

## Colles BCPST2A

PROGRAMME n°5 – 04/12–16/12

### Biologie BCPST1

#### SV-J-1 Les populations et leur démographie

#### SV-J-2 Les écosystèmes : structure, fonctionnement et dynamique

SV-J-2-1 Organisation des écosystèmes

SV-J-2-2 – Diversité des relations interspécifiques et conséquences sur la structure de l'écosystème

SV-J-2-3 Fonctionnement des écosystèmes

### BCPST2

**SV-G1 : La reproduction sexuée chez les Embryophytes**

**SV-G2 La reproduction asexuée chez les Angiospermes**

**La deuxième semaine ajouter :**

SV- G3 : La reproduction des Mammifères

**TP Géologie :**

ST-J-2-2 Les îles océaniques

### Révisions DS 4

**SV-A-2 Regards sur un organisme Angiosperme : une Fabacée**

**SV-B-2 Nutrition des Angiospermes en lien avec le milieu**

**SV-B-3 Le développement post-embryonnaire des Angiospermes :**

**SV-G1 : La reproduction sexuée chez les Embryophytes**

**SV-G2 La reproduction asexuée chez les Angiospermes**

**SV-J-1 Les populations et leur démographie**

**SV-J-2 Les écosystèmes : structure, fonctionnement et dynamique**

*Des exemples de sujets de colle...*

#### SV-J-1 Les populations et leur démographie

Les variations d'effectif des populations

Stratégies r et K

Structures et dynamiques des populations

#### SV-J-2 Les écosystèmes : structure, fonctionnement et dynamique

La biocénose (Notion de biocénose)

Diversité des relations trophiques au sein d'un écosystème

Importance des relations interspécifiques dans la vie des Angiospermes Les relations interspécifiques au sein d'un écosystème

Diversité des relations interspécifiques au sein d'un écosystème

Diversité des relations trophiques au sein d'un écosystème

La notion de symbiose à partir d'exemples au choix du candidat

Compétition et coopération dans un écosystème Les symbioses

Parasitisme et prédation

Parasitisme et symbiose

Compétition inter et intraspécifique

Structure et variations des niches écologiques

Les flux de matière au sein d'un écosystème

Les flux d'énergie au sein d'un écosystème

La productivité primaire au sein des écosystèmes

La place de la vache dans son écosystème

Les écosystèmes et leur dynamique

Les végétaux et la lumière

Comparaison agrosystème - écosystème

La production de matière organique par les végétaux aériens

Structure et variations des niches écologiques

Les molécules azotées : leur origine et leur devenir dans les écosystèmes

Le devenir de la production primaire

La production primaire et son devenir

#### SV-G : La reproduction

Les cycles de reproduction chez les Animaux et les végétaux

La reproduction : un phénomène cyclique

De la fleur au fruit

La fécondation chez les êtres vivants pluricellulaires : unité et diversité

La fécondation : un processus conservateur et source de diversité

Comparaison reproduction sexuée, reproduction asexuée : conséquences génétiques, biologiques, écologiques

Les gamètes mâle et femelle chez les mammifères

Reproduction et dispersion

Les gamètes, des cellules spécialisées

Dispersion et dissémination chez les Embryophytes

Les particularités de la reproduction sexuée des

Angiospermes