

Colle de SVT 3

du 12/10 au 06/11



NB : Les chapitres des programmes précédents sont supposés acquis, ils sont donc exigibles. Néanmoins, les sujets proposés ne doivent pas porter exclusivement sur ces chapitres.

Plan du cours	sujets possibles (liste non exhaustive)
Révisions de BCPST1 : BIOLOGIE : SV-A-2. Regards sur une Fabacée ; SV-F Génétique GEOLOGIE : ST-A Carte géologique ; ST-B Structure de la Terre ; ST-C : dynamique de la Terre interne ; ST-D Rhéologie et séismes ; ST-H La mesure du temps. Programme de BCPST2 : GEOLOGIE Ch. G1. Magmatisme. I. Liq. primaires. Fusion partielle, cas des solides miscibles (An-Ab) et non miscibles (An-Di), diagrammes binaires, diagrammes ternaires. Différents contextes de production de magmas (point chaud, subduction, dorsale, anatexie crustale), signature géochimique des liquides (Sr, Nd). II. Evolution des liq. Cristallisation fractionnée, contamination, notion de série magmatique, caractéristiques des principales séries magmatiques (notamment diagramme AFM). III. Mise en place des roches. Mode de gisement, sismicité, fumerolles, hydrothermalisme, métamorphisme de contact. Dynamisme éruptif, viscosité et richesse en gaz, interaction avec l'eau (phréato-magmatisme), notions de ressource et de risque magmatiques. <u>TP G1-2 : magmatisme.</u>	divers sujets de géologie sur documents, études de roches, de cartes... La complémentarité des bases Comparaison mitose-méiose La mitose La méiose La conservation de l'information génétique au cours du cycle cellulaire La réplication de l'ADN La fidélité de la réplication La transcription Les ARN Coopération fonctionnelle des ARN lors de l'expression génétique L'expression génétique La traduction Le code génétique De l'ADN à la protéine fonctionnelle La maturation des transcrits L'adressage des protéines La régulation de l'expression génétique Les interactions acides nucléiques-protéines

programme du devoir (7/11, étude de documents) : 1^{ère} année : SV-A-2. Regards sur une Fabacée ; SV-F Génétique ; SV-J-1 Les populations et leur dynamique ; SV-C Biologie cellulaire ; ST-A Carte géologique ; ST-B Structure de la Terre ; ST-C : dynamique de la Terre interne ; ST-D Rhéologie et séismes ; ST-H La mesure du temps.

2^e année : SV-B-3 Dév. post-embryonnaire des angiospermes ; SV-G : reproduction des plantes (à préciser selon l'avancée du chapitre) ; ST-F Magmatisme