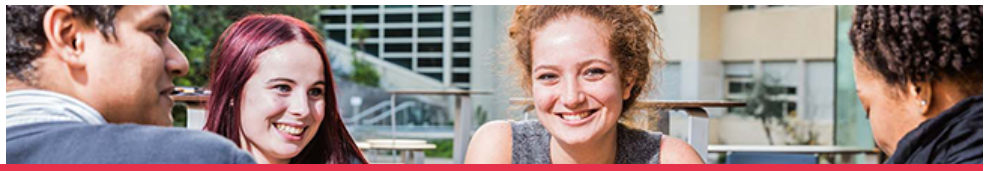

Stratigraphie sismique et séquentielle

Niveau d'étude
BAC +4

ECTS
3 crédits

Composante
Faculté des Sciences

Présentation

Description

Points majeurs abordés : le concept de niveau marin, l'enregistrement sédimentaire des variations du niveau de la mer, la notion de séquence de dépôts, l'origine des séquences, la reconnaissance des séquences et les domaines d'application (architecture des bassins/réservoirs, prédiction de réservoirs).

Objectifs

- Identification en sismique, en affleurements, en données de puits (dont diagraphies) de cortèges sédimentaires et de séquences de dépôts à différentes échelles (séquences sismiques et séquences génétiques, paraséquences).

- Identification des différentes discontinuités sédimentaires (maximum flooding surface, unconformity, surf de transgression, surface maximale de régression, etc. (d'après les roches, la sismique, les diagraphies).

- Acquisition des techniques de corrélation diagraphiques en stratigraphie génétique (stacking pattern).

Pré-requis nécessaires

Connaissances en sédimentologie de faciès (identification des processus sédimentaires, et des milieux de sédimentation).

Connaissance de base sur la signification d'un profil de sismique réflexion.

Contrôle des connaissances

Contrôle continu intégral.

Informations complémentaires

Responsable pédagogique :

Nicolas SASPITURRY

nicolas.saspiturry@umontpellier.fr

Infos pratiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 15 mars 2023