

9) HISTOIRE GÉOLOGIQUE DE LA PROVENCE: Pour aller plus loin

FRANÇOIS DEMORY, Docteur en géologie, ingénieur au CNRS

LE MARDI 2 cours d' 1H30 et 4 sorties de terrain

Le séminaire a pour objectif de comprendre la géologie de la Provence en appréhendant les paysages et les roches de la Provence calcaire pour reconstituer son histoire géologique depuis les derniers 250 Millions d'années et l'intégrer à l'histoire géologique de la Terre.

Le séminaire est constitué de deux cours magistraux de remise à niveau et de rattrapage pour les nouveaux étudiants pour appréhender au mieux l'histoire géologique de la Provence calcaire (*tectonique des plaques, paléoclimatologie, sédimentologie*). Dans un second temps, le séminaire se poursuivra avec des sorties de terrain dont la première sera un rappel des grandes lignes de l'histoire géologique de la Provence

Dans les cours magistraux, seront abordés :

- **Cours 1 : mardi 1^{er} décembre 2020** Le Cube Salle 213 A

I. Les grands processus façonnant l'histoire géologique de la provence calcaire (1h30)

- I.1. La géodynamique (tectonique des plaques)
- I.2. La déformation des roches
- I.3. La variation des climatiques
- I.4. Les environnements de dépôts sédimentaires

- **Cours 2 : mardi 26 janvier 2021** Le Cube Salle 213 A

II. les différents chapitres de l'histoire géologique (1h30)

- II.1. La sédimentation péri-thétysienne
- II.2. Le bombement durancien
- II.3. La phase pyrénéo-provençale
- II.4. L'extension Oligo-Miocène
- II.5. La phase alpine
- II.6. La crise messinienne

- **Sortie 1 : mardi 23 février 2021**

III. Excursion géologique : Révision des grandes lignes de l'histoire géologique de la Provence Calcaire : de l'Estaque au plateau de l'Arbois

RDV parking casino du ROVE 9h30

- La déformation mésozoïque
- Les relations substratum/remplissage oligocène du bassin de Marseille
- La succession des facies continentaux du Paléocène (Vitrolles)
- Le plateau éocène de l'Arbois et lecture de paysage (Gare TGV Aix en Provence)

- **Sortie 2 : mardi 23 mars 2021**

IV. Excursion géologique : Le bassin du Beausset

RDV covoiturage 8h15 départ 8h30 Parking complexe sportif Val Saint André
puis départ pour Port Miou

- Rappel sédimentation barrémienne de Port Miou
- Lecture du paysage de Cap Canaille
- La plateforme resédimentée (route des Crêtes)
- Les Gilbert deltas turoniens (La Ciotat)

- **Sortie 3 : mardi 20 avril 2021**

V. Excursion géologique : l'anticlinal de Mirabeau

RDV covoiturage 8h15 départ 8h30 Parking complexe sportif Val Saint André
puis départ pour le Pont de Mirabeau

- La déformation des roches mésozoïques
- La transgression marine miocène
- L'incision messinienne

- **Sortie 4 : 18 mai 2021**

VI. Excursion géologique : l'Arc de Castellane

RDV covoiturage 8h15 départ 8h30 Parking complexe sportif Val Saint André
puis départ pour le Pont du Galetas à Aiguines

- La sédimentation marine fossilifère jurassique
- La formation de l'Arc de Castellane
- Les relations déformation/sédimentation avec le plateau de Valensole
- L'incision de l'Arc de Castellane par le Verdon (Gorges du Verdon)