

**Programme de colle n°6
du 11/12/2023 au 23/12/2023**

2ème année :

SV-H2 : Le développement du bourgeon de membre chiridien

Organisation du membre chiridien, détermination de la position du bourgeon par les gènes Hox, induction des axes proximo-distal, antéro-postérieur et dorso-ventral, contrôle en cascade inducteurs/facteurs de transcription

SV-H3 : Différenciation d'un type cellulaire : la cellule musculaire striée squelettique

Cellules souches – migration – formation du myotube – acquisition de structures spécialisée - contraction et son contrôle par Ca^{2+} (fonctionnement synaptique pas vu, couplage excitation contraction hors programme). Contrôle par cascade de facteurs de transcription (myoD etc.)

TP développement 1 et 2 : étapes du développement embryonnaire des amphibiens, membre chiridien, cellule musculaire squelettique striée, contrôle du bourgeon de membre.

ST-G1 Le métamorphisme, marqueur de la géodynamique interne

Associations minéralogiques indicatrices de (P,T), distribution spatiale des roches métamorphiques, évolution des systèmes métamorphiques dans le temps, cas particulier de l'hydrothermalisme océanique.

TP : Métamorphisme

1ère année :

ST-D Les déformations de la lithosphère

Types de déformations, contraintes, rhéologie, profil rhéologique

Séismes : origines et conséquences. Localisation, conditions de la sismogénèse, échelle MSK/magnitudes, mécanismes au foyer, suivi GPS.

TP : Déformation des roches