

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 81 (1988)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Le Séquanien-type de Franche-Comté (Oxfordien supérieur) : datations et corrélations nouvelles, conséquences sur la paléogéographie et l'évolution du Jura et régions voisines  
**Autor:** [s.n.]  
**Anhang:** Planches  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-166182>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 17.05.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

- (1983): The Lower Oxfordian of North Yorkshire. – Proc. Yorkshire geol. Soc. (19), 44/3, 249–281.
- ZIEGLER, M. A. (1962): Beiträge zur Kenntnis des unteren Malm im Zentralen Schweizer Jura. – Mitt. geol. Inst. ETH u. Univ. Zürich (sér. C) 82.
- ZIEGLER, M. A., & TRÜMPY, R. (1964): Sur les relations lithostratigraphiques entre le Rauracien-type et l'Argovien-type. Colloque jurass. Luxembourg, 1962. – C. R. et Mém. Inst. Gd Ducal, Sect. Sci. nat. phys., math., Luxembourg, p. 293–300.
- ZIEGLER, P. A. (1956): Zur Stratigraphie des Sequanien im zentralen Schweizer Jura. – Beitr. Geol. Schweiz [N. F.] 102, 37–101.

Manuscrit reçu le 16 juillet 1986

Manuscrit révisé reçu le 13 avril 1987

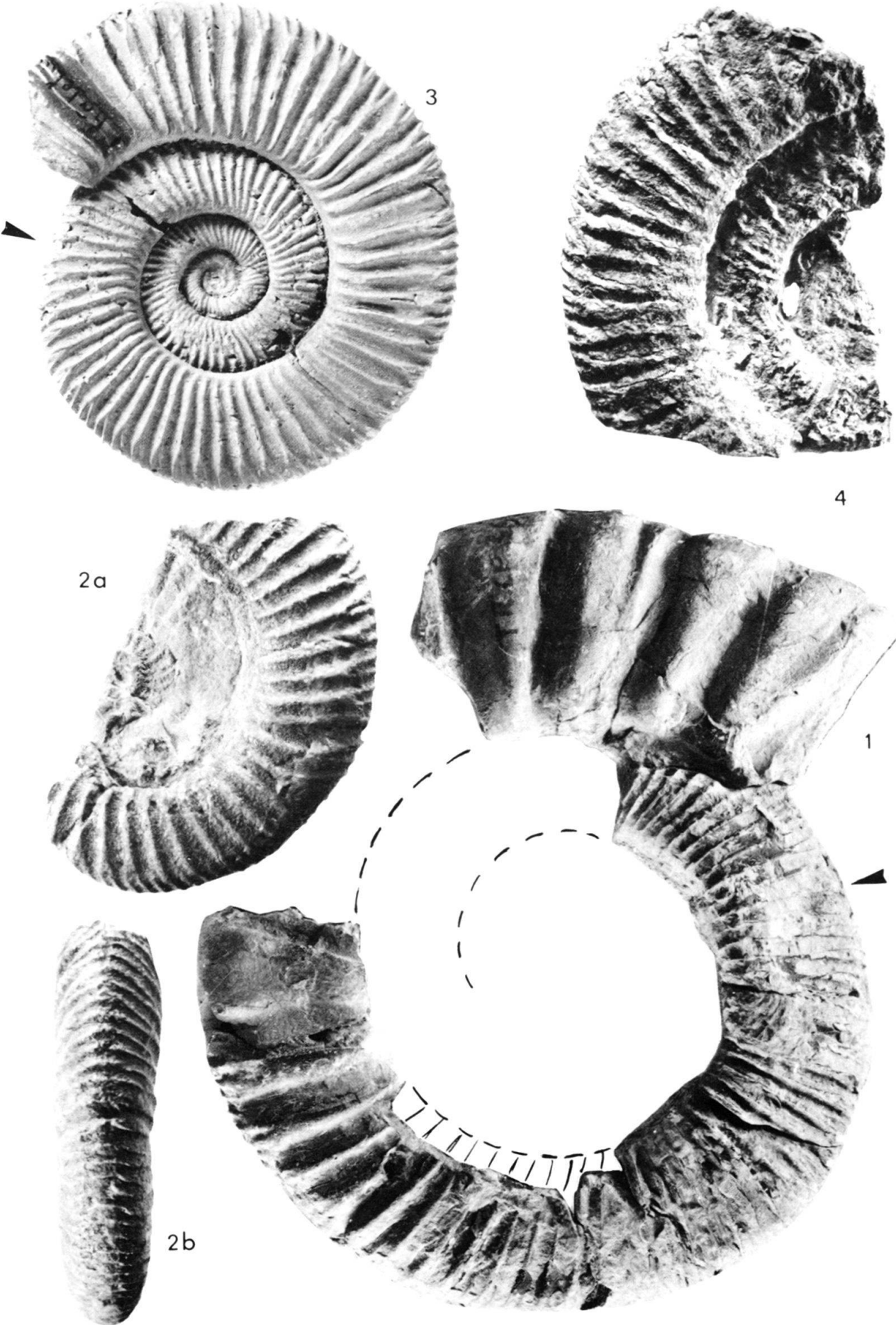
Révision acceptée le 14 février 1988

## Planche 1

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Fig. 1 | <i>Perisphinctes (Amphillia) quadratus</i> ENAY . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                          | 309 |
|        | Vue latérale d'un adulte incomplet (×0,50).<br>Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, Couches d'Effingen. Le Pontet, Chaumont (Jura). Coll. Enay, DST Lyon, no 79 581.                                                                                                                                            |     |
| Fig. 2 | <i>Perisphinctes (Dichotomosphinctes) gr. wartae</i> BUKOW . . . . .                                                                                                                                                                                                                                               | 308 |
|        | Vue latérale (2a) et ventrale (2b) en vraie grandeur d'un exemplaire incomplet.<br>Oxfordien moyen, zone à Parandieri, Bregille, Besançon (Doubs). Coll. Cailleteau, Inst. Sci. Nat. Besançon.                                                                                                                     |     |
| Fig. 3 | <i>Perisphinctes (Dichotomoceras) stenocycloides</i> SIEM . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                | 310 |
|        | Vue latérale (×1,00) d'un exemplaire avec une partie de la loge; vue ventrale, planche 3, figure 2. Pour comparaison avec le fragment de la planche 2, figure 4.<br>Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, Couches d'Effingen/Geissberg. Mont Châte-leu, Grand'Combe-Châteleu (Doubs). Coll. DST Lyon, no 75 472. |     |
| Fig. 4 | <i>Perisphinctes (Dichotomoceras) cf. stenocycloides</i> SIEM . . . . .                                                                                                                                                                                                                                            | 310 |
|        | Vue latérale (×1,00) d'un exemplaire incomplet.<br>Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, Marnes de Besançon. Tranchée de la RN 83, Pessans-Samson (Doubs).<br>Coll. J. Martin, Inst. Sci. Nat. Besançon.                                                                                                         |     |

La flèche indique le début de la chambre d'habitation.

Photographies par M. Estero, Lyon (fig. 1, 2, 4) et N. Podevigne, DST Lyon (fig. 3).



## Planche 2

- |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fig. 1 | <i>Perisphinctes (Dichotomoceras) gr. bifurcatoides</i> ENAY ..... 311<br>Variant proche des formes connues dans la sous-zone à Schilli du Jura français. Vue latérale ( $\times 1,00$ ) du moule en plastique de l'empreinte. Oxfordien moyen, zone à Parandieri, sous-zone à Schilli. Bregille, Besançon (Doubs). Coll. Cailleteau, Inst. Sci. Nat. Besançon. |
| Fig. 2 | <i>Perisphinctes (Amphillia) cf. quadratus</i> ENAY ..... 309<br>Adulte complet de grande taille et à côtes nombreuses; vue latérale ( $\times 0,50$ ). Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, Marnes de Besançon. Carrière Solvay, à Damparis (Jura).                                                                                                         |

La flèche indique le début de la chambre d'habitation.

Photographies par M. Estero, Lyon.

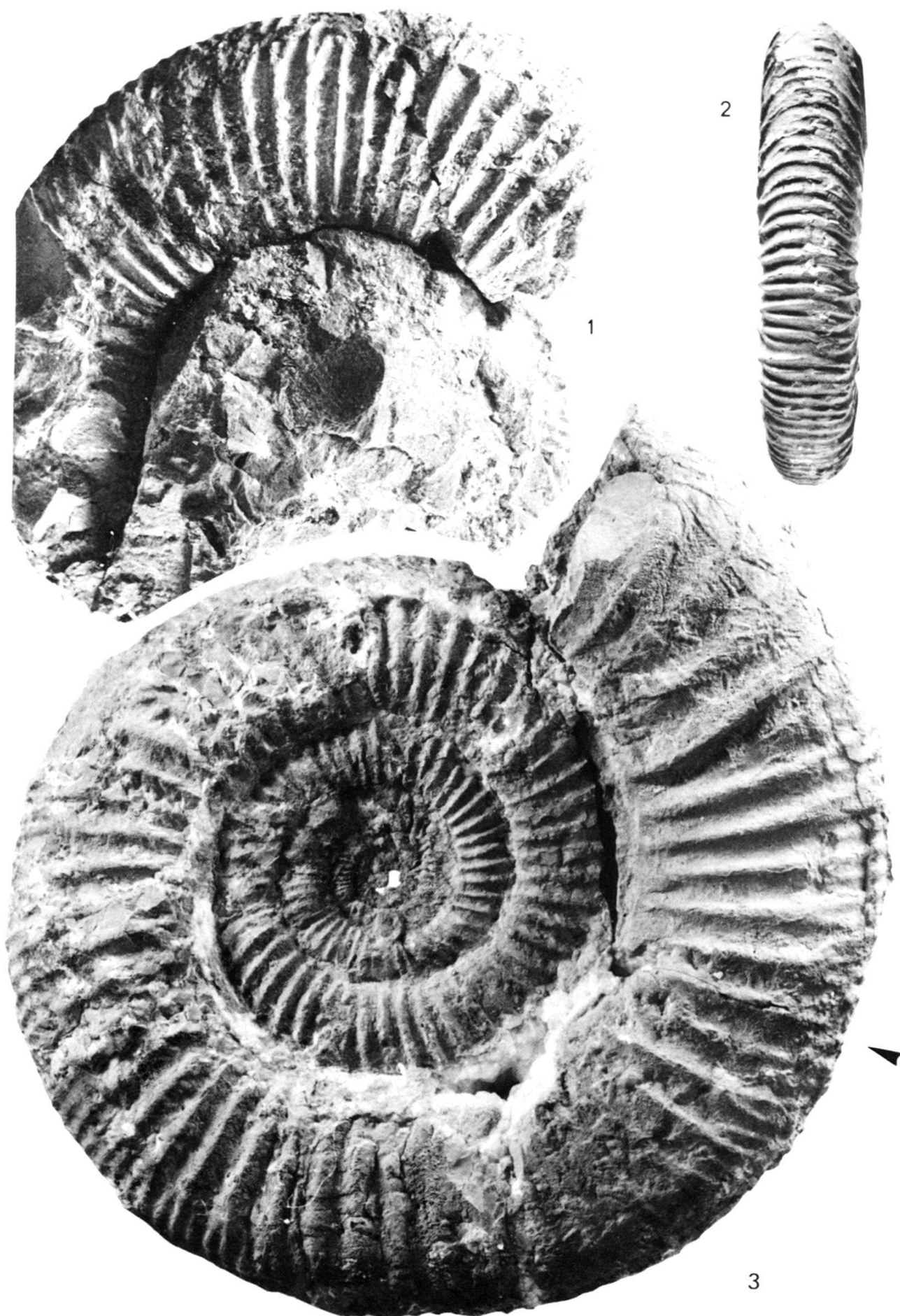


### Planche 3

|        |                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Fig. 1 | <i>Perisphinctes (Dichotomoceras) cf. panthieri</i> ENAY . . . . .                                                                                                                                                                              | 310 |
|        | Nucléus totalement cloisonné, vue latérale ( $\times 1,00$ ).<br>Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, Marnes de Besançon. Tranchée de la RN 83,<br>Pessans-Samson (Doubs). Coll. Contini, Inst. Sci. Nat. Besançon.                          |     |
| Fig. 2 | <i>Perisphinctes (Dichotomoceras) stenocycloides</i> ENAY . . . . .                                                                                                                                                                             | 310 |
|        | Vue ventrale ( $\times 1,00$ ) de l'exemplaire figuré planche 1, figure 3. Oxfordien supérieur,<br>zone à Bifurcatus, Couches d'Effingen/Geissberg. Mont Châteleu, Grand'Combe-<br>Châteleu (Doubs). Coll. DST, Lyon, no 75472.                 |     |
| Fig. 3 | <i>Orthosphinctes (Pseudorthosphinctes) albus</i> (QU.) . . . . .                                                                                                                                                                               | 311 |
|        | Exemplaire avec le début de la loge auquel il manque environ un demi tour; vue<br>latérale ( $\times 0,83$ ).<br>Oxfordien supérieur, ?zone à Bimammatum, ?Marnes de Besançon. Volon (Haute-<br>Saône). Coll. Poisot, Inst. Sci. Nat. Besançon. |     |

La flèche indique le début de la chambre d'habitation.

Photographies par M. Estero, Lyon.



## Planche 4

- Fig. 1 *Orthosphinctes* (*Pseudorthosphinctes*) n. sp. aff. *P. westburyensis* (ARKELL). . . . . 312  
 Adulte avec une partie de la loge; 1a: vue latérale et 1b: vue ventrale (×0,38).  
 Oxfordien supérieur, zone à Bimammatum, Marnes de Besançon. Tranchée de la RN  
 461, Mamirolles (Doubs). Coll. Contini, Inst. Sci. Nat. Besançon.

La flèche indique le début de la chambre d'habitation.

Photographies par M. Estero, Lyon.



## Planche 5

|            |                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Fig. 1–3   | <i>Galliennithyris modesta</i> nov. sp. ....                                                                                                                                                                                                             | 317    |
|            | Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, base des Marnes de Besançon.<br>Chemin de Trois-Chatels, Besançon (Doubs)<br>1 et 2: Topotypes, variants ovalaires; 3: Holotype                                                                                  |        |
| Fig. 4–7   | <i>Galliennithyris modesta</i> nov. sp. ....                                                                                                                                                                                                             | 317    |
|            | Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, Marnes de Besançon.<br>Pierrefontaine-les-Blamont (Doubs)<br>4: Variant subpentagonal peu renflé; 5 et 6: Formes moyennes bombées à commissure épisinuée; 7: Exemplaire de grande taille à commissure uniplissée |        |
| Fig. 8     | <i>Galliennithyris modesta</i> nov. sp. ....                                                                                                                                                                                                             | 317    |
|            | Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, base des Marnes de Besançon.<br>Fessevillers (Doubs)                                                                                                                                                             |        |
| Fig. 9     | <i>Zeillerina astartina</i> (ROLLIER) ....                                                                                                                                                                                                               | 314    |
|            | Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, Marnes de Besançon. Mamirole (Doubs)<br>Un des rares exemplaires de grande taille de cette localité.                                                                                                             |        |
| Fig. 10    | <i>Zeillerina astartina</i> (ROLLIER) ....                                                                                                                                                                                                               | 314    |
|            | Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, Marnes de Besançon.<br>Silley-Amancey, Est Amancey (Doubs)<br>Grand spécimen, subpentagonal, épais.                                                                                                              |        |
| Fig. 11    | <i>Zeillerina astartina</i> (ROLLIER) ....                                                                                                                                                                                                               | 314    |
|            | Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, Marnes de Besançon.<br>Tranchée de la RN 83, Pessans (Doubs)                                                                                                                                                     |        |
| Fig. 12    | <i>Zeillerina astartina</i> (ROLLIER) ....                                                                                                                                                                                                               | 314    |
|            | Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, base des Marnes de Besançon.<br>Tranchée de la RN 57, sud de la Main (St-Gorgon-la-Main, Doubs).<br>Coquille de contour subcirculaire.                                                                           |        |
| Fig. 13–14 | <i>Zeillerina astartina</i> (ROLLIER) ....                                                                                                                                                                                                               | 314    |
|            | Oxfordien supérieur, zone à Bimammatum, Calcaire à Térébratules<br>(partie inf. des Calc. de Besançon).<br>Ouest de Surmont (Doubs).                                                                                                                     |        |
| Fig. 15    | <i>Zeillerina astartina</i> (ROLLIER) ....                                                                                                                                                                                                               | 314    |
|            | Oxfordien supérieur, zone à Bifurcatus, calcaires argileux séquanien<br>(Marnes de Besançon).<br>Choisey (près Dole, Jura).                                                                                                                              |        |
| Fig. 16    | <i>Zeillerina humeralis</i> (ROEMER) ....                                                                                                                                                                                                                | 315–16 |
|            | Kimméridgien inférieur, zone à Hypselocyclum, Calcaires et Marnes de Chargey.<br>Fresne-St-Mamès (Hte-Saône).<br>Exemplaire moyen.                                                                                                                       |        |
| Fig. 17    | <i>Zeillerina egena</i> (BAYLE) ....                                                                                                                                                                                                                     | 315–16 |
|            | Oxfordien supérieur, zone à Planula, calcaire crayeux.<br>Nord-ouest de Chaume, sud de St-Laurent (Nièvre).<br>Petite forme assez typique avec son crochet pointu.                                                                                       |        |
| Fig. 18    | <i>Zeillerina egena</i> (BAYLE) ....                                                                                                                                                                                                                     | 315–16 |
|            | Oxfordien supérieur, zone à Planula, calcaire crayeux.<br>Chemin entre Meung et Bretignelles, commune de Pougny,<br>est de Cosne-sur-Loire (Nièvre).<br>Coquille de grande taille à valves très bombées et à crochet élevé.                              |        |

Spécimens figurés en vraie grandeur (×1) en vue dorsale (a), latérale (b) et frontale (c).

Ils sont conservés aux laboratoires de Géologie de l'Université de Franche-Comté, Besançon.

Clichés: R. Bourgeois, Besançon.

