

BCPST1 - Composition n°4 à documents

Biologie et géologie

Samedi 25 janvier 2025

Durée : 3h30

Le devoir sera une étude de documents mixte : **géologie** et **biologie**.

Les deux copies sont ramassées ensemble à la fin de l'épreuve,
mais merci de composer sur des copies séparées.

Programme de révision

BIOLOGIE

Membranes et échanges

Les interactions physiques entre cellules au sein d'un organisme pluricellulaire
Révisions de biochimie associées à ces deux chapitres (ex : protéines, lipides, glucides, organisation de la cellule)

GEOLOGIE

La structure interne de la planète Terre

Bilan thermique et conséquences

La mesure du temps : outils et méthodes

Structure et dynamique des enveloppes fluides de la Terre

TP

Biologie :

Techniques de biologie cellulaire (microscopie, ...)

Techniques de biologie moléculaire (TP technique d'étude des protéines)

Géologie :

TP roches

TP géophysique

TP mesure du temps

TP enveloppes fluides

Matériel nécessaire

Brouillon

Feutres

Stylo et effaceur

Calculatrice interdite