|  |  |
| --- | --- |
| **Prélèvement et coloration des cellules buccales et du microbiote buccal** | |
| Objectif : **Observer la structure des cellules animales** | **Collège - Seconde** |
| Date de création : **avril 2025** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Matériel paillasse professeur** | **Matériel par binôme** |
| **Matériel à renouveler entre deux groupes Matériel à laver par les élèves** | |
| **Matériel d’étude :** l’élève lui-même | * Écouvillon stérile à usage unique   **ou**   * Tout autre matériel de prélèvement stérilisé (coton-tige, touillette à café, …) * Lames, lamelles, papier absorbant * Pot poubelle avec Javel pour récupérer le matériel de prélèvement * Microscope * Chiffons * Bleu de méthylène |
| * Récipient de solution désinfectante pour lames sales |
| **Récupération déchets :** déchets ménagers après décontamination |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pour le laboratoire** | | |
| **Solutions initiales, concentration et recette de fabrication des solutions élèves et lieu de stockage des solutions fabriquées** | **Pictogramme sécurité et hygiène** | **Pictogramme précaution de la manipulation** |
| Bleu de méthylène à 0,25 % : diluer 2,5g de bleu de méthylène dans 1L d’eau  Pas de précautions particulières de conservation |  |  |
| Eau de javel à 3,6 % : solution pour décontamination, trempage minimum 30 minutes  Ne pas mettre au contact des acides |  |  |
| **Pour les élèves** | | |
| 1 flacon compte-gouttes « Bleu de méthylène » |  |  |
| **Précautions de la manipulation** | | |
| Le bleu de méthylène est à manipuler avec précaution pour ne pas se tâcher et tâcher le matériel. | | |
| **Recyclage et gestion des déchets** | | |
| Poubelle déchets ménagers après décontamination du matériel de prélèvement | | |
| **Astuces (préparation, nettoyage …)** | | |
| Nettoyer le bleu de méthylène avec de l’eau de Javel | | |
| **Lien vers la fiche sécurité en cas d’incident** | | |
| [Bleu de méthylène](https://jeulin.com/media/akeneo_connector/asset_files/F/D/FDS_Jeulin_105104_FR_c6e6.pdf) | | |
| **Infos complémentaires** | | |
| Fiche protocole à télécharger sur tribu / **espace ECE SVT/ Fiches protocoles/ cellules buccales/ FP\_prelevement\_cellules\_buccales**  <https://tribu.phm.education.gouv.fr/portal_v2/tribu-app/document?id=hB7iWN> | | |

|  |
| --- |
| **Résultats attendus** |
| *Source : banque nationale de photos en SVT* |