**Unité 13. Expérience de digestion de l’amidon**

**Durée totale** : 2’44’’

**Titre de l’expérience :** La digestion enzymatique de l’amidon

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Titre : Matériel et solutions**  - Empois d’amidon (10 g.L-1)  - Amylase  L’**amylase** est une enzyme présente dans la salive.  - Eau distillée  - Eau iodée / lugol  L’**eau iodée** révèle la présence d’amidon par une coloration bleu nuit.  - Bandelettes test glucose  Les **bandelettes test** permettent de révéler et de doser le glucose par une coloration.  - Tubes à essai et porte-tube  - Bain-marie  - Pipette et propipette  - Plaque de titration |  | |
|  |  |
| **Titre : Vérification de la mise en évidence de la coloration de l’amidon par l’eau iodée et de la présence d’amidon dans le pain**   * Verser de la solution d’amidon dans un bécher puis y déposer quelques gouttes d’eau iodée. * Déposer quelques gouttes d’eau iodée sur du pain |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Titre : Préparation des tubes**   * Préparer deux tubes avec 10 mL de solution d’amidon. * Dans un des tubes, ajouter 1 mL d’eau distillée (tube 1) * Dans l’autre tube, ajouter 1 mL d’amylase (tube 2) | | |  |
|  | |  | |
| **Titre : Test au temps 0**  Pour chaque tube,   * Faire un prélèvement et déposer dans un puits de la plaque de titration * Tremper une bandelette test glucose * Ajouter deux gouttes d’eau iodée   Les tubes sont ensuite mis au bain-marie à 37°C. | |  | |
|  |  | | |
| **Titre : Test après 20 minutes**  Pour chaque tube,   * Faire un prélèvement et déposer dans un puits de la plaque de titration * Tremper une bandelette test glucose * Ajouter deux gouttes d’eau iodée |  | | |