

Intitulé du Master : Géologie des bassins sédimentaires

Semestre : SEMESTRE 2

Intitulé de l'UE : UEF2 : Environnements sédimentaires

Intitulé de la matière : matière 3 : Domaine marin

Crédits : 4

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement

Cet enseignement doit permettre une bonne maîtrise de l'analyse séquentielle, de la stratigraphie séquentielle, des corrélations et de l'interprétation des environnements de dépôt, de la géométrie des remplissages sédimentaires.

Connaissances préalables recommandées

Notions sur la sédimentologie ; sur les roches et les cortèges sédimentaires

Contenu de la matière

- Introduction et rappels : présenter le milieu marin en général :**
- Les plateformes carbonatées**
- Les environnements intertidaux**

Intitulé du master : Géologie des bassins sédimentaires Année universitaire : 2022-2023

Page 27

- L'infra tidal.**
- Plateforme interne (Lagons)**
- Milieux de barrières (la garde barrière d'Australie, récifal et oolithiques)**
- Plateforme externe.**

Contenu du TP (1h.30)

Roches carbonates classification

Introduction ∞ Classification of limestone ♣

Folk Classification ♣ Dunham Classification

Properties Of Dolostone

Formation Of Dolostone ∞ Uses Of Carbonate Rocks ∞ Conclusion ∞

Reference

Reconnaissance a partir des Illustrations et aussi de l'utilisation de certains Atlas tels que Le SEM Atlas

Réponse des EDX – respectives et techniques in sedimentology

Analyse et description par l'étudiant des divers processus minéralogiques diagenétique pétrographique source d'origine selon les Mx et leurs propriétés

Pétrographie (microscopique) des roches carbonatées (des différents environnements):

stromatolites, supratidal intertidal, infratidal, plateforme interne, barrière, plateforme externe).

Conclusion and Reference

SEM Atlas

Tecnics in Sedimentology edited by Maurice Tucker, 1988, 394 pp

Choquette , P. W, and Pray L.C., 1978, Geologic Nomenclature and classification of porosity in sedimentary carbonates, Bull Am Ass Petrol Geol 54 207 250 pp

Références bibliographiques

Travaux d'Elf Aquitaine 1980.

Purser, B.H. 1980a. Sédimentation et diagenèse des carbonates néritiques récents (Tome 1).

Publications de l'institut Français du Pétrole, inachevée

Purser, B.H. 1980b. Sédimentation et diagenèse des carbonates néritiques récents (Tome 2).

Publications de l'institut Français du Pétrole. Thèses réalisées sur l'Atlas

Saint martin 1990. Les récifs d'Algérie et du Maroc.

BASES DE SEDIMENTOLOGIE. Jean-François Deconinck, Hervé Chamley
Collection :

Sciences Sup, Dunod, 2011 - 3ème édition - 224 pages.

SEDIMENTOLOGIE, 2è édition, Isabelle Cojan et Maurice Renard, Dunod, 2006.

SEDIMENTARY BASINS. EVOLUTIO AND SEDIMENT BUDGET. Springer – Verlag,
Berlin,

628 P.

PRINCIPLES OF SEDIMENTARY BASIN ANALYSIS. Springer-Verlag, Heidelberg,
667 p.

GEOLOGIE DES FORMATIONS SUPERFICIELLES. Campy M. et Macaire J.J.
Masson

(1989).

SEDIMENTOLOGIE. Cojean I. Et Renard M. Dunod (1999).

ELEMENTS DE GEOLOGIE. Pomerol C., Renard M. Et Lagabrielle Y. Dunod
(2000).

SEDIMENTARY ENVIRONMENTS: PROCESSES, FACIES AND STRATIGRAPHY.
Reading

H., Blackwell (1996).