



Le D<sup>r</sup> Georges DEMATHIEU et son épouse Germaine qui ont consacré leur existence à la recherche et à l'étude des traces de pas de vertébrés.



Le D<sup>r</sup> Georges DEMATHIEU en compagnie de deux autres paléontologues, les D<sup>r</sup> GAND (Univ. de Bourgogne) et HAUBOLD (Univ. de Halle, Allemagne).

Les D<sup>r</sup> Georges DEMATHIEU et Georges GAND lors d'une séance de travail à Bourg-la-Reine.

# Hommage au D<sup>r</sup> Georges DEMATHIEU (1920-2010)

par Georges & Sylvie GAND

C'est à Bourg-la-Reine, le 18 novembre 2009, que j'ai vu Georges DEMATHIEU pour la dernière fois. Comme il arrivait plusieurs fois par an, en compagnie de mon épouse, je lui rendais visite pour m'enquérir de sa santé et pour discuter de notre passion commune : la palichnologie. Au cours de cette visite, nous avons parlé plus particulièrement de notre publication sur l'inventaire des traces de pas de vertébrés du Mésozoïque dans laquelle il est abondamment cité en raison de ses nombreuses découvertes françaises. Je me souviens aussi que nous avons trinqué en l'honneur de ses 70 ans de mariage avec Germaine qui fut toujours à ses côtés au cours de sa longue carrière universitaire qui l'amena à faire de nombreuses prospections en France et des études à l'étranger.

A la suite de notre visite, le 8 décembre suivant, Georges m'écrivait une bien belle et émouvante lettre. « Chers, Bien chers Amis, Georges et Sylvie. C'était bien bon de vous revoir à BL. Pourtant, cela ne s'est pas passé comme je l'aurais souhaité... c'est-à-dire très gai et riche. Je regrette aussi de n'avoir pas tenté de proposition pour *Saltosauropus* et *Brachychirotherium*. Grâce à toi Georges, j'ai vécu dans la Paléontologie vraiment très heureux. Un grand, très grand Merci ! à partager avec Sylvie. Si un jour, vous avez du temps de reste, venez me (nous) voir !... Et puis dans ce cas, j'aurai le plaisir de bavarder encore, Ichnites. Je vous embrasse, encore mercis. Georges ».

Et dans un additif d'une lettre datée du 7 décembre qui me parvint après celle du 8, il m'écrivait : « ...On attend...tranquillement...Profitez à fond de vos instants... ». Georges me précisait les adresses de quelques nouveaux collègues à qui je devais envoyer notre inventaire commun et dans laquelle il me demandait « As-tu reçu le dernier numéro, volume 16, d'Ichnos, consacré aux ichnites d'hominidés d'Amérique. Très intéressant. Je te l'envoie si tu le souhaites. Quand se voit-on ?... ». Georges devait s'éteindre le vendredi 12 février 2010 dans une maison de retraite qu'il avait intégré rapidement courant janvier. Son épouse me l'apprit le lendemain et, le temps d'écrire un court hommage, je prévins ses nombreux collègues français et étrangers qui adressèrent leurs condoléances à son fils et à son épouse.

La crémation de Georges eut lieu dans l'intimité, le 18 février à Arcueil, en présence de son épouse, de son fils Pierre et de sa femme, et de quelques amis. Georges GAND et Louis COUREL, ses collègues et Amis de longue date, représentaient ses collègues universitaires. Après quelques interventions pour rendre hommage à Georges, ce fut le temps du recueillement et du dernier au revoir; de l'Adieu à un très grand Ami, discret, gentil, affectueux, sensible et généreux, avec qui j'avais entretenu des relations amicales et filiales pendant 40 ans. Sa dernière lettre du 7 décembre a rejoint le volumineux dossier de la correspondance épistolaire que j'eus avec Georges ; la première lettre remontant à 1971.

C'est aussi, cette année là, que je faisais connaissance avec M. et M<sup>me</sup> DEMATHIEU qui vinrent me voir pour expertiser un assemblage à traces de pas que j'avais extrait d'une carrière de grès triasiques de l'Autunois. Cette heureuse rencontre fut le départ d'une chaleureuse collaboration qui se maintint jusqu'à ce triste jour de février dernier.

Georges était un enfant de Bourg-la-Reine où il était né en 1920. Il grandit paisiblement dans cette charmante commune alors plus verdoyante, puis, après l'école primaire, intégra le lycée de Sceaux dans lequel il passa avec succès son baccalauréat « mathématique » (mathématiques élémentaires). Il se maria en 1939 avec Germaine MALLET et le couple s'installa à Lyon. Comme tous les français de cette génération, Georges fut mobilisé et fait prisonnier en Allemagne où il dut travailler. La paix revenue, en 1945, Georges devint Professeur de Mathématiques à Lyon où il s'intéressa aussi à l'astronomie et à la géologie. Entre 1950 et 1960, avec l'aide de son épouse et de son fils Pierre, il effectua des recherches minéralogiques et paléontologiques. Et c'est au cours d'une de ces prospections familiales que dans une ancienne carrière d'arkoses triasiques située près de Chasselay, Pierre DEMATHIEU découvrit en 1960 une dalle dont une surface était entièrement recouverte par de petites traces de pas lacertoïdes. Cherchant, peu après, à déterminer ces empreintes, Georges prit contact avec le Laboratoire de Géologie de l'Université de Lyon. Il y apprit alors que quelques « *Cheirotherium* » avaient été récoltés au 19<sup>e</sup> siècle dans les Grès du Mont-d'Or-Lyonnais mais qu'aucune recherche ni étude n'était en cours. Les prospections familiales se poursuivirent alors dans ces carrières qui leur fournirent d'autres traces de bonne qualité. Ils purent aussi y localiser puis extraire plusieurs m<sup>2</sup> de la couche à traces lacertoïdes découverte par son fils Pierre.



Le D<sup>r</sup> Georges DEMATHIEU dans la Rioja (Espagne) visitant un site à traces de Théropodes (Peñaportillo) en 1992.

Georges et sa famille élargirent ensuite leurs recherches à quelques carrières de Grès triasiques de l'Autunois, région dans laquelle ils trouvèrent une trace de pas dans l'une d'entre elles localisée près de l'étang de la Noue. Elle était de médiocre qualité, mais elle avait le mérite de prouver l'existence d'ichnofossiles dans le Morvan. Ce qui encouragea Georges à les rechercher dans les nombreuses et anciennes carrières de pavés qui furent ouvertes dans les arkoses triasiques de la bordure orientale du Massif central, de Sainte-Sabine, en Côte-d'Or, au Mont-d'Or-Lyonnais en passant par le Châlonnais et le Mâconnais.

Ayant appris qu'un Maître-assistant de l'Université de Dijon avait débuté sa thèse d'Etat sur l'étude du Trias du Lyonnais et du Morvan (bordure nord et est du Massif central français), Georges lui fit part de ses découvertes. Et c'est ainsi que Louis COUREL et les Professeurs CIRY et RAT de l'Institut des Sciences de la Terre de Dijon, fort intéressés par ses découvertes, proposèrent à Georges de réaliser une thèse sur les « Empreintes de pas de vertébrés de la bordure nord-est du Massif central français » sous la conduite du P<sup>r</sup> TINTANT dans le cadre des méthodes statistiques développées par ce dernier dans l'étude des ammonites.

Georges accepta cette proposition puis devint Chercheur Associé au CNRS. Après bien d'autres prospections, schématisations, calculs statistiques faits à la main et voyages en Allemagne pour examiner les collections du Trias germanique, Georges soutint sa thèse devant un jury composé des P<sup>r</sup> sus-nommés et du P<sup>r</sup> Piveteau, Membre de l'Académie des Sciences. Au terme d'une brillante soutenance, Georges fut élevé au grade de Docteur d'Université et, en raison de la grande qualité et de l'originalité de son travail, sa thèse fut éditée dans les Cahiers du Centre National de la Recherche Scientifique. Puis en collaboration avec Louis COUREL, Enseignant-Chercheur, devenu lui-même Docteur d'Etat es Sciences Naturelles puis Professeur à l'Université



Le D<sup>r</sup> Georges DEMATHIEU et son épouse Germaine en compagnie du P<sup>r</sup> Louis COUREL, devant le moulage d'une surface à traces de pas du Permien du Lodévois exposée à l'Université de Bourgogne.

de Dijon, Georges et son épouse participèrent à de nombreuses excursions sur le Trias européen, organisées dans le cadre de l'Association du Groupe du Trias. Ainsi Georges eut-il l'opportunité de connaître la stratigraphie de ce système, de faire connaissance avec de nombreux géologues et d'étudier les diverses collections d'ichnites. Avec ses participations annuelles au congrès de la « Society Vertebrate Paleontology » SVP (USA), Georges acquit une notoriété internationale.

Ainsi, toujours à la besogne depuis la soutenance de sa thèse, Georges rédigea-t-il, seul ou en collaboration, plus de 120 articles, d'abord sur la palichnofaune du Trias puis sur celle du Lias et du Tertiaire dont une sur la piste des hominidés de Laetoli en Ethiopie. Ses travaux furent publiés dans des revues régionales et nationales françaises mais aussi internationales telle Ichnos dont il était le co-éditeur.

Parmi ses collègues qui adressèrent leurs condoléances à son épouse et à son fils, rapportons quelques uns de leurs messages. Le Pr FARLOW écrivait : « Ce grand Travailleur, fut une inspiration pour tous ». Le D<sup>r</sup> Christian MONTENAT, un élève du Pr Albert DE LAPPARENT, dit « la qualité des publications » de Georges, « qu'il avait réalisé une belle œuvre et beaucoup contribué à ce que l'ichnologie soit prise au sérieux ». Le Pr GAILLARD avec qui Georges avait cosigné quelques articles sur les traces de pas trouvées dans le Kimméridgien de Cerin, écrit « son regret de ne pas avoir assez travaillé avec lui ». Il appréciait « beaucoup sa gentillesse, ses qualités humaines et scientifiques ».

Pour moi, son disciple et admirateur, Georges restera un Maître jusqu'au bout de mon chemin. Je me souviendrai, effectivement, de sa grande gentillesse mais aussi de son charme, de la mesure et de la grande qualité de ses propos. Georges était un Ami discret, sensible et d'une grande compétence dans son domaine de prédilection : les ichnites.

*Georges GAND, décembre 2010*

### Adieu à Georges DEMATHIEU

Georges était un savant, d'un abord chaleureux,  
Avec ses relations, d'un naturel courtois.  
Recevant ses amis, il hissait le pavois,  
Leur venue faisant de lui un homme heureux.

C'est ce cœur si humain qui nous quitte aujourd'hui ?

Comme il était ferme, en maniant son compas,  
En mesurant la taille exacte de chaque pas  
Et obligeant les chiffres à donner leur avis  
Pour mieux cerner ces si anciennes traces de vie,  
Et écrire ses articles où il faisait revivre  
Des ères lointaines les êtres disparus.

C'est ce grand ichnologue qui nous quitte aujourd'hui ?

Qu'il était délicat avec ses beaux livres  
Célant littérature dont il était féru,  
Autant de précieux volumes scientifiques  
Qu'importants traités, parfois philosophiques,  
Théâtre classique et recueils de poésies ;  
Riche bibliothèque aux ouvrages choisis.

C'est ce bel humaniste qui nous quitte aujourd'hui ?

Avec habileté, souvent il les reliait,  
Augmentant le plaisir de ceux qui les lisaient  
S'ils étaient, comme lui, un peu bibliophiles;  
Car voir sur un écran des pages qui défilent  
Ne remplacera pas le grain d'un beau vergé,  
Le toucher voluptueux de la feuille de papier.

C'est cet artiste là qui nous quitte aujourd'hui ?

Georges aimait la beauté, et tous les arts plastiques,  
Il ne méprisait pas les joies gastronomiques,  
Sur la plaque d'empreintes il voyait l'œuvre d'art  
Pouvant en remonter à des sculpteurs vantards !

Georges était un esthète, chéri de ses amis...

Et c'est lui qui s'en va... qui nous quitte aujourd'hui.

*Sylvie GAND, Torcy, le 17 février 2010.*

*Poème lu le jour des obsèques de Georges DEMATHIEU*



Le D<sup>r</sup> Georges DEMATHIEU et son épouse à Bourg-la-Reine, derrière eux, la trace *Brachyhirotherium tintanti* (Bt). « *tintanti* » trace dédiée au Pr émérite Henri TINTANT de l'Univ. de Bourgogne.



La carrière de Pont d'Argent dans l'Autunois où Georges et Germaine DEMATHIEU trouvèrent beaucoup de traces dont 2 ichnotypes sont imagés ci-dessous - F : niveau fossilifère.



Couples pied-main *Rotodactylus rati*, trace dédiée au P<sup>r</sup> émérite Pierre RAT de l'Univ. de Bourgogne.



*Anchisauripus bibractensis*, trace de pied alors attribuée à des Dinosaures.

## Bibliographie de Georges DEMATHIEU (1920-2010)

Les publications sont présentées de manière thématique afin de mesurer le travail accompli par Georges dans une discipline qui fut qualifiée de « négligée mais non négligeable de la Paléontologie » par LESSERTISSEUR en 1955. De fait, si les vertébrés sont connus classiquement par leur squelette, souvent très fragmentaire, ils le sont aussi par leurs traces d'activités, généralement réduites à celles de la locomotion. L'étude de ces dernières, seules à exister dans le Trias moyen français, permit à Georges de suggérer l'existence de groupes zoologiques dont les os sont toujours inconnus actuellement dans le Monde. La découverte la plus importante faite par Georges, semble être ces petites traces de pas tridactyles dites dinosauroïdes trouvées dans le Trias du Mont d'Or Lyonnais et de l'Autunois. Elles révélèrent l'existence de petits reptiles bipèdes digitigrades qui sont considérés actuellement comme les ancêtres des dinosaures. Ces dinosauroïdes du Trias moyen ne sont toujours connus que par leurs traces !

### 1. Travaux de recherches en France et en Europe ; découvertes et description des ichnites (1962-2002)

#### « Les premiers pas » sur les palichnofaunes du Lyonnais, de la Bourgogne et de la Franche-Comté (1962-1967)

- LORENZ J. & DEMATHIEU G., G. & P. 1962. Découverte d'empreintes de pas de reptiles dans le Trias du Plateau d'Antully (Autun, Saône-et-Loire). *Bull. Soc. Hist. Nat. Autun* 22: 9-14, 2 pl.
- COUREL L., DEMATHIEU G., G. & P. 1963. Les empreintes de pas fossiles dans le Trias de la bordure Est et Nord-Est du Massif central. *Bull. Sc. de Bourgogne* 31: 73-91.
- DEMATHIEU G., G. & P. 1964. Des empreintes de pas sur les grès triasiques du Mont-d'Or Lyonnais. *Bull. Soc. Linéenne* 1: 24-36.
- DEMATHIEU G. 1966. *Rhynchosauroïdes petri* et *Sphingopus ferax*. Nouvelles empreintes de Reptiles des grès triasiques de la bordure Nord-Est du Massif central. *C. R. Acad. Sc., Paris*, 263: 483-486.
- DEMATHIEU G. 1967. Nouvelles empreintes de vertébrés triasiques dans l'Autunois. *Bull. Soc. Hist. Nat. Autun* 44: 11-15, 3 fig.
- DEMATHIEU G. 1967. Les empreintes de pas de vertébrés du Trias de la bordure nord-est du Massif central. Essai de paléontologie descriptive et quantitative. *Thèse Univ. Dijon* (inédit): 336 p., 76 fig., 14 pl.
- DEMATHIEU G. 1971. Cinq nouvelles espèces d'empreintes de Reptiles du Trias de la bordure nord-est du Massif central. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, Paris*, 272: 812-814.
- DEMATHIEU G.R. & GAND G. 1972. *Coelurosaurichnus perriauxi*, empreinte dinosauroïde nouvelle du Plateau d'Antully. *Bull. Soc. Hist. Nat. Autun*, 62: 2-3, 2 fig.
- DEMATHIEU G.R. & GAND G. 1972. Les pistes dinosauroïdes du Trias moyen du Plateau d'Antully et leur signification paléozoologique. *Bull. Soc. Hist. Nat. Autun*, 62: 4-18, 3 fig., 2 tabl.
- COUREL L. & DEMATHIEU G. 1973. Données récentes sur le Trias du Mont-d'Or-Lyonnais dans les domaines de la Stratigraphie et de l'Ichnologie. *Geobios*, 6, 1, 5-26
- DEMATHIEU G. & GAND G. 1973. Deux espèces ichnologiques nouvelles des Grès à Empreintes du Trias du Plateau d'Antully. *Bull. Soc. Hist. Nat. Autun*, 67: 11-26, 4 pl., 6 tabl.
- DEMATHIEU G. & GAND G. 1974. Une nouvelle espèce du genre *Rotodactylus* découverte dans les Grès du Trias moyen du Plateau d'Antully: *Rotodactylus velox*. *Bull. Soc. Hist. Nat. Autun*, 72: 9-23, 9 fig., 3 tabl., 1 ph.
- DEMATHIEU G. 1974. Les dalles à empreintes de pas de Reptiles du Muséum d'Histoire Naturelle de Lyon. *Nouv. Arch. Mus. Nat. Lyon*, 12: 5-12, 2 fig., 1 pl.
- DEMATHIEU G. 1977. Des Microvertébrés dans le Trias Moyen du Lyonnais et du Mâconnais révélés par leurs empreintes; signification paléozoologique. *Geobios*, 10: 351-367, 4 fig., 7 tabl. 2 pl.
- COUREL L., DEMATHIEU G. & GALL J.-C. 1979. Figures sédimentaires et traces d'origine biologique du Trias moyen de la bordure orientale du Massif central. Significations sédimentologique et paléozoologique. *Geobios*, 12, 3: 379-397, 2 fig., 5 pl.
- DEMATHIEU G. & GAND G. 1981. Palichnologie : interprétation paléozoologique de traces d'origine biologique et mécanique observées dans la carrière triasique de Pont d'Argent, (Saône et Loire, France). Conclusions générales à l'étude du gisement fossilifère. *Bull. Soc. Hist. Nat. Autun*, 98: 3-22, 23 fig., 10 tabl.
- DEMATHIEU G. & GAND G. 1981. Palichnologie: Interprétation paléozoologique de traces d'origine biologique et mécanique observées dans la carrière triasique de Pont d'Argent, (Saône et Loire, France). Conclusions générales à l'étude du gisement fossilifère. *Bull. Soc. Hist. Nat. Autun*, 99: 19-34, 10 pl.
- DEMATHIEU G. & GAND G. 1986. Palichnologie: Interprétation paléozoologique de traces d'origine mécanique et biologique observées dans la carrière triasique de Saint-Vérand. (Saône et Loire, France). *Bull. Soc. Hist. Nat. Autun*, 119: 7-30, 5 fig., 3 pl.
- > **Lorraine**
- DEMATHIEU G. & DURAND M. 1975. A propos de quelques traces de pas et figures sédimentaires dans le Buntsandstein Supérieur du Sud-Ouest des Vosges. *Bull. Acad. et Soc. Lorraines des Sciences*, 14, 1: 23-36, 3 fig., 1 pl.
- > **Jura (Ain)**
- BERNIER, P., BARALE G., BOURSEAU J.-P., BUFFETAUT E., DEMATHIEU G., GAILLARD C., GALL J.-C. & WENZ S. 1982. Trace nouvelle de locomotion de Chélonien et figures d'émersion associées dans les calcaires lithographiques de Cerin (Kimméridgien supérieur, Ain, France). *Geobios*, 15, 4: 447-467, 5 fig., 1 tabl., 3 pl.
- BERNIER P., BARALE G., BOURSEAU J.-P., BUFFETAUT E., DEMATHIEU G., GAILLARD C., GALL J.-C. & WENZ S. 1984. Découverte de pistes de Dinosaures sauteurs dans les calcaires lithographiques de Cerin (Kimméridgien supérieur, Ain, France). Implications paléozoologiques. *Geobios*, Mém. spécial, 8: 177-185, 4 fig., 4 tabl. 1 pl.
- > **Ardèche et Gard**
- DEMATHIEU G. & SAMAMA J.C. 1968. Les empreintes de pas fossiles des grès triasiques de la mine de Largentière. *Bulletin Scientifique de Bourgogne*, 348-367, 10 fig., 3 pl. 1 tabl.
- COUREL L. & DEMATHIEU G. 1976. Une ichnofaune reptilienne remarquable dans les Grès triasiques de Largentière Ardèche, France. *Palaentographica*, 151: 194-216, 8 fig. 4 pl. 6 tabl.

COUREL L. & DEMATHIEU G. 2000. Une nouvelle ichnoespèce *Coelurosaurichnus granierii* du Trias supérieur de l'Ardeche; France. *Geodiversitas*, 22, 1: 35-45, 5 fig., 1 tabl.

GAND G., VIANEY-LIAUD M., DEMATHIEU G. & GARRIC J. 2000. Deux nouvelles traces de pas de Dinosaures du Trias supérieur de la bordure cévenole (La Grand-Combe, Gard, France). *Geobios*, 33, 5: 599-624, 12 fig., 8 tabl.

#### > **Lodèveois**

DEMATHIEU G. 1984. Une ichnofaune du Trias moyen du bassin de Lodève (Hérault, France). *Annales de Paléontologie*, 70: 247-273, 2 fig., 6 tabl., 3 pl.

GAND G., GARRIC J., DEMATHIEU G. & ELLENBERGER P. 2000. La palichnofaune de vertébrés tétrapodes du Permien Supérieur du bassin de Lodève (Languedoc, France). *Palaeovertebrata*, 29, 1, 1-82.

#### > **Les Grands-Causse**

DEMATHIEU G. 1990. Problems in discrimination of tridactyl dinosaur footprints, exemplified by the Hettangian trackways, The Causse, France. *Ichnos*, 1, pp. 97-110, 9 fig., 2 tabl.

DEMATHIEU G.R. & SCIAU J. 1992. Des pistes de dinosaures et de crocodiliens dans les dolomies de l'Hettangien du Causse du Larzac. *C. R. Acad. Sci., Paris* : 315, II: 1561-1566, 3 fig.

DEMATHIEU G. 1993. Empreintes de pas de Dinosaures dans les Causse (France). *Zubia, Instituto de Estudios Riojanos*, 5 : 229-252, 24 fig.

DEMATHIEU G.R. & SCIAU J. 1993. L'ichnofaune hettangienne d'Archosaures des Saucières, Aveyron, France. *Bull. Soc. Hist. Nat. Autun*, 151: 5-46, 18 fig., 3 tabl., 9 pl.

DEMATHIEU G.R. & SCIAU J. 1999. De grandes empreintes de pas de Dinosaures dans l'Hettangien de Peyre (Aveyron, France). *Geobios*, 32, 4: 609-616, 3 fig., 2 tabl.

DEMATHIEU G., GAND G., SCIAU J. & FREY-TEP P. 2002. Les traces de Dinosaures et autres Archosaures du Lias inférieur des Grands Causse, Sud de la France. *Palaeovertebrata*, 31, 1-4, 143 p., 69 fig., 30 tabl., 20 pl.

#### > **Provence**

DEMATHIEU G.R. 1984. Les pistes de Vertébrés du Trias du Sud-Est de la France. Apport à la stratigraphie. *Bull. BRGM, Géologie de la France*, 1-2: 175-177.

DEMATHIEU G., GINSBURG L., GUÉRIN C. & TRUC G. 1984. Etude paléontologique, ichnologique et paléocécologique du gisement oligocène de Saignon, Bassin d'Apt (Vaucluse, France). *Bull. Mus. nat. Hist. Nat.*, 4, C, 6: 153-183.

DEMATHIEU G. & DURAND M. 1991. Les traces de pas de Tétrapodes dans le Trias détritico du Var et des Alpes-Maritimes (France). *Bull. Mus. nat. Hist. Nat.*, 4, 13, 1-2: 115-133, 4 fig., 2 tabl., 2 pl.

DEMATHIEU G., GAND G. & TOUITIN-MORIN N. 1992. La palichnofaune des bassins permien provençaux. *Geobios*, 25, 1: 19-54, 10 fig., 4 tabl., 4 pl.

GAND G., DEMATHIEU G. & BALLESTRA F. 1995. La palichnofaune de vertébrés tétrapodes du Permien supérieur de l'Estérel (Provence-France). *Palaeontographica*, 97-139, 18 fig., 11 tabl., 5 pl.

## Ses publications, seul ou en collaboration, sur les ichnofaunes européennes et africaines (1972-1999)

### > **Allemagne**

DEMATHIEU G. & HAUBOLD H. 1972. Stratigraphische Aussagen der Tetrapodenführten aus der terrestrischen Trias Europas. In *Sonderdruck aus Geologie, Berlin*, 7: 802-836, 8 fig.

DEMATHIEU G. & HAUBOLD H. 1974. Evolution und Lebensgemeinschaft terrestrischer Tetrapoden nach ihren Führten in der Trias. *Freiberger Forschungshefte*, C, 298: 51-71, 12 fig.

COUREL L., DEMATHIEU G. & HAUBOLD H. 1975. Découverte d'une piste d'amphibien dans le Carbonifère de Blanz (Saône-et-Loire). *C. R. Acad. Sc. Paris*, 227: 1229-1232.

DEMATHIEU G. & HAUBOLD H. 1978. Du problème de l'origine des Dinosauriens d'après les données de l'ichnologie du Trias. *Geobios*, 11, 3: 409-412.

DEMATHIEU G. & HAUBOLD H. 1982. Reptilienführten aus dem Mittleren Buntsandstein von Hessen (BRD). *Hallesches Jb. f. geowiss.*, 7, 97-110

DEMATHIEU G. & MÜLLER E. 1978. Führten von Kleinreptilien im Mittleren Buntsandstein bei Britten (Saarland). *Jb. Mitt. Oberrhein. geol. Ver. NF*, 60: 155-166.

DEMATHIEU G. & LEITZ F. 1982. Wirbeltierführten aus dem Röt von Kronach (Trias, Nordost-Bayern). *Mitt. Bayer. Staatssgl. Paläont. Hist. geol.*, 22: 63-89

DEMATHIEU G. 1982. Archosaurier-Führtenfaunen der Trias: Die Bedeutung ihrer Ähnlichkeiten und ihrer Verschiedenheiten; ihre mögliche Verwendung im Rahmen der Stratigraphie der Trias. *Geologische Rundschau*, 71, 3: 741-746.

DEMATHIEU G. & FICHTER J. 1989. Die Karlsrufer Führten im Naturkundemuseum der Stadt Kassel. Ihre Beschreibung und Bedeutung. *Philippia*, VI/2, 111-154.

HADERER F-O, DEMATHIEU G.R. & BOTTCHEER R. 1995. Wirbeltier-Führten aus dem Rötquarzit (Oberer Buntsandstein, Mittlere Trias) von Hardheim bei Wertheim/Main (Süddeutschland). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, B, (Geologie und Paläontologie)*, 230: 1-31.

DEMATHIEU G.R. 1995. Dr Erwin Müller und die Ichnologie. *Mainzer Geowissenschaftlichen Mitteilungen*, 24: 253-262.

### > **Suisse**

BRONNER G. & DEMATHIEU G. 1977. Premières traces de Reptiles archosauriens dans le Trias autochtone des Aiguilles Rouges (Col des Corbeaux, Vieux-Emosson, Valais, Suisse). Conséquences paléogéographiques et chronostratigraphiques. *C. R. Acad. Sc.*, 285, D : 649-652.

DEMATHIEU G. & G. 1978. Aperçu sur l'étude des empreintes du Trias appliqué au gisement du Vieux Emosson (Valais, Suisse). *Bull. de la Murithienne*, 95: 21-34.

DEMATHIEU G. & WEIDMANN M. 1982. Les Empreintes de pas de Reptiles dans le Trias du Vieux Emosson (Finhaut, Valais, Suisse). *Eclogae geologica Helvetica*, 75/3: 721-757.

### > **Espagne**

DEMATHIEU G.R. & SAIZ DE OMEÑACA J. 1976. La faune ichnologique du Trias de Puenteansa dans son environnement paléogéographique (Santander, Espagne). *Bull. Soc. géol. France*, 7, 28, 5: 1251-1256.

DEMATHIEU G.R. & SAIZ DE OMEÑACA J. 1977. Estudio del *Rhynchosauroides santanderensis* n. sp., y otras nuevas huellas de pisadas en el Trias de Santander, con notas sobre el ambiente paleogeográfico. *Acta Geologica Hispanica*, 12, 1/3: 49-54

DEMATHIEU G.R. & SAIZ DE OMEÑACA J. 1978. *Keckia multiplum*, n. sp. de la fauna ichnológica del Triásico. *Breviora Geol. Asturica*, 22, 8-9

DEMATHIEU G., RAMOS A. & SOPENA A. 1978. Fauna Ichnologica del Triásico del extremo noroccidental de la Cordillera Iberica (Prov. de Guadalajara). *Estudios geol.*, 34: 175-186, 9 fig.

DEMATHIEU G.R. & SAIZ DE OMEÑACA J. 1979. Características y significado del *Rhynchosauroides extraneus*, n. sp., y otras nuevas huellas del Triásico de Cantabria. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Geol.)*, 77, 91-99.

DEMATHIEU G.R. & SAIZ DE OMEÑACA J. 1990. Primeros resultados del estudio de un nuevo yacimiento de icnofauna triásica, en Peña Sagra (Cantabria, España). *Estudios geol.* 46: 147-150.

DEMATHIEU G.R., PÉREZ-LOPEZ A. & PÉREZ-LORENTE F. 1999. Enigmático Ichnites in the Middle Triassic of Southern Spain. *Ichnos*, 6, 4: 229-237.

### > **Hollande**

DEMATHIEU G. & OOSTERINK H.W. 1983. Die Reptilienführten aus der Mitteltrias der Niederlande. *Nederlandse Geologische Vereniging, Starvinga*, 7: 52 p., 56 fig.

DEMATHIEU G. & OOSTERINK H.W. 1988. New discoveries of ichnofossils from the Middle Triassic of Winterswijk (the Netherlands). *Geologie en Mijnbouw*, 67: 3-17.

### > **Afrique**

MONBARON M., DEJAX J. & DEMATHIEU G. 1985. Longues pistes de Dinosaures bipèdes à Adrar-n-Ouglagal (Maroc) et répartition des faunes de grands reptiles dans le domaine atlasique au cours du Mésozoïque. *Bull. Mus. Hist. Nat., Paris*, 4, 7, 3 : 229-242, 6 fig., 1 tabl.

DEMATHIEU G. & WYCISK P. 1990. Tetrapod trackways from Southern Egypt and Northern Sudan. *Journal of African Earth Sciences*, 10, 3: 435-443, 5 fig.

GUÉRIN Cl. & DEMATHIEU G.R. 1993. Empreintes et pistes de Rhinocerotidae (Mammalia, Perissodactyla) du gisement Pliocène terminal de Laetoli (Tanzanie). *Geobios*, 26, 4: 497-513.

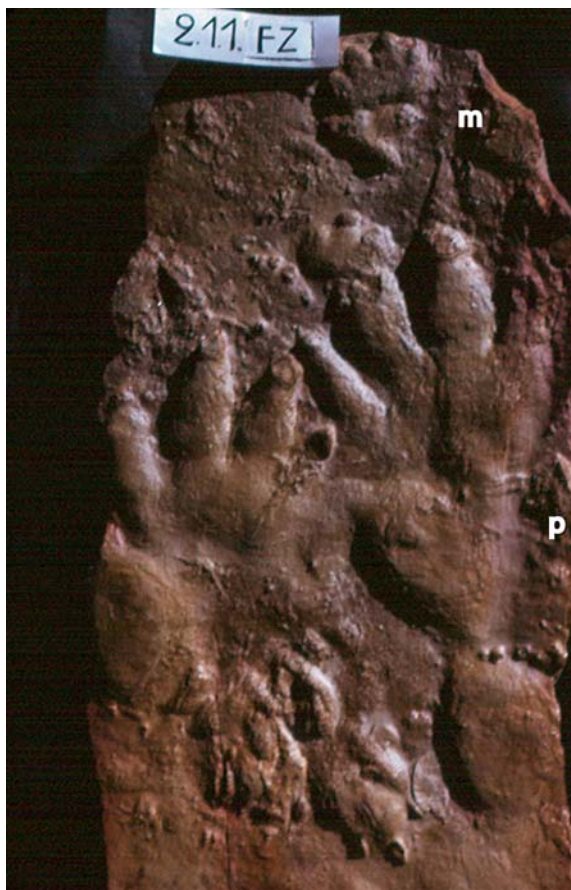
Trois holotypes du Mont-d'Or-Lyonnais  
créés par Georges DEMATHIEU.

p : trace de pied ; m : trace de main

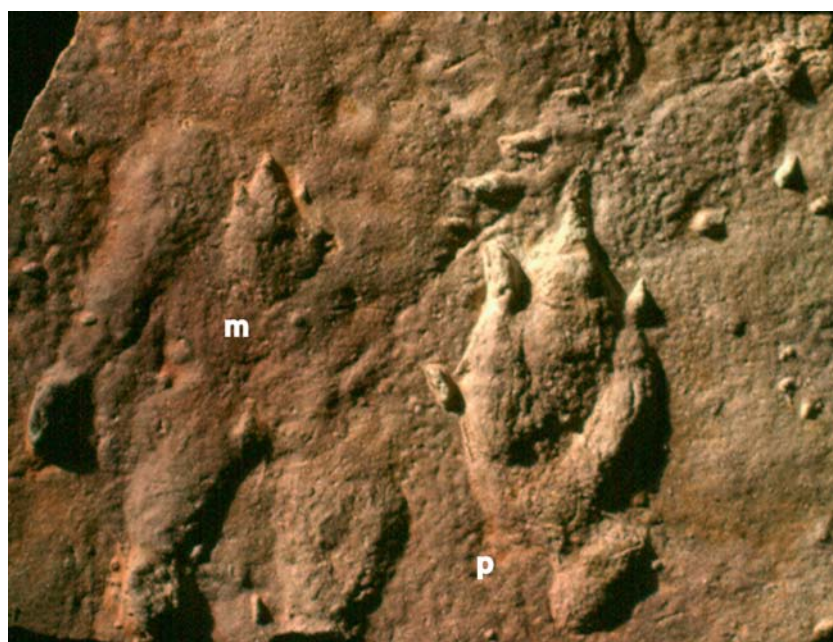
Collection G. et G. DEMATHIEU,  
Université de Bourgogne



*Brachychirotherium circaparvum*



*Isochirotherium coureli*, trace dédiée au  
P<sup>e</sup> émérite Louis COUREL de l'Univ. de Bourgogne.



*Sphingopus ferox*



## 2. Articles méthodologiques relatifs à la formation et à l'étude des traces de pas. Leur importance dans divers domaines géologiques : paléontologie (anatomie et biologie), stratigraphie et paléoenvironnement (1970-2005)

### Formation des traces de pas

- COUREL L. & DEMATHIEU G. 1984. Les inversions de relief dans les traces fossiles; leur signification. *109<sup>ème</sup> Congrès national des Sociétés savantes*, Dijon: 373-383, 2 fig., 6 pl.
- DEMATHIEU G.R. 1991. Prevalent Lebensspuren on Beaches of the Mediterranean Coast of Languedoc, France, and the influence of the Winds on Their Preservation. *Abstract P.97, Annual Convention A. A. P. G.*, Dallas, Texas.
- DEMATHIEU G.R. & DEMATHIEU-MALLET G. J. 1999. Curiosités ichnologiques sur les plages du Languedoc (France). Importance du vent. *Bull. Soc. His.Nat. Autun*.170, 2: 7-42.

### Méthodes d'études des empreintes; rôle de la statistique et ichnosystématique

- DEMATHIEU G. 1970. Les empreintes de pas de vertébrés du Trias de la bordure nord-est du Massif central. *Cahiers de Paléontologie, Editions du C. N. R. S., Paris*: 291 p., 76 fig., 3 tabl., 8 pl.
- DEMATHIEU G. 1996. La pertinence des statistiques dans l'ichnotaxonomie des vertébrés. *Bull. Soc. Hist. Nat. Autun*, 160: 13-26.
- DEMATHIEU G.R. & WRIGHT R.V.S. 1988. A new approach to the discrimination of chirotheroid ichnospecies by means of multivariate statistics. Triassic eastern border of the French Massif central. *Geobios*, 21, 6: 729-739, 5 fig., 3 tabl.
- DEMATHIEU G.R. 1986. Essai sur la notion de genre en palichnologie des Vertébrés. *Séance spéciale conjointe: S.G.F. A.P.F.*, Dijon 2 et 3 mai 1983. Résumé des communications (12P)
- DEMATHIEU G.R. 1986. La notion d'ichnogène dans le domaine de la palichnologie des Vertébrés. *Bull. Sci. Bourgogne*. 39, 2: 61-69.
- CASAMIQUELA R. M., DEMATHIEU G.R., HAUBOLD H., LEONARDI G. & SARJEANT W.A.S. 1987. Glossary and Manual of tetrapod footprint Palaeoichnology, *Ministerio das Minas e energia, Léonardi Edit.*, 75 p., 19 pl.; Brasilia.
- DEMATHIEU G. & DEMATHIEU P. 2002. Concerning the Erection of ichnogenera and ichnospecies in Vertebrate Ichnotaxonomy. *Ichnos*, 9 :117-121.

### Locomotion, anatomie et évolution des membres des ichnopoïètes

- DEMATHIEU G. 1970. Contribution de l'ichnologie à la connaissance de l'évolution des Reptiles pendant la période triasique. *C.R. Som. SGF*, 4, 122.
- DEMATHIEU G.R. 1993. La Palichnologie ou étude des empreintes de pas d'animaux du Passé. Conférences 1993-1994. Collège Universitaire Fontenaisien. Résumé: 18-25, Sceaux.

BEAUMONT G. (de) & DEMATHIEU G. 1980. Remarques sur les extrémités des Sauro-podes (Reptiles, Saurischiens). *C.R. séan. SPHN*, Genève, NS, 15,2: 191-198.

DEMATHIEU G. 1980. Comparaison des informations fournies par l'ichnologie des Vertébrés et par la paléontologie ostéologique dans le domaine de la chronologie. *Bull. Sc. Bourgogne*, 34: 5-12.

COUREL L., DEMATHIEU G. & GAND G. 1982. Contribution apportée par l'ichnologie à quelques disciplines de la Géologie. *Mémoire de l'Institut des Sciences de la Terre, Université de Dijon.*, 7, 313-326., 7 fig.

DEMATHIEU G. 1984. Utilisation de lois de la Mécanique pour l'estimation de la vitesse de locomotion des Vertébrés tétrapodes du Passé. *Geobios*, 17, 4: 439 – 446, 2 fig.

DEMATHIEU G. 1986. Nouvelles recherches sur la vitesse des Vertébrés, auteurs des traces fossiles. *Geobios*, 19, 3: 327-333, 1 fig., 1 tabl.

DEMATHIEU G. 1995. Determining the speed of movement of the tetrapod vertebrates of the past by utilization of the laws of mechanics. In *Vertebrates Fossils and the Evolution of Scientific Concepts*, Gordon et Breach publ., USA : 445- 459.

DEMATHIEU G. & DEMATHIEU P. 2004. Chirotheria and other Ichnotaxa of the European Triassic. *Ichnos*, 11:79-88.

### Origine des dinosaures

- DEMATHIEU G.R. 1989. Appearance of the first Dinosaur tracks in the French Middle Triassic and their probable significance. In *Dinosaur Tracks and Traces*, ed. Gillette et Lockley, *Cambridge University Press*: 201-207, 9 fig.
- DEMATHIEU G. & GAND G. 2003. Les sites à traces de pas de vertébrés du Trias à l'Hettangien. Contenu et interprétation. *Le Naturaliste Vendéen*, 3: 47-52, 7 fig.
- GAND G. & DEMATHIEU G. 2005. Les pistes dinosauroïdes du Trias moyen français: interprétation et réévaluation de la nomenclature. *Geobios*, 38: 725-749, 14 fig., 4 tabl.
- GAND G., DEMATHIEU G., GRANCIER M. & SCIAU J. 2005. Les traces dinosauroïdes du Trias supérieur français: discrimination, interprétation et comparaison. *Bull. Soc. géol. Fr.*, 176, 1: 69-79, 4 fig., 2 tabl.

### Reconstitutions paléocéologiques et paléoenvironnementales

- DEMATHIEU G. 1975. Reconstitutions paléocéologiques à partir des données ichnologiques; possibilités et difficultés. *Bull. S. G. F.*, 17, 7: 896-898.
- DEMATHIEU G. 1980. Use of trace fossils for interpretation of Triassic depositional environments, northern border of French Massif central. *Bull. A. A. P. G., US*, 64, 5, 697-698.

DEMATHIEU G., COUREL L. & DURAND M. 1984. Paléoichnologie des vertébrés. In *Debrand-Passard, S., Courbouleix, S. et Lienhardt, M. J. Synthèse Géologique du Sud-Est de la France : Stratigraphie et Paléogéographie.* . *Mém. Bur. Rech. Géol. Min., Orléans-la-Source*, 126, 1: 63-64.

DEMATHIEU G. 1985. Trace fossil assemblages in Middle Triassic marginal marine deposits. Eastern border of the Massif central, France. In *Curran H. A. (ed.), Biogenic structures: their use in interpreting depositional environments, Soc. of Economic. Paleont. and Miner., special publ., Tulsa*, 35: 53-65, 5 fig., 6 tabl. 2 pl.

DEMATHIEU G. & GAND G. 2003. Signification des aires à empreintes de pas de vertébrés des Grands-Causse (Biologie et Physiologie). *Le Naturaliste Vendéen*, 3: 55-58, 2 fig.

### Rôle des traces de pas dans la stratigraphie du Trias

- DEMATHIEU G. 1977. La Palichnologie des Vertébrés. Développement récent et rôle dans la stratigraphie du Trias. *Bull. BRGM*, 2, 4, 5: 269-278
- COUREL L., DEMATHIEU G. & GAND G. 1982. Contribution apportée par l'ichnologie à quelques disciplines de la Géologie. *Mémoire de l'Institut des Sciences de la Terre, Université de Dijon.*, 7, 313-326., 7 fig.

DEMATHIEU G.R. 1984. Contribution de la Palichnologie des Vertébrés. In *Synthèse géologique du Sud-Est de la France. Mémoire B.R.G.M.n° 125*, 1: 63-64

COUREL L. & DEMATHIEU G. 1995. Tentative stratigraphic correlation using ichnological data from continental sandstone series and marine faunas in the middle Triassic of Europe. *Albertiana*, 15: 83-91, 4 fig., 1 tabl.

### Inventaire des traces de pas de vertébrés

- GAND G., DEMATHIEU G. & MONTENAT C. 2007. Les traces de pas d'Amphibiens, de Dinosaures et autres Reptiles du Mésozoïque français: Inventaire et interprétations. *Palaeovertebrata*, Université de Montpellier, 35, 1-4, 149 p, 37 fig, 9 pl.
- DEMATHIEU G. & DEMATHIEU P. 2009. Vertebrate /Invertebrate Trackways. *Ichnos*, 16: 268 -273.