

**BULLETIN DE GÉOLOGIE  
LAUSANNE  
2005 - N° 362  
Numéro Spécial Mai 2005**

**Jean GUEX, Alexandre HUNGERBÜHLER, Jim JENKS,  
David TAYLOR, Hugo BUCHER**

**Dix-huit nouveaux genres d'ammonites du Spathien  
(Trias inférieur) de l'Ouest américain  
(Idaho, Nevada, Utah et Californie) : Note préliminaire**



**Dix-huit nouveaux genres d'ammonites du Spathien  
(Trias inférieur) de l'Ouest américain (Idaho, Nevada, Utah  
et Californie) : Note préliminaire**

*Jean Guex (Institut de Géologie, Université de Lausanne)*

*Alexandre Hungerbühler (Institut de Géologie, Université de Lausanne)*

*Jim Jenks (1134 Johnson Ridge Lane, West Jordan, UT 84084, USA)*

*David Taylor (Northwest Museum of Natural History, Portland, OR, USA)*

*Hugo Bucher (Institut de Paléontologie, Université de Zürich)*

**Abstract**

Eighteen new spathian ammonoid genera are described in the present report: *Courtilloticerias*, *Yvesgalleticerias*, *Marcouxia*, *Jeanbesseicerias*, *Tapponnierites*, *Gaudemerites*, *Deweveria*, *Ceccaisculitoides*, *Coscaïtes*, *Eschericeratites*, *Carteria*, *Dumitricaceras*, *Goricanites*, *Tardicolumbites*, *Cowboyicerias*, *Nordophiceratoides*, *Glabcercolumbites*, *Idahocolumbites*. Their stratigraphic ranges are precisely established and a partial phylogenetic reconstruction of their evolutionary relationships is proposed.

**Introduction**

La présente note préliminaire s'inscrit dans le cadre d'une recherche globale consacrée aux ammonites spathiennes de l'Ouest américain qui fait actuellement l'objet d'un travail monographique en voie d'achèvement dans le cadre du projet FN 200020-100209 (JGX).

Dans cette étude plus large, nous proposons une révision taxonomique et biochronologique complète des travaux classiques de JP Smith (1932), Hyatt & Smith (1905) et Kummel (1969) consacrés aux faunes triasiques inférieures de Californie, du Nevada, de l'Idaho et de l'Utah. Dix-huit genres nouveaux que nous considérons comme importants pour la compréhension de la phylogénèse des ammonites spathiennes sont définis ici. Le cadre taxonomique de ce travail n'inclut la classification de ces genres en familles distinctes que dans les cas

où les relations phylogénétiques inter-génériques sont raisonnablement bien comprises (voir Fig.1).

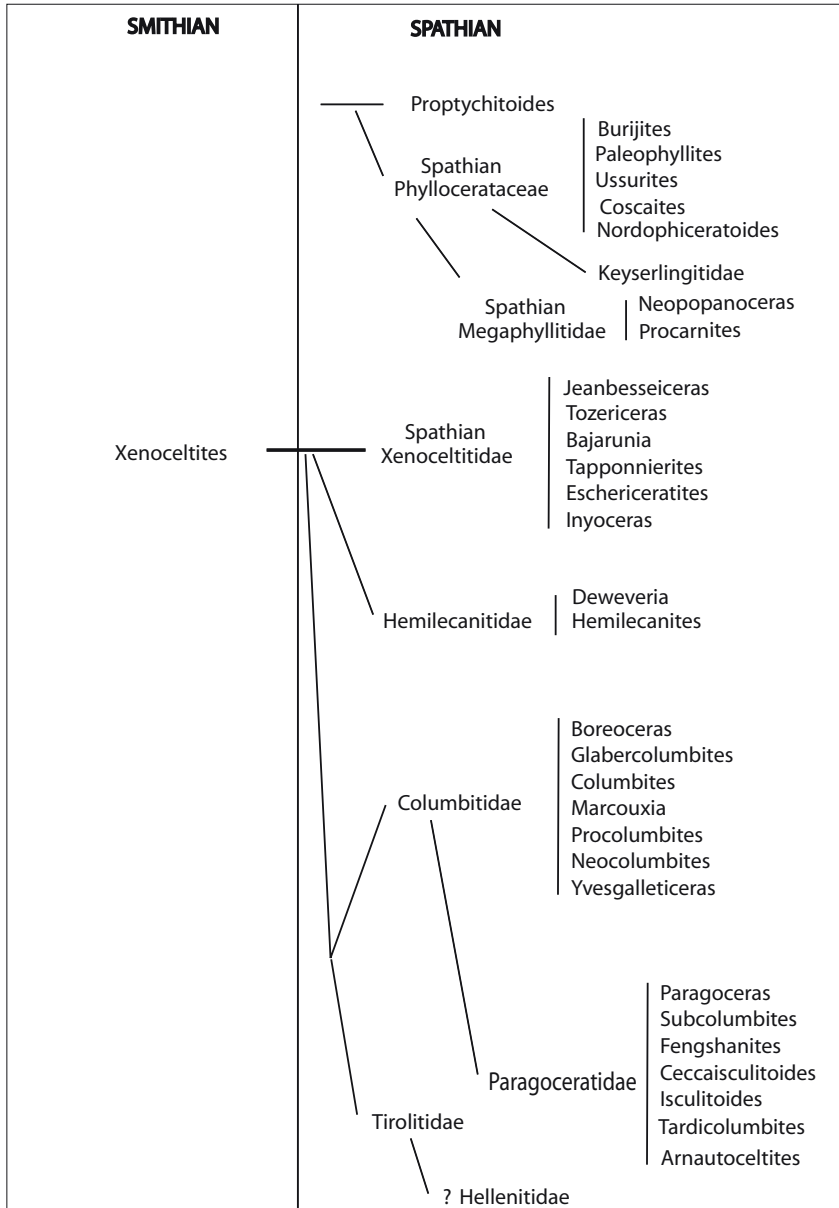


Fig. 1 - Phylogénèse partielle des ammonites du Spathien.

La distribution stratigraphique de nos faunes est schématisée dans la figure 2 et les codes des localités et des niveaux A à W sont donnés dans l'appendice.

## Systematique

### Famille Xenoceltitidae

#### *Tapponnierites* gen.nov.

Derivatio nominis: Hommage à Paul Tapponnier, IGP

Espèce-type : *Tapponnierites tenuicostatus* sp n

Diagnose: Coquille évolutive à tours subelliptiques ornés de côtes très fines, droites, légèrement proverses, faiblement incurvées vers l'avant sur la bordure périventrals. Suture cératitique.

Discussion: Diffère de *Bajarunia* par ses tours plus larges et par son aire ventrale arrondie et non pas subogivale.

#### *Tapponnierites tenuicostatus* sp.nov

Pl. III, Fig.2; Pl.VI, Fig.12

Holotype : Spécimen JGX-419.

Diamètre: 23,5 mm.

Provenance : Hammond Creek, Idaho, niveau HC 30.

Description : Forme évolutive à section de tour subelliptique. Ventre arqué, flancs plats. Marge ventrolatérale arrondie. Bande ombilicale arrondie à paroi peu profonde, subverticale et légèrement convexe. L'ornementation est constituée de côtes très ténues plus ou moins régulièrement espacées. Les côtes sont droites, légèrement proverses et occupent toute l'aire latérale. Sur la paroi ombilicale elles sont légèrement infléchies vers l'avant et elles faiblissent fortement sur la marge ventrale. Dans le stade juvénile elles sont projetées en avant sur la périphérie en formant un sinus qui chevauche l'aire ventrale. La suture, cératitique, est composée de deux lobes latéraux évasés, finement denticulés et d'un lobe auxiliaire occupant toute la bande ombilicale. L1 arrondi, large et profond, L2 court et étroit. Lobe siphonal profondément incisé.

Discussion: voir les caractères du genre.

#### *Jeanbesseiceras* gen.nov.

Espèce type : *Prionolobus jacksoni* Hyatt et Smith, 1905, p.151.

(= *Ophiceras jacksoni* Smith, 1932, p.49, pl.62, figs.11-13(holotype))

Derivatio nominis : En hommage à Jean Besse, IGP.

Diagnose : Coquille évolutive à modérément involutive, lisse, homéomorphe de *Psiloceras*. Stries de croissance habituellement bien marquées. Aire ventrale

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
<i>Bajarunia confusionensis</i> sp.n.	●																						
<i>Cowboyiceras farwestense</i> sp.n.			●																				
<i>Tirolites harti</i>				●																			
<i>Boreoceras apostolicum</i>					●																		
<i>Columbites parisiensis</i>						●																	
<i>Xenocellites crenulatus</i> sp.n.							●																
<i>Nordophiceratoides catherinae</i> sp.n.								●															
<i>Yvesgalliteceras montpellerense</i>									●														
<i>Bajarunia curticosata</i>										●													
<i>Carteria hotspringensis</i> sp.n.											●												
<i>Xenocellites spencei</i>												●											
<i>Hellenites idahoensis</i>													●										
<i>Jeanbesseiceras jacksoni</i>														●									
<i>Arctomeekoceras popovi</i> sp.n.															●								
<i>Columbites aff. dolnopaensis</i>																●							
<i>Nordophiceratoides gracilis</i> sp.n.																	●						
<i>Sibirites carinatus</i> sp.n.																		●					
<i>Columbites aff. minimus</i>																			●				
<i>Columbites isabellae</i> sp.n.																				●			
<i>Marcouxia astakhovi</i>																					●		
<i>Tirolites smithi</i>																						●	
<i>Albanites sheldoni</i>																							●
<i>Columbites crassicosatus</i> sp.n.																							●
<i>Coscaites crassus</i> sp.n.																							●
<i>Nordophiceratoides adriani</i> sp.n.																							●
<i>Ussurites submansfeldi</i> sp.n.																							●
<i>Ussurites mansfeldi</i>																							●
<i>Idahocolumbites cheneyi</i>																							●
<i>Cordillerites angulatus</i>																							●
<i>Pseudosageceras sp. indet.</i>																							●
<i>Ussurites cf. hosei</i>																							●
<i>Arctomeekoceras tardum</i> sp.n.																							●
<i>Kazakhstanites dolnopaensis</i>																							●
<i>Proolumbites karataucicus</i>																							●
<i>Neocolumbites sp. indet.</i>																							●
<i>Dewevertia dudresnayi</i> sp.n.																							●
<i>Metadagnoceras unicum</i>																							●
<i>Hellenites elegans</i> sp.n.																							●
<i>Tapponnierites tenuicosatus</i> sp.n.																							●
<i>Hemilecanites paradiscus</i>																							●
<i>Svalbardiceras sulcatum</i> sp.n.																							●
<i>Glabcolumbites glaber</i> sp.n.																							●
<i>Tardicolumbites tardicolumbus</i> sp.n.																							●
<i>Palaeophyllites ? sp.</i>																							●
<i>Stacheites aff. prionooides</i>																							●



arrondie ornée d'une faible costulation en échelons, bien marquée sur le moule interne uniquement. Les flancs sont plats et parallèles.

Discussion : Diffère de *Xenoceltites* par une involution plus grande et des tours plus larges. Se distingue de *Bajarunia* par son aire ventrale arrondie. Diffère de *Boreoceras* par son enroulement nettement plus involute.

***Eschericeratites* gen.nov.**

Espèce-type: *Eschericeratites lytoceratoides* sp.nov.

Derivatio nominis : En hommage à Arthur Escher, Lausanne.

Diagnose : Coquille de petite taille, serpenticonne à tours arrondis et larges, ornés de constrictions sporadiques. Son enroulement rappelle fortement celui de certains Lytoceratidés du Jurassique, étant bien entendu que les deux groupes sont sans relation phylétique aucune. Suture de type *Inyoceras*.

Discussion : Les spécimens que nous avons récoltés sont voisins du stade juvénile très précoce de *Inyoceras bittneri* et nous les considérons comme ancestraux au genre *Inyoceras*. Les deux groupes se distinguent aisément dans leur stade de développement plus tardif par le fait que *Eschericeratites* a des tours beaucoup plus large que *Inyoceras* et par le fait qu'il ne développe pas la forte costulation adulte caractéristique de ce dernier genre.

***Eschericeratites lytoceratoides* sp.nov.**

Pl. I, Fig.1, Pl. VI, Fig.8

Holotype : Spécimen JGX-710.

Diamètre 22 mm.

Provenance : North Humboldt Range, Nevada, niveau JGX- 2360B (voir Appendice).

Description : Espèce de petite taille, serpenticonne à tours arrondis et larges ornés de constrictions proverses s'amincissant sur les flancs et franchissant l'aire ventrale sans former de sinus. Enroulement de type lytoceratitique.

Discussion : voir la définition du genre.

**Famille Hemilecanitidae**

***Deweveria* gen.nov.**

Espèce-type : *Deweveria dudresnayi* sp.nov.

Derivatio nominis : En hommage Patrick DeWever MNHN, Paris.



Diagnose : Coquille discoïdale à faible recouvrement des tours. Section plus ou moins fortement comprimée, elliptique à ogivale. Suture goniaticque ou cératitique voisine de celle de *Hemilecanites*.

Discussion : Se distingue de *Hemilecanites* par sa crénulation ventrale plus ou moins fortement prononcée.

*Deweveria dudresnayi* sp.nov.

Pl. III, Fig. 1; Pl. VI, Fig.6a, b

Derivatio nominis : Espèce dédiée à la mémoire de Renaud du Dresnay.

Holotype : Spécimen JGX-527.

Diamètre 43 mm.

Provenance : Hammond Creek, Bear Lake Valley, Idaho, niveau JGX-BETA-HC1.

Description : Forme extrêmement évoluée à tours très comprimés, nettement plus élevés que larges. Flancs sub-parallèles. Aire ventrale étroitement arrondie à très légèrement ogivale. Ornementation consistant en de petites ondulations costiformes estompées et arquées vers l'avant, marquées dans la moitié ombilicale des flancs mais étalées sur le pourtour externe qui peut paraître quasiment onduleux dû au passage ventral de ces ondulations. La suture, simple, est illustrée à la Planche VI, Fig.6.

### Famille Columbitidae

*Glabcolumbites* gen.nov.

Espèce-type: *Glabcolumbites glaber* sp.nov.

Diagnose : Coquille serpenticône lisse montrant sporadiquement de fortes constriction proverses et une section subquadrangulaire. Flancs et aire ventrale légèrement convexes.

Discussion : Diffère de *Boreoceras* par la présence de fortes constriction et par une striation plus marquée.

*Glabcolumbites glaber* sp.nov.

Pl. III, Fig.4

Holotype : Spécimen JGX-403.

Diamètre: 32 mm.

Provenance : Hammond Creek, Bear Lake Valley, Idaho, niveau JGX HC30.

Description : Coquille serpenticône lisse montrant sporadiquement de fortes

constrictions proverses et une section subquadrangulaire. Flancs et aire ventrale légèrement convexes. Les épaulements ventro-latéraux sont arrondis. La bande ombilicale est verticale. Bien que les tours internes ne soient pas préservés, l'absence d'empreintes sur la paroi ombilicale laisse supposer que l'espèce ne possède pas de tuberculation ventrolatérale au moins sur l'avant-dernier tour. L'ornementation consiste en des stries fortement projetées vers l'avant sur l'aire ventrale, intercalées par des constrictions proverses suivant la même trajectoire et formant un sinus ventral très prononcé.

Discussion : Rappelle *Boreoceras* mais s'en distingue par la présence de fortes constrictions.

***Tardicolumbites* gen.nov.**

Espèce-type : *Tardicolumbites tardicolumbus* sp.nov.

Diagnose : Columbitidae sans tuberculation et possédant une costulation particulièrement fine. Suture comme *Columbites*.

Remarque : Le genre se distingue facilement des autres Columbitidae par l'absence de tuberculation. Diffère de *Fengshanites* par l'absence de strigation ainsi qu'une suture plus simple .

***Tardicolumbites tardicolumbus* sp.nov.**

Pl. IV, Fig. 2; Pl.VI, Fig.13

Holotype: Spécimen JGX-402.

Diamètre: 24 mm.

Provenance : Hammond Creek, Bear Lake Valley, Idaho, niveau JGX HC30.

Description : Coquille très évolutive à tours juvéniles subrectangulaires devenant subcirculaires larges au stade adulte. Aire ventrale large et faiblement arquée. Flancs convexes. L'épaisseur maximale du tour se situe à la moitié de sa hauteur. Paroi ombilicale convexe, profonde, indistincte des flancs. Ombilic assez profond. L'ornementation est constituée de côtes fines et rapprochées, régulièrement disposées (environ 40 par tour) et d'intensité égale sur tout le pourtour. Celles-ci sont concaves et traversent obliquement la marge ventrale, sans accentuation de courbure. Elles forment un sinus moyennement large sur le ventre. La suture possède un lobe ventral profond et relativement étroit muni de deux pointes, issues de l'incision par une selle ventrale assez large mais peu profonde. Le premier lobe latéral possède deux à trois indentations alors que le deuxième consiste en une seule.

Remarque : L'holotype, bien qu'ayant une surface non réticulée est doté d'une ornementation rappelant celle de *Subcolumbites* et *Fengshanites*. Sa suture est toutefois moins complexe.

*Yvesgalleticeras* gen.nov.

Espèce-type: *Yvesgalleticeras montpellierense* (Kummel)

Derivatio nominis : en hommage à Yves Gallet, IGP

*Preflorianites montpelierensis* Kummel, 1969, p.382, pl.43, figs.2-3, pl. 44, figs.11-13 (fig.13 = holotype).

Diagnose : Columbidae de taille petite à moyenne, serpenticône à tours fortement comprimés. La section juvénile est subquadratique, elle devient subelliptique à maturité. L'aire ventrale est arquée et la suture est typique des Columbidae.

Discussion : Diffère essentiellement de *Columbites* par ses tours beaucoup plus comprimés, l'absence de tuberculation ainsi que des côtes traversant l'aire ventrale sans être projetées.

Genre *Marcouxia* gen.nov.

Espèce-type : *Tirolites astakhovi* Kummel, 1969, p.502, Pl.55 Fig.1-2 (HT)

Derivatio nominis : en hommage à Jean Marcoux, IGP

Diagnose : Forme générale et ligne de suture similaire à *Columbites*. Ornementation différente, dotée d'une tuberculation ventro-latérale beaucoup plus prononcée.

Remarque : L'absence de constriction ainsi que la tendance à former des épines marginales tranchantes beaucoup plus fortes que celles de *Columbites*, permet de distinguer ce genre.

*Idahocolumbites* gen.nov.

Espèce-type : *Pseudoceltites cheneyi* Kummel 1969, p.438, pl.44, figs.4-10 (fig.8-9 = holotype).

Diagnose : Columbidae à section nettement quadrangulaire à subrectangulaire chez l'adulte. Côtes radiales régulièrement espacées, s'étalant sur la marge ventro-latérale sans traverser l'aire ventrale. Tendance à la tuberculation faible ou inexistante.

Discussion : Ce groupe diffère de *Columbites* par la section des tours adultes qui tend à devenir plus haute que large et par la bordure ventro-latérale subanguleuse. Les côtes sont absentes sur l'aire ventrale.

## Famille Albanitidae

### *Gaudemerites* gen.nov.

Derivatio nominis : En hommage à Yves Gaudemer, IPGP.

Espèce-type : *Gaudemerites rectangularis* sp.nov.

Diagnose : Coquille très involute à ombilic quasiment fermé, tours subrectangulaires élevés, relativement larges. Des épaulements ventro-latéraux bien marqués bordent une aire ventrale faiblement convexe.

Discussion : Par son tracé sutural, ce groupe s'apparente aux Albanitidae mais il est caractérisé par l'absence totale d'ornementation, par le parallélisme de ses flancs et par son ombilic quasiment fermé. Il pourrait être ancestral aux Cladiscitidés.

### *Gaudemerites rectangularis* sp.nov.

Pl. IV, Fig. 3; Pl.VI, Fig.10

Holotype: Spécimen JGX-1010.

Diamètre: 34 mm.

Provenance : North Humboldt Range, Nevada, niveau JGX-2360B

Description : Coquille lisse à ombilic quasiment fermé et tours subrectangulaires élevés. L'aire ventrale légèrement arquée est bien délimitée par des épaulements ventro-latéraux arrondis. La suture est illustrée à la Pl. VI, Fig.10

Discussion : Diffère des *Albanitidae* usuels par les caractères mentionnés plus haut.

## Famille Paragoceratidae

### *Ceccaisculitoides* gen.nov.

Derivatio nominis : En hommage à Fabrizio Cecca, Paris.

Espèce-type : *Ceccaisculitoides elegans* sp.nov.

Diagnose : Paragoceratidae caractérisé par un ombilic complètement fermé et par le développement, en fin de croissance, de fortes ondulations costiformes arquées vers l'arrière sur les flancs et projetées vers l'avant sur l'aire ventrale, formant un rostre proéminent à l'ouverture adulte.

Discussion : Diffère de *Nevadisculites* BUCHER par son ombilic fermé.

*Ceccaisculitoides elegans* sp.nov.

Pl. I, Fig. 3; Pl. VI, Fig. 11

Holotype: Spécimen JGX-1004.

Diamètre 23 mm.

Provenance : North Humboldt Range, Nevada, niveau JGX-2360B.

Description : Coquille ovoïde à ombilic fermé. Stries régulières, arquées vers l'arrière latéralement et projetées vers l'avant sur le pourtour externe en chevauchant l'aire ventrale en formant un arc régulier. La loge adulte montre deux à trois replis costiformes de même trajectoire que les stries. La dernière précède immédiatement l'ouverture qui montre une forte projection ventrale en forme de rostre.

Discussion : Diffère de *Isiculitoides* par les caractères du genre.

**Famille Ussuritidae**

*Coscaites* gen.nov.

Derivatio nominis : Dédié à Mike Cosca, IMP, Lausanne.

Espèce-type : *Coscaites crassus* sp.nov.

Diagnose : Comme *Ussurites* mais développant une forte costulation.

*Coscaites crassus* sp.nov.

Pl. II, Fig. 1; Pl. VI, Fig. 4

Holotype : Spécimen JHS-255c-6; Coll. Jim Jenks.

Diamètre: 83,5 mm.

Provenance : Niveau JHS-DE ; Hot Springs, Bear Lake Valley, Idaho.

Description : Ussuritidae relativement évoluée possédant un taux d'accroissement des tours très important. Les tours internes sont lisses et la fin du phragmocône et la loge d'habitation développent des côtes très fortement développées dans la région ombilicale. La bande ombilicale est arrondie, légèrement sous-cavée vers l'ombilic et l'aire ventrale est parfaitement arrondie. La coquille est ornée d'une fine strigation. La suture est illustrée dans la Pl. VI, Fig. 4.

Discussion : De par sa forte costulation, ce groupe ne peut être confondu avec aucun autre *Ussuritidae*.

Genre *Nordophiceratoides* gen.nov.

Espèce-type : *Nordophiceratoides catherinae* sp.nov

Diagnose : Coquille à tours plus ou moins étroits et flancs aplatis à convexes, ornées de stries ou de côtes sigmoïdales. Certains spécimens ont des nœuds paraboliques sur la bordure ventro-latérale. La suture est phylloïde, voisine de celle des Ussuritidae.

Discussion : *Nordophiceratoides* gen.nov. diffère de *Nordophiceras* POPOV par son tracé sutural phylloïde, par sa forme nettement plus large et par son ornementation plus robuste. Son tracé sutural et les auricules paraboliques le rapprochent des Ussuritidae.

*Nordophiceratoides catherinae* sp.nov.

Pl. II, Fig. 2; Pl. VI, Fig.7

Derivatio nominis : Espèce dédiée à Catherine Peyrebrune.

Holotype : Spécimen JHS-279c-7; Coll. Jim Jenks.

Diamètre 82 mm.

Provenance : Hot Springs, Bear Lake Valley, Idaho, niveau JHS-A.

Description : Coquille discoïdale, légèrement involute. Flancs légèrement convexes. Section du tour subelliptique. Ventre faiblement arqué à subtabulaire. Bordure ombilicale largement arrondie. L'ornementation consiste en des lignes de croissance sigmoïdes crochetées vers l'avant sur la bande ombilicale et faiblement incurvées vers l'avant sur le pourtour externe. Des mégastries sont associées à des tubercules périvertraux. Dans les tours internes ces nœuds sont relativement peu fréquents et ils sont disposés régulièrement, donnant à l'ombilic un aspect polygonal. Chez l'adulte leur densité augmente considérablement, donnant au ventre un aspect tabulaire.

La suture est illustrée dans la Pl.VI, Fig.7. On y voit un premier lobe latéral proéminent ayant des indentations de type phylloïdes. Ces indentations sont cependant confinées à la partie basale du lobe.

Discussion : Diffère de *Nordophiceras* par les caractères du genre.

**Famille Keyserlingitidae**

*Goricanites* gen.nov.

Espèce-type: *Goricanites noblei* sp.nov

Derivatio nominis: En hommage à Spela Gorican, Ljubljana.

Diagnose: Coquille serpenticône à tours subcirculaires. Costulation forte latéralement, faiblissant légèrement sur le pourtour externe du phragmocône. La partie apicale des côtes est soulignée par une mégastrie qui se développe en un

petit auricule parabolique bien marqué dans le plan de symétrie de la coquille.  
Suture cératitique.

Discussion: La présence d'auricules paraboliques dans le plan de symétrie place ce groupe dans le voisinage phylétique des *Monacanthites* et des *Keyserlingites*.

***Goricanites noblei* sp.nov.**

Pl. V, Fig.1; Pl.VI, Fig.9

Derivatio nominis: Dédié à Ed Noble, découvreur du spécimen type.

Holotype : Spécimen PIMZ 24403, Coll. Noble.

Diamètre: 23 mm.

Provenance: Zone à Haugi, Union Wash, Inyo Range, Californie, niveau JGX-UWH.

Description: Ammonite de petite taille, serpenticône à tours subcirculaires fortement costulée. Les côtes sont radiaires à légèrement arquées vers l'arrière. Elles sont soulignées par une mégastrie parabolique avec développement d'un auricule localisé dans le plan de symétrie. La suture est illustrée à la Pl.VI, Fig.9.

Discussion: Voir les caractéristiques du genre.

**Famille Dinaritidae?**

***Cowboyiceras* gen.nov.**

Derivatio nominis : Cowboy Pass, Confusion Range, Utah

Espèce-type : *Cowboyiceras farwestense* sp.nov.

Diagnose : Forme involute à ornementation très peu développée. Flancs presque plats, aire ventrale arrondie et étroite.

Discussion : Par sa suture et sa forme générale ce groupe se rattache à la famille des Dinaritidae.

***Cowboyiceras farwestense* sp.nov.**

Pl. IV, Fig.1; Pl.VI, Fig.3a,b

Holotype : Spécimen JGX-565.

Diamètre: 80 mm.

Provenance : Cowboy Pass, Confusion Range, Utah, niveau JGX-D5.

Description : Forme involute à ornementation très peu développée. Flancs presque plats, aire ventrale arrondie et relativement étroite. La coquille est globalement comprimée. Bande ombilicale lisse, peu profonde, légèrement abrupte avec un

épaulement ombilical bien marqué. L'ornementation consiste essentiellement en des stries proverses dans la moitié ombilicale des flancs et légèrement flexueuses dans la portion externe. Certains spécimens montrent de vagues ondulations costiformes qui suivent la trajectoire des stries d'accroissement.

### **Famille Acrochordiceratidae**

#### ***Dumitricaceras* gen.nov.**

Derivatio nominis : En hommage à Paulian Dumitrica, Berne

Espèce type : *Dumitricaceras unionwashensis* sp.nov

Diagnose : Coquille relativement évolutive à ombilic large. Tours subovoïdes à flancs aplatis à légèrement convexes, bande ombilicale abrupte et peu profonde et aire ventrale arrondie. Costulation forte, peu dense.

Discussion : Par son tracé sutural, ce groupe semble être lié aux Acrochordiceratidae. Il en diffère par sa forme beaucoup plus comprimée.

#### ***Dumitricaceras judi* sp.nov**

Pl. V, Fig.2; Pl.VI, Fig.2

Derivatio nominis : En hommage à Ruth Jud-Dumitrica, Berne

Holotype : Spécimen JGX-1040.

Diamètre: 23 mm.

Provenance : Union Wash, Inyo Range, Californie, niveau JGX-UWK.

Description : Coquille comprimée à ombilic relativement large, tours subovoïdes à flancs aplatis à légèrement convexes, bande ombilicale abrupte et peu profonde et aire ventrale arrondie. Les côtes sont fortes, légèrement rétroversées et disposées comme des pétales de marguerite.

Discussion : Voir les caractères du genre.

### ***Incertae sedis***

#### ***Courtilloticeris* gen.nov.**

Derivatio nominis : En hommage à Vincent Courtillot, IPGP.

Espèce-type : *Courtilloticeris stvensi* sp.nov.

Diagnose : Coquille évolutive et comprimée à tours subrectangulaires fortement costulés avec développement d'une tuberculation ventro-latérale.

Discussion : Ce groupe est très particulier et ne peut être confondu avec aucun autre genre du Trias inférieur.



*Courtilloceras stevensi* sp.nov.

Pl. III, Fig.3; Pl.VI, Fig.5

Derivatio nominis : Espèce dédiée à Calvin Stevens, San Jose, Californie.

Holotype: Spécimen JGX-1032.

Diamètre: 29 mm.

Provenance : Union Wash, Inyo Range, Californie, niveau JGX-UWK.

Description : Coquille évolutive et comprimée à tours subrectangulaires, flancs aplatis et aire ventrale légèrement arquée. L'ornementation consiste en des côtes fortes, d'inclinaison variable et développant une forte tuberculation ventro-latérale. Les côtes sont parfois fibulées, souvent bifurquées sur l'aire ventrale et parfois intercalées par des côtes simples. La suture est illustrée dans la Pl. VI, Fig. 5.

*Carteria* gen.nov.

Derivatio nominis : En hommage à Elizabeth Carter, GSC, Vancouver.

Espèce-type : *Carteria hotspringensis* sp.nov.

Diagnose : Coquille à tours internes subserpenticônes, devenant modérément involutes au stade adulte. La forme juvénile est lisse et son moule interne montre des constrictions subrectiradiées sur les flancs et projetées vers l'avant sur le pourtour externe. L'ornementation adulte est peu développée.

Discussion : Ce groupe est presque homéomorphe des *Arctoceras* du Smithien. Il en diffère par son tracé sutural et par des tours internes subserpenticônes.

*Carteria hotspringensis* sp.nov.

Pl. I, Fig. 2; Pl.VI, Fig.1

Holotype: Spécimen JHS-127c-39, Coll. Jim Jenks.

Diamètre 69 mm.

Provenance : Hot Springs, Bear Lake Valley, Idaho, Niveau JHS-B.

Description : Coquille à tours internes subserpenticônes, devenant modérément involutes au stade adulte. La forme juvénile est lisse et son moule interne montre des constrictions subrectiradiées sur les flancs et projetées vers l'avant sur le pourtour externe. L'ornementation adulte consiste en des ondulations costiformes relativement espacées, fortement striées et fortement crochetées vers l'avant dans la portion ombilicale des flancs, subrectiradiées latéralement et faiblement projetées vers l'avant sur le pourtour externe. Section du tour adulte subelliptique. La suture est illustrée dans la Pl. VI, Fig.1.

Discussion : Voir les caractères du genre.

## References

- Guex, J., Hungerbühler, A., Jenks, J., Taylor, D., Bucher, H. (2005). Dix-neuf nouvelles espèces d'ammonites du Spathien (Trias inférieur) de l'Ouest américain (Idaho, Nevada, Utah et Californie) : Note préliminaire. *Bull. Géol. Lausanne* 363, Numéro Spécial Mai 2005.
- Hyatt, A. & Smith, J.P. (1905). The Triassic cephalopod genera of North America. *U.S. Geological Survey Professional Paper* 40, 394 p..
- Kummel, B. (1969). Ammonoids of the late Scythian (Lower Triassic). *Bulletin of the Museum of comparative Zoology*, Harvard University, v.137 (3), p.31
- Smith, J.P. (1932). Lower Triassic ammonoids of North America. *U.S. Geological Survey, Professional Paper* 167, 199 p.. 1-702.

**Appendice:** code des niveaux correspondant aux horizons maximaux A à W de la figure 2.

W	JGX-UWK-S	Horizon à Subrobustus, Union Wash, Inyo Range, Californie, environ 40 m au-dessus de U
V	JGX-2823A-B	Horizon à Haugi, 5 m au-dessous du Brown Calc. Sst, entre Coyote Canyon et Bloody Canyon, North Humboldt Range, Nevada
U	JGX-UWH	Horizon à Haugi, Union Wash, Inyo Range, Californie
T	JGX-HM23-25	Hammond Creek, Idaho
S	JGX-HM17-18	Hammond Creek, Idaho
R	JGX-HC1-HM3	Hammond Creek, Idaho
Q	JGX-2360B	Environ 30 m au-dessous de V
P	JGX-HC9	Hammond Creek, Idaho
O	JGX-HC11	Hammond Creek, Idaho
N	JGX-2360A	Environ 20 m au-dessous de Q
M	JGX-HC16-18	Hammond Creek, Idaho
L	JGX-HC20	Hammond Creek, Idaho
K	JGX-HC24	Hammond Creek, Idaho
J	JGX-HC30	Hammond Creek, Idaho, environ 10 à 15 m au-dessus de I
I	JGX-ALPHA-HC	Entre Hammond Creek et Paris Canyon, Idaho, environ 25-30 m au-dessus de H

- H JGX-BETA-HC Entre Hammond Creek et Paris Canyon, Idaho, environ 100 m au-dessus des niveaux à Columbites
- G JGX-CR 2-7 Environ 80 m au-dessus de B
- F JGX-HS6, JHSDE, JGX-BETAHS3 Niv. à Columbites sup., Hot Springs, Idaho
- E JHS-C Niv. à Columbites moy., Hot Springs, Idaho
- D JGX-HS4-5, JHSAB Niv. à Columbites, base, Hot Springs, Idaho
- C JGX-PC-HART Tirolites limestone, Paris Canyon, Idaho
- B JGX-CR-D5 Environ 15 m au-dessus de A
- A JGX-CR-109/110 Extrême base du Spathien , Cowboy Pass, Confusion Range, Utah

### **Remerciements**

Le Fonds National est cordialement remercié par JGX pour avoir intégralement soutenu les travaux de terrain aboutissant à ce premier rapport ainsi que le Professeur NJ Silberling pour l'aide apportée au stade initial des recherches présentées ici. Nous remercions également Monsieur Stefan Ansermet pour son travail photographique.



# PLANCHES I À VI

*Sauf mention contraire les échantillons seront déposés au Musée  
Géologique de Lausanne*

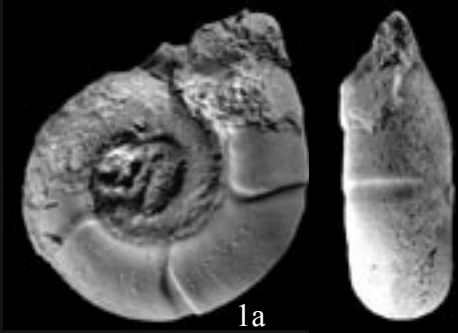
## Planche I

Fig. 1.-*Eschericeratites* gen.nov. *lytoceratoides* sp.nov., holotype. No JGX-710. Provenance : Niv. JGX NHR 2360 B, North Humboldt Range, Nevada. Diamètre : 22 mm.

Fig. 2.-*Carteria* gen.nov. *hotspringensis* sp.nov., holotype. No JHS-127c-39, Coll. Jenks. Provenance : Niv. JHSB, Hot Springs, Bear Lake Valley, Idaho. Diamètre : 69 mm.

Fig. 3.-*Ceccaisculitoides* gen.nov. *elegans* sp.nov., holotype. No JGX-1004. Provenance : Niv. 2360B, North Humboldt Range, Nevada. Diamètre : 23 mm.

Planche I



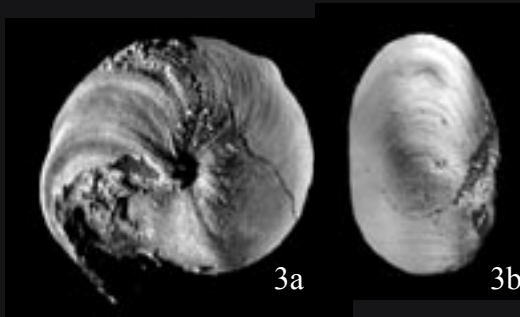
1a

1b



2a

2b



3a

3b

## Planche II

Fig. 1.-*Coscaites* gen.nov. *crassus* sp.nov., holotype. No JHS-255c-6.  
Provenance : Niv. JHSDE Hot Springs, Bear Lake Valley, Idaho.  
Diamètre : 83.5 mm.

Fig. 2.-*Nordophiceratoides* gen.nov. *catherinae* sp.nov., holotype. No  
JHS-279c-7. Provenance : Niv. JHSA, Hot Springs, Bear Lake Valley,  
Idaho. Diamètre : 82 mm.



Planche II



## Planche III

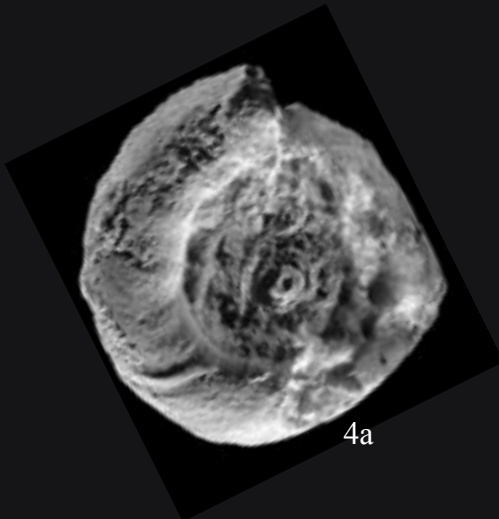
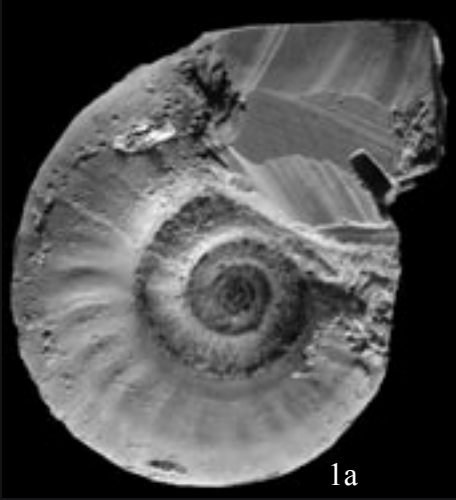
Fig. 1.-*Deweeveria* gen.nov. *dudresnayi* sp.nov., holotype. No JGX-527.  
Provenance : Niv. JGX BETA-HC1, Hammond Creek, Bear Lake Valley, Idaho. Diamètre : 43 mm.

Fig. 2.-*Tapponnierites* gen.nov. *tenuicostatus* sp.nov., holotype. No JGX-419. Provenance : Niv. JGX HC30, Hammond Creek, Bear Lake Valley, Idaho. Diamètre : 23.5 mm.

Fig. 3.-*Courtilloticerias* gen.nov. *stevensi* sp.nov., holotype. No JGX-1032. Provenance : Niv. JGX UWK, Union Wash, Inyo Range, Californie. Diamètre : 29 mm.

Fig. 4.-*Glabercolumbites* gen.nov. *glaber* sp.nov., holotype. No JGX-403. Provenance : Niv. JGX HC30, Hammond Creek, Bear Lake Valley, Idaho. Diamètre : 32 mm.

Planche III



## Planche IV

Fig. 1.-*Cowboyiceras* gen.nov. *farwestense* sp.nov., holotype. No JGX-566. Provenance : Niv. JGX-D5, Cowboy Pass, Confusion Range, Utah. Diamètre : 80 mm.

Fig. 2.-*Tardicolumbites* gen.nov. *tardicolumbus* sp.nov., holotype. No JGX-402. Provenance : Niv. JGX-HC30, Hammond Creek, Bear Lake Valley, Idaho. Diamètre : 24 mm.

Fig. 3.-*Gaudemerites* gen.nov. *rectangularis* sp.nov., holotype. No JGX-1010. Provenance : Niv. JGX NHR 2360B. North Humboldt Range, Nevada. Diamètre : 34 mm.

Planche IV



## Planche V

Fig. 1.-*Goricanites* gen.nov. *noblei* sp.nov., holotype. No PIMZ 24403, Coll. Noble. Provenance : Niv. JGX UWH, Union Wash, Inyo Range, Californie. Diamètre : 32 mm.

Fig. 2.-*Dumitricaceras* gen.nov. *unionwashensis* sp.nov., holotype. No JXG-1040. Provenance : Niv. JGX UWK, Union Wash, Inyo Range, Californie. Diamètre : 23 mm.

Planche V



## Planche VI

Fig. 1.-*Carteria* gen.nov. *hotspringensis* sp.nov., holotype. Hauteur : 19 mm.

Fig. 2.-*Dumitricaceras* gen.nov. *unionwashensis* sp.nov., holotype.  
Hauteur : 6 mm.

Fig. 3.-*Cowboyceras* gen.nov. *farwestense* sp.nov.

3a : Holotype. Hauteur : 18 mm.

3b : Paratype. No JGX-596. Hauteur : 22 mm.

Fig. 4.-*Coscaites* gen.nov. *crassus* sp.nov., holotype. Hauteur : 30 mm.

Fig. 5.-*Courtilloticeris* gen.nov. *stevensi* sp.nov., Paratype No JGX-1032b. Hauteur : 10 mm.

Fig. 6.-*Deweeveria* gen.nov. *dudresnayi* sp.nov.

6a : Holotype. Hauteur : 10 mm.

6b : Paratype. No JGX-526. Hauteur : 9 mm.

Fig. 7.-*Nordophiceratoides* gen.nov. *catherinae* sp.nov., holotype.  
Hauteur : 14 mm.

Fig. 8.-*Eschericeratites* gen.nov. *lytoceratoides* sp.nov., Paratype. No JGX-711. Hauteur : 5 mm.

Fig. 9.-*Goricanites* gen.nov. *noblei* sp.nov., holotype. Hauteur : 7 mm.

Fig. 10.-*Gaudemerites* gen.nov. *rectangularis* sp.nov., holotype.  
Hauteur : 10 mm.

Fig. 11.-*Ceccaisculites* gen.nov. *elegans* sp.nov., Paratype. No JGX-720.  
Hauteur : 6 mm.

Fig. 12.-*Tapponnierites* gen.nov. *tenuicostatus* sp.nov., Paratype. No JGX-418. Hauteur : 7 mm.

Fig. 13.-*Tardicolumbites* gen.nov. *tardicolumbus* sp.nov., holotype.  
Hauteur : 5 mm.



Planche VI

