

UE: SEP 27 NU822 – 2016-2017

	Lun 5 Déc. couloir 55/65 salle 104 1 ^{er} étage	Mar 6 Déc couloir 53/54 salle 205 2 ^{ème} étage	Mer 7 Déc couloir 24/25 salle 104 1 ^{er} étage	Jeu 8 Déc Atrium salle 253 2 ^{ème} étage	Vend 9 Déc
13h-15h	D. Germain Thème 1	A. Quilhac Thème 2	J. Cubo Thème 5		
15h-17h	D. Germain Thème 3	A. Quilhac Thème 4	A. Houssaye Thème 7	S. Delgado Thème 6	

	Lun 12 Déc couloir 55/65 salle 104 1 ^{er} étage	Mar 13 Déc couloir 14/24 salle 210 1 ^{er} étage	Mer 14 Déc couloir 24/25 salle 104 1 ^{er} étage	Jeu 15 Déc Atrium salle 253 2 ^{ème} étage	Ven 16 Déc couloir 53/54 salle 205 2 ^{ème} étage
13h-15h	F. Clarac Th 8 (1h) A. Houssaye	J Cubo Analyse d'articles (présentiel)	J. Cubo Présentation analyse articles	J Cubo Thème 9	13h-14h EXAMEN
15h-17h	& D. Germain Thème 10 (3h)			M. Laurin Thèmes 5 et 7	J Cubo

Thèmes abordés et enseignants

- 1.- Présentation générale des tissus squelettiques des Vertébrés (cartilage, os, dents...). Niveaux d'intégration (organe, méso et microstructures). Ossification. D. Germain
- 2.- TD tissus squelettiques des Vertébrés. A. Quilhac
- 3.- Organisation des os : tissus osseux I et II. Remaniement. Typologie. Dynamique de croissance. D. Germain
- 4.- Biominéralisation. Collagènes de l'os. A. Quilhac
- 5.- Méthodes d'analyse comparées : contrastes phylogénétiquement indépendants, PGLS, partition de la variation, tests de signal phylogénétique J Cubo, M Laurin
- 6.- Évolution des gènes impliqués dans la formation de l'émail dentaire. S. Delgado
- 7.- Adaptations des tétrapodes à la vie aquatique. A. Houssaye, M. Laurin
- 8.- Etude de l'ornementation chez les pseudosuchiens utilisant des méthodes de 3D surfacique. F. Clarac
- 9.- Modèles d'inférence paléobiologique. J Cubo
- 10.- Modélisation par éléments finis et applications biomechaniques. Acquisition d'images 3D en tomographie à rayons X (CT-scan). Histologie virtuelle. A. Houssaye & D. Germain