|  |
| --- |
| **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’eauPas de précautions particulières de conservation |  |   |
| Eau de javel à 3,6 % : solution pour décontamination, trempage minimum 30 minutesNe 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* |