

Colle de SVT 2

du 27/09 au 09/10



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 un organisme Angiosperme : une Fabacée ; SV-B-2 Nutrition des Angiospermes en lien avec le milieu ; SV-F-2-3 L'expression du génome et son contrôle GEOLOGIE : ST-B Structure de la Terre ; ST-C : dynamique de la Terre interne Programme de BCPST2 : BIOLOGIE Ch. B1. Développement post-embryonnaire des angiospermes (tout le chapitre) <u>TP B1-2 : développement des angiospermes en lien avec le milieu de vie.</u> GEOLOGIE Ch. G1. Processus fondamentaux du magmatisme. I. Production des liquides primaires. Fusion partielle, cas des mélanges miscibles (An-Ab) et non miscibles (An-Di), diagrammes binaires, ternaires. Mécanismes de fusion de péridotite (décompression adiabatique, réchauffement isobare, hydratation), principaux types de liquides primaires (dorsales – tholéiitique, points chauds – alcalin, subduction – calco-alcalin) ; anatexie crustale. <u>TP G1-2 : magmatisme.</u> Reconnaissance des roches à l'œil nu (granite, rhyolite, andésite, diorite, trachyte, basalte, gabbro, péridotite), classification des roches (Streckeisen), dynamismes éruptifs, travail sur la carte 1/50 000° de Clermont-Ferrand.	Cellules méristématiques et cellules différenciées chez les Angiospermes Le méristème apical caulinaire Auxèse et mérése La croissance des angiospermes La croissance en longueur La croissance en épaisseur Croissance et exploitation des ressources du milieu La nutrition hydrominérale d'une angiosperme La circulation des sèves Les stomates Organe source et organe puits Les tropismes Croissance et milieu de vie chez les angiospermes Développement végétatif et reproducteur L'auxine Les modes d'action de l'auxine Croissance cellulaire et paroi Les angiospermes et les saisons Le contrôle de la floraison Floraison et expression génétique La nutrition hydrominérale d'une angiosperme Adaptation et accommodation La plasticité phénotypique développementale des angiospermes La nutrition hydrominérale d'une angiosperme La vie des angiospermes en milieu sec Vivre sous l'eau chez les angiospermes divers sujets de géologie sur documents, études de roches...