

**Programme de colle n°4  
du 13/10/2023 au 24/11/2023**

**2ème année :**

**SV-K1 : Les mécanismes de l'évolution**

Hardy Weinberg, mutations, dérive, sélection, migration, spéciation + bilan

**TP** : évolution, unicellulaires, algues

**1ère année :**

**SV-C-1 Les cellules au sein d'un organisme**

Etat pluricellulaire, jonction et interactions cellule-matrices, paroi des angiospermes,

**SV-D : Organisation fonctionnelle des molécules du vivant**

Eau et liaisons, protides, lipides, glucides, acides nucléiques

**TP** : Électrophorèse, chromatographie