

## UE PALEOHISTOLOGIE - SEP 27 NU822 – 2021-2022

	Lun 6 Déc. couloir 46/45 - salle 105 1er étage	Mar 7 Déc couloir 53 54 salle 209 2ème étage	Mer 8 Déc couloir 56/66 - salle Pacifique - 3ème étage	Jeu 9 Déc couloir 56/66 - salle Pacifique - 3ème étage	Vend 10 Déc
14h-16h	<b>D. Germain</b> CM Thème 1	<b>A. Quilhac</b> TD Thème 3	<b>J. Cubo</b> CM Thème 7	<b>A. Houssaye</b> CM Thème 6	<b>J. Cubo</b> TD Analyse d'articles
16h-18h	<b>D. Germain</b> CM Thème 2	<b>A. Quilhac</b> CM Thème 4	<b>J. Cubo</b> CM Thème 11	<b>S. Delgado</b> CM Thème 5	

	Lun 13 Déc couloir 46/56 - salle Ténére - 2ème étage	Mar 14 Déc couloir 46/45 – salle 103 – 1er étage	Mer 15 Déc	Jeu 16 Déc couloir 56/66 - salle Pacifique - 3ème étage	Ven 17 Déc couloir 56/66 - salle Tethys - 3ème étage
14h - 15h	<b>D. Germain</b> TD Thème 12	<b>J. Cubo</b> CM Thème 11		<b>JC, ...</b> TD Présentation analyse articles	
15h – 16h		<b>G. Houée</b> TD Th 10			
16h – 17h		<b>P. Aubier</b> TD Th 9			
17h - 18h		<b>M. Faure-Brac</b> TD Th 8			

### Thèmes abordés et enseignants

- 1.- CM. Présentation générale des tissus squelettiques des Vertébrés (cartilage, os, dents...). Niveaux d'intégration (organe, méso et microstructures). Ossification.
- 2.- CM Organisation des os : tissus osseux I et II. Remaniement. Typologie. Dynamique de croissance.
- 3.- TD tissus squelettiques des Vertébrés
- 4.- CM. Biominéralisation. Collagènes de l'os.
- 5.- CM Évolution des gènes impliqués dans la formation de l'émail dentaire.
- 6.- CM Adaptations des tétrapodes à la vie aquatique.
- 7.- CM Origine et évolution de l'endothermie chez les archosauromorphes.
- 8.- TD Méthodologie : Origine et évolution de l'endothermie chez les synapsides.
- 9.- TD Méthodologie: paleobiodiversité des Notosuchiens
10. TD Origine et évolution du squelette minéralisé des vertébrés
- 11.- CM Méthodes d'analyse phylogénétique comparée.
- 12.- TD Modélisation par éléments finis et applications biomechaniques. Acquisition d'images 3D en tomographie à rayons X (CT-scan). Histologie virtuelle.