

# Colles BCPST2A



PROGRAMME n°6 –15/12-10/01/26



## Biologie : 1<sup>ère</sup> année`

### SV-D-2 Les grandes familles biochimiques

SV-D-2-4 Acides aminés et protéines

### SV-F Génomique structurale et fonctionnelle 1-2

SV-F-2 L'expression du génome

SV-F-3 Le contrôle de l'expression du génome

## 2<sup>ième</sup> année

### Biologie

#### En première semaine

SV-H-3 Différenciation d'un type cellulaire : la cellule musculaire striée squelettique

#### Uniquement l'organisation fonctionnelle de la cellule musculaire striée squelettique

#### Pour les 2 semaines

### SV-B-3 Le développement post-embryonnaire des Angiospermes : adaptations et plasticité phénotypique

SV-B-3-1 Développement végétatif à l'interface sol/air  
SV-B-3-2 Développement de l'appareil reproducteur

### Géologie :

### ST-C La dynamique des enveloppes internes 1

ST-C-3 La géodynamique de la lithosphère

### TP

### Développement post-embryonnaire des angiospermes (structures II<sup>es</sup>, croissance en épaisseur)

Plasticité végétale : les adaptations aux milieux secs et humides

### SV-D-2-4- Acides aminés et protéines (BCPST 1)

- Les acides aminés (2024)
- Qu'est-ce qu'une protéine ?
- La structure des protéines
- De la séquence à la fonction des protéines
- Des acides aminés à la protéine fonctionnelle
- La conformation des protéines : origine et conséquences
- Les changements de forme des protéines
- Les protéines et leurs ligands

### Chapitre SV-F-2- L'expression du génome (BCPST 1)

- Les ARN
- Les ARNm
- Les acides nucléiques, des vecteurs d'information
- De l'ADN aux ARN
- Les rôles des ARN
- La synthèse des protéines
- Les ribosomes
- Le code génétique
- Compartimentation et expression du génome chez les Eucaryotes

### Chapitre SV-F-3- Le contrôle de l'expression du génome (BCPST 1)

- Le contrôle de l'expression de l'information génétique
- Les facteurs modifiant l'expression des gènes
- Le contrôle de l'expression des gènes chez les Eucaryotes

### Chapitre SV-B-3- Le développement post-embryonnaire des Angiospermes : adaptations et plasticité phénotypique (BCPST 2)

- La croissance des végétaux
- Le méristème apical caulinaire
- Les méristèmes (2025)
- Cellules méristématiques et cellules différencierées chez les Angiospermes

- Le contrôle du développement post-embryonnaire des Angiospermes

- Les fleurs des Angiospermes
- Contrôles génétiques et environnementaux du développement post-embryonnaire des Angiospermes (2025)

- La notion de plasticité phénotypique à partir de l'exemple des Angiospermes (2025)



*Très bonnes fêtes de fin d'année  
à tous*

*Meilleurs voeux pour 2026*

