

# Sciences de la Vie et de la Terre

## Bienvenue en BCPST !

---

Céline Mémeteau et Aurélien Schwob, Enseignants SVT

Si vous avez demandé à étudier en BCPST à la rentrée prochaine, c'est sans doute que vous aimez les Sciences de la Vie et de la Terre. Cela tombe bien, vous allez en faire autant que de Mathématiques et Physique-Chimie l'année prochaine !

Voici quelques conseils pour vous permettre de réussir au mieux l'année prochaine en SVT :

- Travailler son cours de SVT et ses TP dès la rentrée : chaque notion doit être travaillée au moins trois fois avant un devoir ou une colle (relire et embellir son cours la semaine où il a été écrit, le mettre sur fiche ensuite, le réviser enfin).
- Ne pas laisser passer de temps en se disant qu'on apprendra son cours plus tard car du retard risque de s'accumuler.
- S'organiser dans son travail afin de protéger son temps de sommeil et de ne pas empiéter dessus. Garder une bonne hygiène de vie : alimentation saine, sommeil et activité sportive suffisante.
- Ne pas paniquer si la quantité de notions vous paraît très importante en SVT : votre persévérance et votre passion pour la matière seront vos plus grands atouts !

### Matériel nécessaire pour la rentrée :

Pour cette année de BCPST, en SVT, vous aurez besoin de :

- De beaucoup de feuilles de papier A4 pour prendre des notes (simples ou doubles au choix)
- De quelques gros classeurs pour ranger vos cours (3-4)
- De feutres de couleurs à pointes plutôt fines pour les schémas
- De crayons de couleurs
- De feuilles de papier blanc pour les dessins et les schémas (du papier normal, pas besoin de papier canson ou cartonné)
- Un crayon de papier ou un critérium fin, plutôt sec et non gras pour les dessins d'observation
- De quelques feuilles de papier millimétré
- De feutres pour tableau blanc (pour les colles, plus que 4 couleurs) et de quelques craies pour les salles de colles équipées de tableaux à craie
- D'une blouse en coton pour les TP
- D'un pinceau fin (pour les dissections)
- De feuilles blanches et colorées pour faire des fiches (plutôt du papier A4 sans lignes ou à petits carreaux)
- Une feuille de canson noire (peu importe le format, nous la découperons)

**Attention : une trousse à dissection sera achetée en groupe pour ceux qui le souhaitent via le lycée à la rentrée à un tarif préférentiel. Il faut prévoir la somme d'environ 33 euros. Vous pouvez aussi vous en procurer une d'occasion.**

## Dates importantes pour l'année 2024-2025 :

- **Vendredi 13 septembre 2024 : journée de découverte de la BCPST et de la ville d'Amiens.**
- **Du vendredi 28 mars au lundi 31 mars 2025 : voyage scolaire dans les Ardennes et en Champagne (investissement financier à prévoir – environ 250 euros)**

## Demandses pour les vacances :

Pour la rentrée, nous vous demandons de **revoir tous les chapitres de biologie et de géologie de première et de terminale spécialité**. Les chiffres entre parenthèses indiquent l'ordre de priorité : 1 = le plus urgent et à maîtriser au mieux ; 4 = à réviser si vous avez le temps.

### En première :

- Transmission, variation et expression du patrimoine génétique (1)
- Écosystèmes et services environnementaux (2)
- Variation génétique et santé (3)
- Le fonctionnement du système immunitaire humain (4)
- La dynamique interne de la Terre (2)

### En Terminale :

- De la plante sauvage à la plante domestiquée (2)
- Génétique et évolution (1)
- Comportements, mouvement et système nerveux (2)
- Produire le mouvement : contraction musculaire et apport d'énergie (1)
- Comportements et stress : vers une vision intégrée de l'organisme (4)
- A la recherche du passé géologique de notre planète (3)
- Les climats de la Terre (4)

Vous trouverez les programmes de SVT de première et terminale Spécialité dans lesquelles figurent toutes les notions clés du programme en suivant ce lien :

<https://eduscol.education.fr/1664/programmes-et-ressources-en-sciences-de-la-vie-et-de-la-terre-voie-gt>

Pour les élèves n'ayant pas suivi la spécialité SVT en terminale ou pour des chapitres qui vous manquent, voici un accès à des manuels de SVT de première et de terminale :

<https://view.genial.ly/5ec4219633c7270d98bb4d90/interactive-content-manuels-svt-lycee-2019-2021>

Nous vous conseillons de lire les bilans de cours et les schémas bilan.

La révision d'un thème doit aboutir à la réalisation d'un schéma bilan vous permettant de fixer les acquis du lycée. **Pour concrétiser vos révisions, réaliser au moins les schémas bilan suivants :**

- Un schéma bilan de l'expression d'un gène dans une cellule : de l'ADN à la protéine (1<sup>ère</sup>)
- Un schéma comparatif de la mitose et de la méiose (1<sup>ère</sup> et T<sup>alc</sup>)
- Un schéma bilan du métabolisme cellulaire dans une cellule animale et une cellule végétale (T<sup>lc</sup>)
- Un schéma bilan du fonctionnement d'une plante (T<sup>lc</sup>)
- Un schéma bilan d'un écosystème forestier (1<sup>ère</sup>)
- Un schéma bilan de la structure interne de la Terre (1<sup>ère</sup>)
- Un schéma bilan des zones de divergence (type dorsale) (1<sup>ère</sup>)
- Un schéma bilan des zones de convergence (type subduction) (1<sup>ère</sup>)
- Un schéma bilan de l'histoire d'une chaîne de montagnes comme les Alpes (T<sup>lc</sup>)

Enfin, reposez-vous et arrivez en pleine forme pour la rentrée 2024 avec l'envie d'apprendre, l'envie de progresser et l'envie de donner le meilleur de vous-même.

**Bonnes vacances !**