



PROGRAMME n°6 -16/12-11/01/25



Biologie : 1^{ière} 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^{ème} année

Biologie

SV-F-4 La diversification des génomes

SV-F-4-1 Diversité des mutations et diversification des génomes

SV-F-4-2 Brassage génétique et diversification des génomes

SV-H Mécanismes du développement : exemple du développement du membre des Tétrapodes 2

SV-H-1 Les étapes du développement embryonnaire chez les Vertébrés

SV-H-2 Développement du bourgeon de membre

Géologie :

ST-C La dynamique des enveloppes internes 1

ST-C-3 La géodynamique de la lithosphère

TP Alpes

ST-J Les grands ensembles géologiques

ST-J-1 Une chaîne de montagnes, les Alpes

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
- Les organites semi-autonomes

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-H-1- Les étapes du développement embryonnaire chez les Vertébrés (BCPST 2)

- Du zygote à l'organogenèse chez les embryons de Vertébrés (2024)
- Symétrie et polarité chez les Vertébrés
- Contribution des grandes étapes du développement embryonnaire à la mise en place du plan d'organisation

Chapitre SV-H-2- Développement du bourgeon de membre (BCPST 2)

- Le développement embryonnaire des Tétrapodes
- Le développement du membre chiridien (2024)
- Le membre chiridien (2024)
- Le développement du bourgeon de membre chiridien des Vertébrés Tétrapodes et son contrôle



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

Meilleurs vœux pour 2025

