**Programme de colle n°6
du 09/12/2024 au 21/12/2024**

2ème année :

SV-I-1 : La circulation sanguine chez les Mammifères

* Organisation fonctionnelle du circuit sanguin : rôle des artères, des capillaires et des veines.

Relation débit/pression.

* Organisation fonctionnelle de la pompe cardiaque

* Aspects mécaniques de la révolution cardiaque.

* Tissu nodal et automatisme cardiaque (y compris au niveau cellulaire et moléculaire)

* Action de l'orthosympathique et du parasymphathique sur le cœur

TP Cœur et vaisseaux

1ère année

SV-C-2 Organisation fonctionnelle de la cellule

Cellule eucaryote et compartimentation, cellule procaryote, cytosquelette, flux de matière et d'énergie

SV-C-3 Membranes et échanges membranaires

Perméabilité des membranes

Flux transmembranaires

Potentiel de membrane

Endo et exocytose

TP Organisation fonctionnelle des cellules