

L'Hauterivien de La Charce (Drôme) : sites du Serre de l'Âne et des Fournas

(complément)

Stéphane Reboulet¹ & Fabienne Giraud²

¹ Université Lyon 1, Villeurbanne, France.

² Université Grenoble Alpes, Grenoble, France

Biostratigraphie. Dans ce complément électronique, seront abordées quelques notions relatives à l'étude systématique *via* l'utilisation d'une clé sommaire d'identification (ou détermination) des principaux taxons d'ammonites reconnus sur l'intervalle autour de la limite Valanginien-Hauterivien. Pour une approche plus approfondie, le lecteur est invité à se reporter au travail paléontologique réalisé par Reboulet (1996).

Les critères utilisés pour identifier les ammonites au niveau générique ou spécifique sont la morphologie de la « coquille » et son ornementation. Dans l'intervalle étudié, il y a principalement des ammonites à morphologie planispiralée (enroulement du tube coquillier dans un seul plan) à tours jointifs montrant un degré d'involution variable, c'est-à-dire des tours plus (forme involute) ou moins (forme évolute) recouvrants et la partie visible, non couverte par le dernier tour est nommée l'ombilic (**fig. 1**). Les genres rattachés à cet ensemble sont les : *Acanthodiscus*, *Breistrofferella*, *Tescheniceras*, *Criosarasinella*, *Olcostephanus*, *Oosterella*, *Neolissoceras*, *Lytoceras*, *Phylloceras* et *Phyllopachyceras* (**tab. 1 ; pl. 1**). Les autres genres appartiennent aux hétéromorphes avec deux groupes morphologiques : des ammonites planispiralées à tours disjoints avec les *Crioceratites* et *Himantoceras* (morphologie gyrocônique) et des ammonites à coquille droite avec les *Bochianites* (morphologie orthocônique).

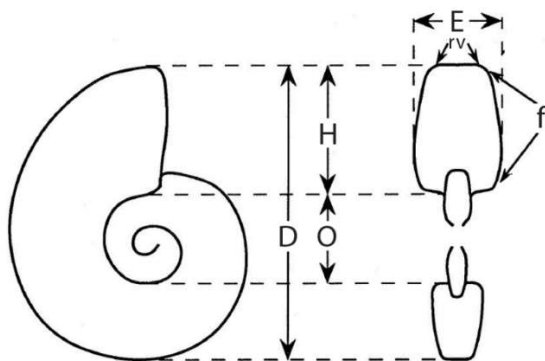


Fig. 1. – Morphologie d’une coquille planispiralée à tours jointifs et paramètres de mesure (D = diamètre maximum, H = hauteur du tour, O = diamètre ombilical, E = épaisseur du tour ; l’ornementation est décrite au niveau du flanc (f) et parfois lorsqu’elle est visible au niveau de la région ventrale (rv)).

L’ornementation des ammonites est parfois assez variable entre les différentes espèces d’un même genre et peut aussi changer au cours de l’ontogenèse d’un individu. L’appréciation qualitative de certains caractères est bien évidemment subjective tenant compte de leur relativité, comme le degré d’involution de la coquille des formes planispiralées (involute *versus* évolutive), le déroulement (faible ou fort) des tours chez certains hétéromorphes, le relief des côtes ou leur tracé (flexueux *versus* rigide). Les côtes peuvent « naître » isolément à l’ombilic ou être regroupées par 2 ou 3 ou plus (parfois au niveau d’un renflement plus ou moins volumineux) ; elles peuvent rester simples ou se diviser sur les flancs à différentes hauteurs. Afin de pouvoir utiliser facilement la clé d’identification proposée ici (**tab. 1**), une simplification est appliquée en se limitant à une description des flancs qui correspond généralement au tour externe et en notant les principales caractéristiques de chacun des points ornementaux.

Dans l’intervalle étudié, un seul genre, *Neolissoceras* (**pl. 1**), est caractérisé par une ornementation lisse (absence de côtes). Pour les autres genres, le flanc de la coquille est orné de côtes plutôt : a) flexueuses (ex. *Tescheniceras*) ou rigides (ex. *Criosarinella*) ; b) à faible (ex. *Phylloceras* et *Lytoceras*), moyen (ex. *Olcostephanus*) ou fort (ex. *Acanthodiscus*) relief ; c) isolées à l’ombilic (ex. *Acanthodiscus*) ou fasciculées (regroupées) au niveau d’un petit renflement (ex. *Tescheniceras*) ou d’une côte primaire bien marquée (ex. *Olcostephanus*) ; d) simples (ex. *Himantoceras*) ou divisées sur les flancs à différentes hauteurs, vers le tiers externe (ex. *Tescheniceras*) ou vers le quart externe (ex. *Criosarasinella*) ; e) pourvues parfois de tubercules bien nets (ex. *Acanthodiscus*). L’ornementation au niveau de la région ventrale n’est pas présentée ici ; selon les genres, elle peut être traversée par les côtes ou bien rester lisse. Le genre *Oosterella* est caractérisé par la présence d’une carène ventrale. Enfin, des aptychus,

parties des ammonites minéralisées en calcite et interprétées comme des pièces operculaires ou mandibulaires, peuvent être trouvés, préservés en l'état et/ou le moule interne (pl. 1).

Coquilles		Genres													
		<i>Acanthodiscus</i>	<i>Breistrofferella</i>	<i>Tescheniceras</i>	<i>Criosarasinella</i>	<i>Olcostephanus</i>	<i>Oosterella</i>	<i>Neolissoceras</i>	<i>Lytoceras</i>	<i>Phylloceras</i>	<i>Phyllopachyceras</i>	<i>Crioceratites</i>	<i>Himantoceras</i>	<i>Bochianites</i>	
Morphologie...	planispiralée ... à tours disjoints	involute	●	●	●		●	●	●		●	●			
		évolutive				●				●					
	à tours jointifs	fortement												●	
		faiblement										●			
	droite (orthocône)														●
Ornementation...	avec des côtes plutôt...	sans côtes (lisse)							●						
		à faible relief								●	●				●
		à relief moyen		●	●	●	●	●				●	●	●	
		à fort relief	●												
		flexueuses		●	●			●							●
		rigides	●			●	●			●	●	●	●	●	
		isolées	●	●						●	●	●	●	●	●
		fasciculées			●	●	●	●							
		simples					●	●		●	●	●	●	●	●
		divisées	●	●	●	●									
		+tubercules	●										●	●	
		+carène						●							

Tab. 1. – Clé d'identification indiquant de façon simplifiée certains caractères morphologiques et ornementaux des principaux genres existant autour de l'intervalle de la limite Valanginien-Hauterivien (cf. texte pour les commentaires).

Planche 1. Tous les fossiles (excepté l'aptychus) sont déposés dans les Collections de géologie de l'Université Claude Bernard Lyon (France), "Collection Reboulet", avec la numérotation "UCBL-FSL". Ils proviennent de la coupe de La Charce (LCH), sauf le spécimen UCBL-FSL488966 qui a été récolté sur la coupe des Sias (LSS, Drôme). L'échelle (barre noire) fait 1 cm. Photos S. Reboulet.

A- *Acanthodiscus radiatus*, LCH 208, UCBL-FSL488929.

B- *Tescheniceras flucticulum*, LCH 193, UCBL-FSL488889.

C- *Criosarasinella furcillata*, LCH 174, UCBL-FSL488592.

D- *Olcostephanus densicostatus*, LCH 208, UCBL-FSL487105.

E- *Oosterella cultrataeformis*, LCH 179, UCBL-FSL489308.

F- *Neolissoceras grasianum*, LCH 140, UCBL-FSL338222.

G- *Lytoceras subfimbriatum*, LCH 170, UCBL-FSL489108.

H- *Crioceratites heterocostatus*, LCH 170, UCBL-FSL487047.

I- *Himantoceras trinodosum*, LSS 95, UCBL-FSL488966.

J- *Bochianites neocomiensis*, LCH 193, UCBL-FSL488624.

K- *Phyllopachyceras winkleri*, LCH 165, UCBL-FSL488236.

L- *Phylloceras tethys*, LCH 170, UCBL-FSL488289.

M- *Breistrofferella castellanensis*, LCH 205, UCBL-FSL488927.

N- *Tescheniceras callidiscum*, LCH 184, UCBL-FSL488854.

O- *Aptychus*, La Charce (non repéré).

