplaçait sur ses deux pattes arrière et possédait des dents pointues en forme de poignard et des mains griffues relativement robustes pour la préhension. D'après une analyse phylogénétique (analyse des relations de parenté), il s'agirait d'un des **tous premiers théropodes** (groupe des dinosaures carnivores, comme le Tyrannosaurus rex).

Qu'est-ce que cette découverte apporte ? (1) Tout d'abord, l'étude de la faune de vertébrés de ce site montre que **les dinosaures de cette époque ne représentent que 10% de cet ensemble**, ce qui est bien moindre que ce que les paléontologues pensaient jusqu'à maintenant. Les dinosaures n'ont donc pas supplanté de manière brutale les autres vertébrés continentaux ; au contraire, il s'est écoulé une longue période d'expérimentation évolutionnaire dans l'ombre des autres reptiles de l'époque. Ce n'est qu'après l'extinction au Trias-Jurassique (environ 200 Ma) que les dinosaures commencent à dominer la biodiversité animale.

(2) De plus, même si ces premiers dinosaures sont datés d'environ 230 Ma, les paléontologues constatent déjà **une grande diversité au sein des dinosaures pour l'époque** avec la présence des 3 grandes lignées : les Ornithischia (qui comprendront plus tard les stégosaures ou encore les tricératops), les Saurischia Theropoda (groupe du tyrannosaure) et Saurischia Sauropodomorpha (groupe du diplodocus). Ceci suggère donc qu'il serait possible à l'avenir de trouver des dinosaures encore plus vieux.

(3) Cette découverte permet également de **redéfinir le dinosaure Eoraptor** découvert en 1991 dans le même site qu'Eodromaeus. En effet, Eoraptor était jusqu'alors considéré comme un théropode primitif (groupe du tyrannosaure carnivore) mais une nouvelle étude de la morphologie de ses dents, de son crâne et de sa main le positionnerait désormais parmi les sauropodomorphes (c'est-à-dire dans le groupe dans lequel on trouvera plus tard le diplodocus herbivore). Sacré changement de régime ! Cette erreur assez importante n'est pas si étonnante ; en effet, comme nous sommes aux prémices de l'hégémonie des dinosaures, les différences entre ces derniers ne sont pas très flagrantes et les informations qu'il y avait au début des années 90 ne permettaient pas de pouvoir bien identifier leur groupe souche.

Dr. Emilie Läng, chargée de recherche au département
de géologie et paléontologie, Muséum de Genève

Référence de l'article original : Martinez, Sereno, Alcober, Colombi, Renne, Montañez, Currie 2011. A basal dinosaur from the dawn of the dinosaur era in Southwestern Pangaea. *Science*, 331 : 206-210.

Le Carbonifère, âge d'or des forêts

2011 a été déclaré Année internationale de la forêt. C'est l'occasion de parler de l'âge d'or des forêts, le Carbonifère. Cette ère reculée a d'ailleurs une importance énorme dans notre vie quotidienne puisque c'est aux jungles du Carbonifère que l'on doit la formation du charbon et du pétrole. Bienvenue sur une autre planète.



L'ère du Carbonifère débute il y a 359 millions d'années (Ma) et se termine il y a 299 Ma. A cette époque, la planète est bien différente de celle que nous connaissons. Il existe alors un seul continent géant, la Pangée, au

climat chaud et humide. Dans cette atmosphère de serre la végétation prolifère comme jamais et forme de gigantesques forêts tropicales. Dans la pénombre verte de cette jungle des premiers âges, on n'entend aucun oiseau. Ils n'apparaîtront que des dizaines de millions d'années plus tard. Ce sont des libellules géantes qui volent entre les troncs écaillés des sigillaires et des lépidodendrons. A côté de ces arbres primitifs poussent des fougères arborescentes et des prêles géantes.

Au bord d'un marécage, dissimulée dans la végétation, une araignée grosse comme un chat est à l'affût. L'araignée-loup ne tisse pas de toile, mais saute sur ses proies avec une agilité foudroyante. Elle laisse pourtant passer un arthropode sans rien tenter : ce mille-pattes long de 2 mètres est un peu grand pour elle. Un hyménoptère apparaît un peu plus tard. Ce petit reptile aux allures de lézard fera une proie intéressante, s'il commet l'erreur de trop s'approcher. Mais voilà que l'hyménoptère s'arrête. Il semble nerveux. Depuis un moment, l'atmosphère se charge d'électricité. Soudain l'orage éclate. Des trombes d'eau se déversent sur la jungle, de violents éclairs déchirent le ciel sans cesse. Cela arrive très souvent. La végétation est tellement abondante qu'elle dégage beaucoup plus d'oxygène dans l'atmosphère que les forêts actuelles. Avec le climat chaud et humide, cette forte teneur en oxygène favorise des orages aussi fréquents que violents.

La pluie cesse enfin, alors que le soir tombe. Une autre journée s'achève, plus courte que celles que nous connaissons. Au Carbonifère, la planète tourne plus rapidement sur elle-même qu'aujourd'hui, en 22 heures au lieu de 24 heures.

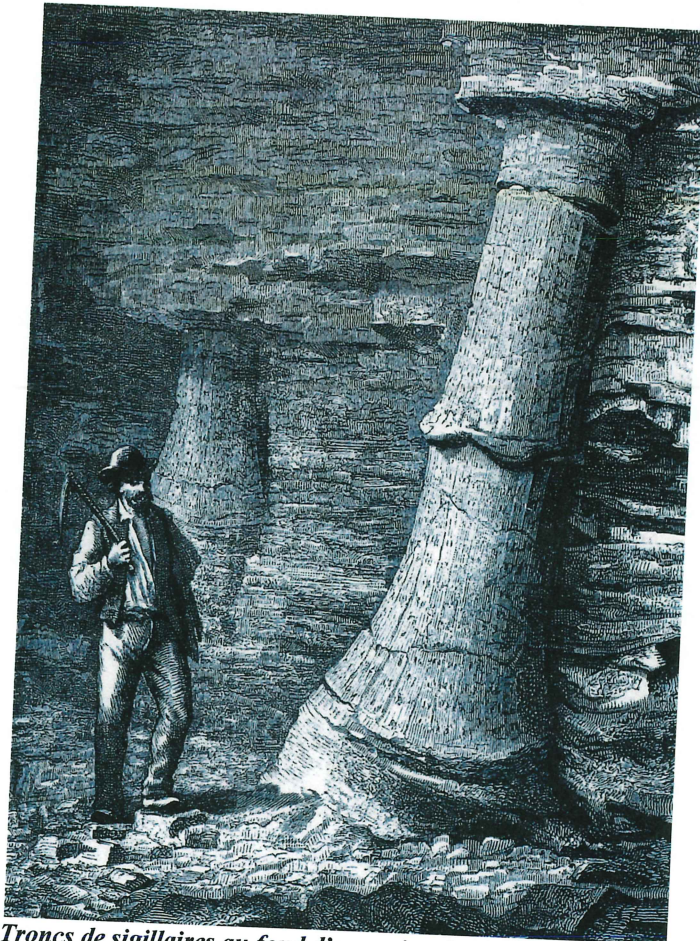
Une forte odeur de végétaux en décomposition flotte dans l'air. Les feuilles et troncs morts s'accumulent en couches épaisses. Une inondation recouvre parfois le tout de limon, puis les débris végétaux s'accumulent à nouveau. Cela va durer 15 à 20 millions d'années. Les forêts du Carbonifère produisent ainsi d'énormes quantités de restes organiques. Ceux-ci sont enfouis toujours plus profondément dans le sol au fil du temps, où ils se transforment peu à peu en charbon et en pétrole.

C'est dire l'importance qu'ont les forêts du Carbonifère dans notre vie quotidienne, et pas seulement sous forme d'énergie. Le pétrole est bien sûr utilisé comme carburant, mais ses dérivés servent aussi à fabriquer les bouteilles en PET, des habits avec les tissus synthétiques, ainsi que d'innombrables objets en plastique.



*Fougère du Carbonifère récoltée lors d'une sortie
SGAM à Graissesac, en France*

Ecorce de lépidodendron



Troncs de sigillaires au fond d'une mine de charbon



Célébrant à sa manière l'année internationale de la chimie, le Musée d'histoire des sciences vous invite à la découverte de la chimie, depuis les quatre unités fondamentales – air, terre, eau et feu – jusqu'à la découverte des isotopes, en passant par le fameux tableau périodique de Mendeleïev imaginé en 1869. Un Genevois, Galissard de Marignac, effectue un remarquable travail de précision en pesant chacun des éléments connus et en découvre au moins deux nouveaux. Partez donc à la découverte de ces 92 éléments et leur histoire mouvementée !

Parallèlement à l'expo, une série de conférences sur la chimie se déroulera au Musée aux dates suivantes :

Les terres rares, nouvelles stars de la chimie

Rolf Haubrichs, Université de Genève

Mercredi 6 avril 2011 à 18h30

Mendeleïev avait-il raison ?

Pierre Hautier, Science Infuse, Université catholique de Louvain

Mercredi 13 avril 2011 à 18h30

Les éléments, d'où viennent-ils ? Où vont-ils ?

Alan Williams, Section de chimie et biochimie, Université de Genève

Mercredi 20 avril 2011 à 18h30

Exposition temporaire du 16 février 2011 au 9 janvier 2012, 1^{er} étage.

Musée d'histoire des sciences, Parc de la Perle du Lac.

Ouvert de 10h00 à 17h00. Fermé le lundi.

www.ville-ge.ch/mhs (d'autres manifestations en relation avec l'expo sont à découvrir sur le site)

Visites guidées d'expositions temporaires du Muséum d'Histoire Naturelle et du Musée d'Histoire des Sciences

Nous avons la possibilité de réserver des visites guidées des expositions en cours dans ces 2 institutions. Ces visites auront probablement lieu le samedi.

- 1) **Supervolcan**, visite guidée par Cédric Schnyder (sous réserve).

Cette visite vous fera découvrir le monde des volcans. Elle pourra être complétée par une visite des coulisses du Département de minéralogie et pétrographie du Muséum, des collections et des laboratoires.

- 2) **Elémentaire ! Une histoire de la chimie**, visite guidée par Laurence-Isaline Stahl-Gretsch ou autre collaborateur du MHS (sous réserve). Cette expo vous fera découvrir la passionnante histoire de la chimie, avec en particulier une star locale.

Un courrier sera envoyé aux membres dès que les dates de ces visites seront connues, réservez-leur bon accueil !

Le comité

Le mot de la responsable du bulletin

Ah zut, il est dans quel bulletin déjà, cet article passionnant ? Celui de l'été 2005, en hiver 2007, entre les deux ? Ne cherchez plus ! Avec l'index 2001-2010, il vous suffit de parcourir les 6 pages qui suivent pour le retrouver. Sorties SGAM, minéralogie, paléontologie, tout y est, et plus encore. Je profite de l'occasion pour rappeler que vos contributions sont toujours les bienvenues. De manière générale, la qualité est là, mais la quantité fait parfois défaut. Un mot aussi des photos : prière de me les envoyer par mail en JPEG, en haute définition, afin qu'elles ressortent correctement à l'impression. Repêcher des photos sur Facebook et autres sites de ce genre, ça ne va pas, pour différentes raisons techniques. C'est dommage, car un récit de sortie, c'est bien, mais avec les photos prises sur le terrain, c'est encore mieux. Et dans dix ans, foi de sgamien, on refera un index qui recensera vos contributions. Alors... à vos plumes !

Hélène Koch

Index 2001-2010

Comme à l'accoutumée, voici l'index 2001-2010. Y sont répertoriés tous les articles comportant un nom et une signature. Figurent les index par numéros. La liste complémentaire par auteur et par sujets sera disponible sur le site Internet. Les articles écrits par plusieurs juniors figurent sous l'appellation « Collectif juniors ».

I) NUMEROS

1/01	PLAZA M.	Rapport du président
1/01	FERRARA C.	Rapport de la responsable des juniors et du bulletin
1/01	NISSILLE J.-C.	Rapport du responsable bourse
1/01	NISSILLE J.-C.	Rapport du bibliothécaire
1/01	PLAZA M.	Sortie au col de la Madeleine
1/01	SCHNYDER C.	A Neuve : erratum !!!
1/01	SCHNYDER C.	Index 1990-2000
1/01	SBACCHI M. & SINELLI E.	Localités-types italiennes – Italie méridionale et îles (3 ^{ème} partie)
2/01	DE PEYER D.	PV de l'AGO du 6 mars 2001
2/01	PLAZA M.	Billet du président
2/01	RERAT P.	Billet du responsable des courses
2/01	GERBER D.	Sortie juniors à Bex
2/01	TSCHOPP P.	Sortie du 25 mars à Valfin, Jura français
2/01	PLAZA M.	A la découverte de l'Ardèche
2/01	SBACCHI M. & SINELLI E.	Localités-types italiennes – Italie du sud et ajournements (4 ^{ème} et dernière partie)
1/02	PLAZA M.	Billet et rapport du président
1/02	NISSILLE J.-C.	Rapport du président du comité bourse
1/02	NISSILLE J.-C.	Rapport du bibliothécaire
1/02	FERRARA C.	Rapport de la responsable des juniors
1/02	SCHNYDER C.	Note du nouveau correcteur-metteur en pages
1/02	RERAT P.	Billet du responsable des courses
1/02	RERAT P.	Deux minéraux courants ayant joué un rôle en sciences
1/02	RERAT P.	Compte-rendu des sorties de l'année 2001
1/02	RERAT P.	Courses/sorties en 2002
1/02	PLAZA M.	Bourse d'échange interne
1/02	PLAZA M.	Pinsot, Pinsot, quand on te cherche
2/02	NISSILLE J.-C.	Billet du président bourse
2/02	MUSCIONICO M.	Billet du trésorier
2/02	SCHNYDER C.	Billet du rédacteur du bulletin
2/02	DE PEYER D.	Procès-verbal de l'assemblée générale du 26 mars 2002
2/02	DE PEYER D. & SCHNYDER C.	Minéraux de l'A Neuve – Addendum I
2/02	NISSILLE J.-C.	Les quelques gîtes minéraux du Finistère, Bretagne, état des lieux
2/02	PLAZA M.	Sortie du Jeâne Genevois
2/02	PLAZA M.	Voyage au pays des septarias
2/02	CODOMO C.	Sortie juniors à Pinsot (Isère) le 17 novembre 2001
2/02	FERRARA Cél.	Sortie juniors à Bellegarde près de Mussel le 23 février 2002

2/02	CODEMO C.	Visite d'un laboratoire de gemmologie
2/02	CODEMO C.	Sortie juniors dans le Jura les 16 et 17 mars 2002
2/02	COLLECTIF JUNIORS	Camp d'été dans la Drôme provençale et l'Isère
1/03	PLAZA M.	Rapport du président
1/03	De PEYER D.	Rapport du secrétaire
1/03	NISSILLE J.-C.	Rapport du président bourse
1/03	NISSILLE J.-C.	Rapport du responsable bibliothèque
1/03	SCHNYDER C.	Rapport du responsable du bulletin
1/03	MUSCIONICO M.	Rapport du trésorier
1/03	HANDSCHIN C.	Message de l'ASCMF
1/03	PLAZA M.	Proposition de modifications des statuts
1/03	PLAZA M.	Sorties SGAM
1/03	KOCH H.	Dépôt-vente, un bilan réjouissant
1/03	SCHNYDER C.	Un site internet passionnant
1/03	KOCH H.	Le monde féérique des concrétions
1/03	GALLAY E.	Sortie juniors à Apremont
1/03	BRUNETTIN L.	Sortie juniors à l'Allondon
1/03	DUBORGEL A.	Sortie juniors à Prémamanon et Arzier
1/03	ROELOFSEN S.	Sortie juniors à Sinar
1/03	SCHNYDER C.	Jeu
2/03	SCHNYDER C.	Editorial
2/03	SCHNYDER C.	Billet du responsable du bulletin
2/03	SCHMIDT F.	PV AGO du mardi 18 mars 2003
2/03	HANDSCHIN C.	Allocution
2/03	PLAZA M.	PV AGE du mardi 17 juin 2003
2/03	COLLECTIF JUNIORS	Camp juniors en Auvergne
2/03	COLLECTIF JUNIORS	Sortie juniors à Valfin
2/03	LECLERC T.	Sortie juniors à l'Allondon
2/03	ULDRY T. & TRUSCELLO A.	Sortie juniors à Châtillon et Liesberg
2/03	VUATAZ C.	Sortie juniors au Grand-Bornand
2/03	JACQUIER A.	Fabrication d'un sluice
2/03	ULDRY T.	Le Knightia eocena
2/03	NISSILLE J.-C.	Note sur la nouvelle scie diamantée
2/03	SCHNYDER C.	Erratum
2/03	SCHNYDER C.	Minéraux de l'A Neuve – Addendum II
1/04	SCHNYDER C.	Lettre à Edith O'Rial
1/04	PLAZA M.	Rapport du président
1/04	BUZZI A.	Le mot de la secrétaire
1/04	PLAZA M.	Logo SGAM et nom du bulletin
1/04	FERRARA C.	Rapport de la responsable des juniors
1/04	MUSCIONICO M.	Rapport du trésorier
1/04	NISSILLE J.-C.	Le mot du responsable de la bibliothèque
1/04	NISSILLE J.-C.	Le mot du président bourse
1/04	SCHNYDER C.	Rapport du responsable du bulletin
1/04	DESIGNOLLE J.-L.	Programme 2004 des sorties de l'AFM
1/04	BERSET G.	Carnet noir
1/04	KOCH H.	Septarias, marcassite et compagnie dans la Drôme
1/04	SCHNYDER C.	Les minéraux fumeroliens du volcan La Fossa, île de Vulcano, îles Eoliennes, Italie
1/04	MAILLEFER L.	Sortie juniors au Grand Colombier
1/04	VUATAZ C.	Sortie juniors au Mont-Chemin
1/04	CODEMO S.	Sortie juniors au Mont-Chemin
1/04	SCHNYDER C.	Jeu
2/04	NISSILLE J.-C.	Le mot du président bourse
2/04	GENTILE L.	Carnet noir
2/04	BUZZI A.	PV AGO du mardi 30 mars 2004

2/04	PLAZA M.	Sortie au glacier de l'A Neuve, VS
2/04	PLAZA M.	Voyage aux Grisons pour la conférence ASCMF des présidents – 5 et 6 juin 2004
2/04	PLAZA M.	Stand d'échange à la bourse aux minéraux
2/04	PLAZA M.	Sortie au col du Glandon, en compagnie de l'AFM
2/04	KOCH H.	De Sainte-Marie à Chamonix
2/04	FERRARA Ch.	Les pierres précieuses issues du volcanisme du Puy-en-Velay en France
2/04	KOCH H. & SCHNYDER C.	Saphirs, grenats, zircons... trois jours à la recherche des trésors de l'Auvergne
2/04	JANKOVIC J.	Sortie juniors à Cornaux et Liesberg
2/04	VAHLE C.	Visite au laboratoire de gemmologie
2/04	FERRARA Cél. & TRUSCELLO A.	Camp juniors 2004 en Haute-Loire
1/05	SCHNYDER C.	Editorial
1/05	PLAZA M.	Rapport annuel du président
1/05	BUZZI A.	Rapport annuel de la secrétaire
1/05	SCHNYDER C.	Rapport annuel du responsable du bulletin
1/05	FERRARA C.	Rapport annuel de la responsable des juniors
1/05	SCHNYDER C.	Stand de dépôt-vente : un bilan stable
1/05	PLAZA M.	Carnet noir
1/05	NISSILLE J-C.	Mode d'emploi de la bibliothèque
1/05	PLAZA M.	Mais où se cache la scheelite du Mont Chemin
1/05	KOCH H.	Le quartz sous toutes ses facettes
1/05	SCHNYDER C.	Une visite à l'Institut Royal des Sciences Naturelles à Bruxelles
1/05	SCHNYDER C.	Les Iguanodons de Bernissart
1/05	MATTIS C.	Sortie juniors à Sinar
1/05	FERRARA Chr.	Visite au laboratoire de gemmologie
1/05	SCHNYDER C.	Jeu
2/05	PLAZA M.	Le billet du président
2/05	BUZZI A.	PV AGO du mardi 15 mars 2005
2/05	COLLECTIF JUNIORS	Camp juniors 2005 en Allemagne
2/05	FERRARA Chr.	L'or de l'Allondon à Genève
2/05	KOCH H.	Kawah Idjen : l'enfer jaune
2/05	SCHNYDER C.	La fortune du Kawah Idjen
2/05	NISSILLE J-C.	Note sur la bibliothèque
2/05	CAPOZZA N.	Sortie juniors à l'Allondon
2/05	BIELER O.	Sortie juniors au Grand-Saint-Bernard
1/06	PLAZA M.	Rapport annuel du président et du président Bourse
1/06	BUZZI A.	Rapport annuel de la secrétaire
1/06	FERRARA C.	Rapport annuel de la responsable juniors
1/06	NISSILLE J-C.	Rapport annuel du responsable de la bibliothèque
1/06	SCHNYDER C.	Rapport annuel du responsable du bulletin
1/06	KOCH H.	Des pépites en vidéo
1/06	KOCH H.	Les bourses aux minéraux en Suisse allemande
1/06	KOCH H.	Sortie à Courtedoux
1/06	KOCH H.	L'oracle de Delphes : témoignages archéologiques et hypothèses géologiques
1/06	SCHNYDER C.	Info-sciences
1/06	SCHNYDER C.	Jeu
2/06	STASTNY M.	Billet du président bourse
2/06	SCHNYDER C.	Billet du nouveau responsable du local
2/06	KOCH H.	Conférence sur Hawaï
2/06	BUZZI A.	Procès-verbal de l'AGO du 21 mars 2006
2/06	COLLECTIF JUNIORS	Camp juniors 2006 en Auvergne
2/06	STASTNY M.	Sortie de Pentecôte en Allemagne

2/06	KOCH H.	Un week-end au Tessin
2/06	SCHNYDER C.	Sortie à Prafleuri
2/06	PICTET A.	Un castor de 164 millions d'années
2/06	PLAZA M.	Le musée de paléontologie de Chilhac
1/07	PLAZA M.	Rapport annuel du président
1/07	STASTNY M.	Rapport annuel du président bourse
1/07	BUZZI A.	Rapport annuel de la secrétaire
1/07	FERRARA C.	Rapport annuel de la responsable juniors
1/07	NISSILLE J-C.	Rapport annuel du responsable de la bibliothèque
1/07	SCHNYDER C.	Rapport annuel du responsable du bulletin
1/07	SCHNYDER C.	Rapport annuel du responsable du local
1/07	SCHNYDER C.	Résultats du questionnaire bourse 2006
1/07	NISSILLE J-C.	Les variétés décoratives du quartz
1/07	SCHNYDER C.	Origine et formation des quartz fenêtre du Val d'Illeiz
1/07	SCHNYDER C.	Heurs et malheurs de la géothermie européenne
1/07	KOCH H. & SCHNYDER C.	Attention – falsifications de trilobites !
1/07	KOCH H.	Munich 2006, sa minéralogie et son bazar
1/07	PLAZA M.	Sortie au Val d'Illeiz
1/07	KOCH H.	Courtedoux, entre dinos et gastéropodes
1/07	SCHNYDER C.	Jeu
2/07	SCHNYDER C.	Billet du président
2/07	STASTNY M.	Billet du président bourse
2/07	VILPERT S.	Sortie orpaillage à l'Allondon
2/07	PICTET A.	Le Jura sous les tropiques
2/07	KOCH H.	L'histoire de Djeva
2/07	KOCH H.	Le procédé Verneuil
2/07	KOCH H.	Quelques changements au bulletin
2/07	KOCH H.	La variété des minéraux : couleurs et formes
2/07	BUZZI A. & PLAZA M.	Procès-verbal de l'AGO du 20 mars 2007
2/07	BELOGI A.	Sortie de Pentecôte des 26-28 mai 2007 en Forêt-Noire
2/07	BECHERER H. & SCHNYDER C.	Hématite, mimétite, etc. : Minéralogie de la Forêt-Noire
2/07	BUZZI A.	Projection de minéraux en 3D
2/07	COLLECTIF JUNIORS	Camp d'été junior en Espagne
2/07	PLAZA M.	Sortie de l'Ascension à Gregny (Alpes françaises)
2/07	SCHNYDER C.	Réponses du jeu 1/2007
1/08	PICTET A.	Information sur les sorties adultes
1/08	SCHNYDER C.	Rapport annuel du président
1/08	FERRARA C.	Rapport annuel de la responsable des juniors
1/08	PLAZA M.	Un minibus sous le sapin de Noël de la SGAM
1/08	PICTET A.	Local : rénovations en cours
1/08	PICTET A.	Bibliothèque
1/08	STASTNY M.	Bilan annuel du président bourse
1/08	KOCH H.	Rapport annuel de la responsable du bulletin
1/08	PLAZA M.	Sortie du 22 septembre au Col de la Madeleine
1/08	KOCH H.	Retour à la Madeleine
1/08	VILPERT J.	Excursion paléontologique en Haute-Saône (F)
1/08	BUZZI A.	Le mot de la secrétaire
1/08	SCHNYDER C.	Le métamorphisme (ou « Sur des roches qui en ont vu des vertes et des pas mûres ! »)
2/08	SCHNYDER C.	Bienvenue dans l'Anthropocène !
2/08	SCHNYDER C.	Nuit de la science 2008 – le bilan
2/08	FERRARA C. / VILPERT J.	Remerciements
2/08	VILPERT J.	Excursion géologique du 28 juin 2008

2/08	PLAZA M.
2/08	SCHNYDER C.
2/08	LUSSIER-LABELLE T. et VILPERT J.
2/08	PLAZA M.
2/08	KOCH H.
2/08	KOCH H.
2/08	KOCH H.
2/08	BUZZI A.
1/09	VILPERT J.
1/09	SCHNYDER C.
1/09	STASTNY M.
1/09	VILPERT J.
1/09	BUZZI A.
1/09	PLAZA M.
1/09	PICTET A.-SCHNYDER C.
1/09	KOCH H.
1/09	VILPERT J.
1/09	PICTET A.
1/09	KOCH H. – PLAZA M.
1/09	KOCH H.
2/09	VILPERT J.
2/09	SCHNYDER C.
2/09	SCHNYDER C.
2/09	SCHNYDER C.
2/09	SCHMID M.
2/09	CHABLOZ O.
2/09	KOCH H.
2/09	SCHNYDER C.
2/09	BUZZI A.
2/09	BUZZI A.
1/10	VILPERT J.
1/10	KOCH H.
1/10	SCHNYDER C.
1/10	BUZZI A.
1/10	VILPERT J.
1/10	VILPERT J.
1/10	PLAZA M.
1/10	PICTET A. et juniors
1/10	BELOGI A.
1/10	KOCH H.
1/10	SCHNYDER C.
2/10	SCHNYDER C.
2/10	SCHNYDER C.
2/10	COLLECTIF JUNIORS
2/10	BUZZI A.
2/10	BUZZI A.
2/10	PLAZA M.
2/10	PLAZA M.
2/10	SCHNYDER C.
2/10	KOCH H.

Nouvelles du minibus
Le coin des Musées
Excursion au Mont-Chemin (VS) du 6 septembre
2008
Les septarias de Rosière, en Ardèche
Quartz fenêtre en DVD
Grande excursion de printemps : ammonites & Cie
Expo spéciale sur la fluorite
PV de l'AGO 2008

Agenda sorties juniors, 1^{er} semestre 2009
Rapport du président
Bilan annuel du président bourse
Rétrospective des activités 2008 du groupe Juniors
Rapport de la secrétaire
Petit bilan pour le minibus
Bibliothèque SGAM
Quelques mots sur le bulletin
Excursion junior dans la mine de Bellegarde (Ain F)
Le Golfe du Lion : marge continentale
Découvertes minéralogiques, septembre 2008
Les poissons fossiles

Rétrospective 2009 et activités futures
La bourse aux minéraux déménage !
Sciences : une nouvelle méthode pour voir des
insectes dans de l'ambre opaque
Le coin des Musées
La cordiélite
Trouvaille d'ambre à Plasselb (Fribourg)
Une sortie de Pâques riche en fossiles
Des diamants fabriqués avec de la tequila !
PV de l'AGO 2009
PV de l'AGE 2009

Agenda du groupe juniors, 1^{er} semestre 2010
Rapport (ultra court) de la responsable du bulletin
Rapport annuel du président et du président bourse
Rapport annuel de la secrétaire
Rétrospective des activités du groupe juniors en 2010
Comment démarrer une collection (conseils aux
Juniors)
Minibus : une année 2009 pleine d'aventures !
Des dinosaures dans le Jura français, Plagne
Sortie au Col de la Croix de Fer – septembre 2009
L'évolution des minéraux
Le coin des Musées

Le mot du président bourse
Nuit de la Science – 2^e édition SGAM
Camp Junior 2010 : Auvergne-Espagne
PV de l'AGO
PV de l'AGE
Belles découvertes à La Madeleine
Indices et astuces pour trouver des cristaux
Coin des musées (et expositions)
Quartz géants à Berne

Cédric Schnyder

DEMANDE D'ADMISSION

*A adresser à Anna BUZZI, Ch. Sous-le-Clos 8,
1232 Confignon*

Le soussigné demande à être reçu membre de la Société Genevoise de Minéralogie. Il s'engage à se conformer aux statuts centraux de l'Association suisse des cristalliers et collectionneurs de minéraux et fossiles (ASCMF), à ceux de la SGAM qui en est la section genevoise et au code d'honneur de l'ASCMF.

Nom
No de téléphone

Prénom
Date de naissance

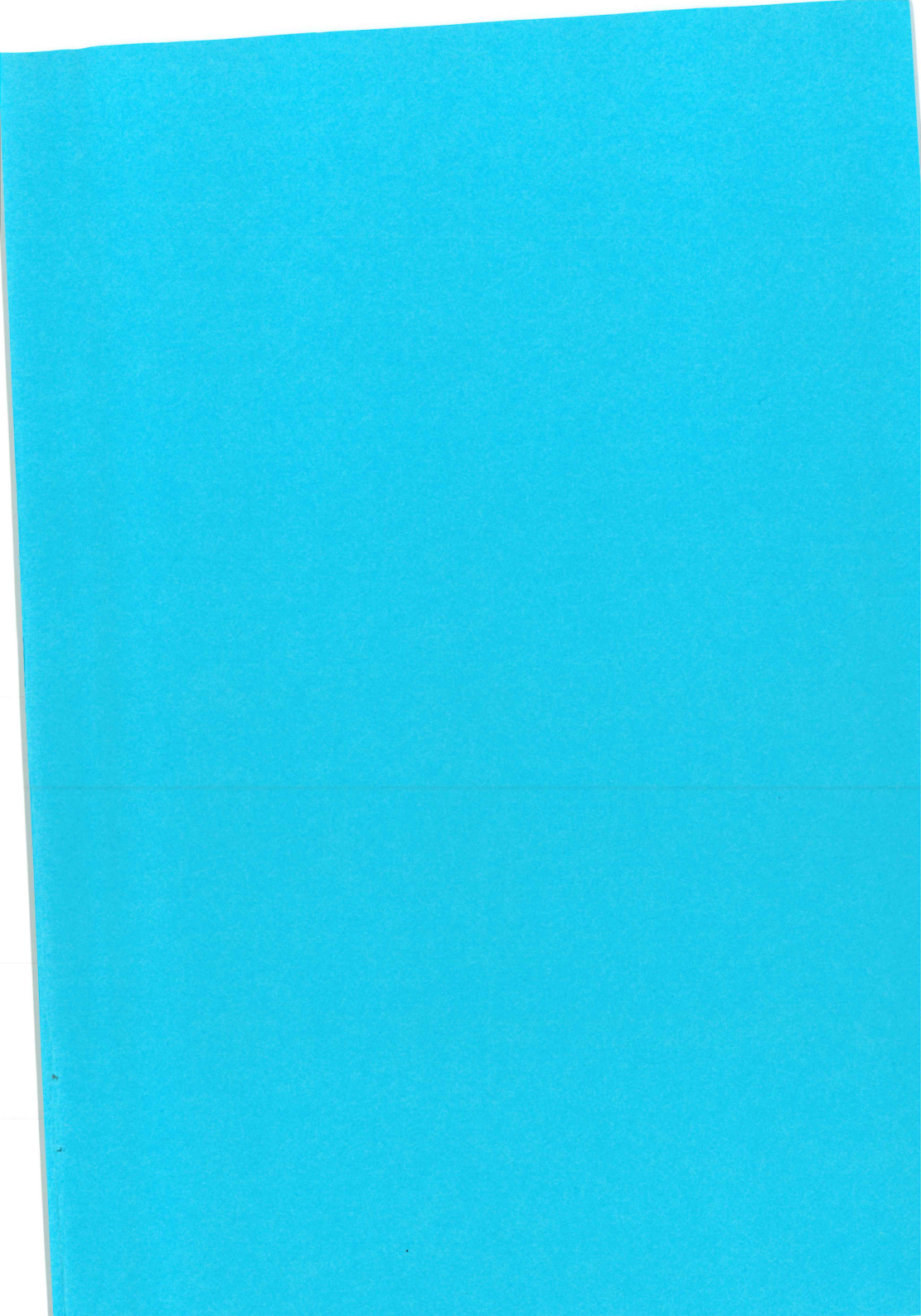
Adresse
Date

Code postal et lieu
Signature

Pour les juniors, signature des parents

*Cotisation annuelle : SGAM Fr. 40.- AVS Fr. 20.- Juniors Fr. 30.-
(10-18 ans)*

CCP : Genève 12-19633-7



SOCIETE GENEVOISE DE MINERALOGIE

case postale 40

1219 LE LIGNON

CCP GENEVE 12-19633-7