

Activité 1 :*[Réaliser – Suivre un protocole]*

 Frottez la partie interne de votre joue à l'aide d'un coton tige	 Déposer le frottis sur une lame de verre	A l'aide d'un coton-tige réaliser un prélèvement à l'intérieur de votre bouche en le frottant délicatement contre l'intérieur de votre joue. Déposez ensuite le prélèvement obtenu sur une lame, déposez une goutte de bleu de méthylène dilué puis recouvrez le tout d'une lamelle. Observer au microscope optique en utilisant successivement les trois objectifs (x 4, x 10 et x 40).
 Déposer une goutte de colorant (bleu de méthylène)	 Recouvrir d'une lamelle	

Activité 2 :*[Réaliser – Faire un dessin d'observation]*

En suivant les consignes ci-dessous réalisez un dessin d'observation de la préparation réalisée à l'activité 1.

Réaliser un dessin d'observationTout doit être exécuté au crayon de bois (HB ou n°2)**LE DESSIN :**

- Utiliser un crayon à papier bien taillé
- Centrer son dessin sur la feuille, ne pas dessiner trop petit.
- Dessiner fidèlement ce qui est observé (orientation, formes, proportions respectées)
- Dessiner d'un trait de crayon net et continu (éviter gribouillages, coloriages, traits approximatifs)

LES LEGENDES :

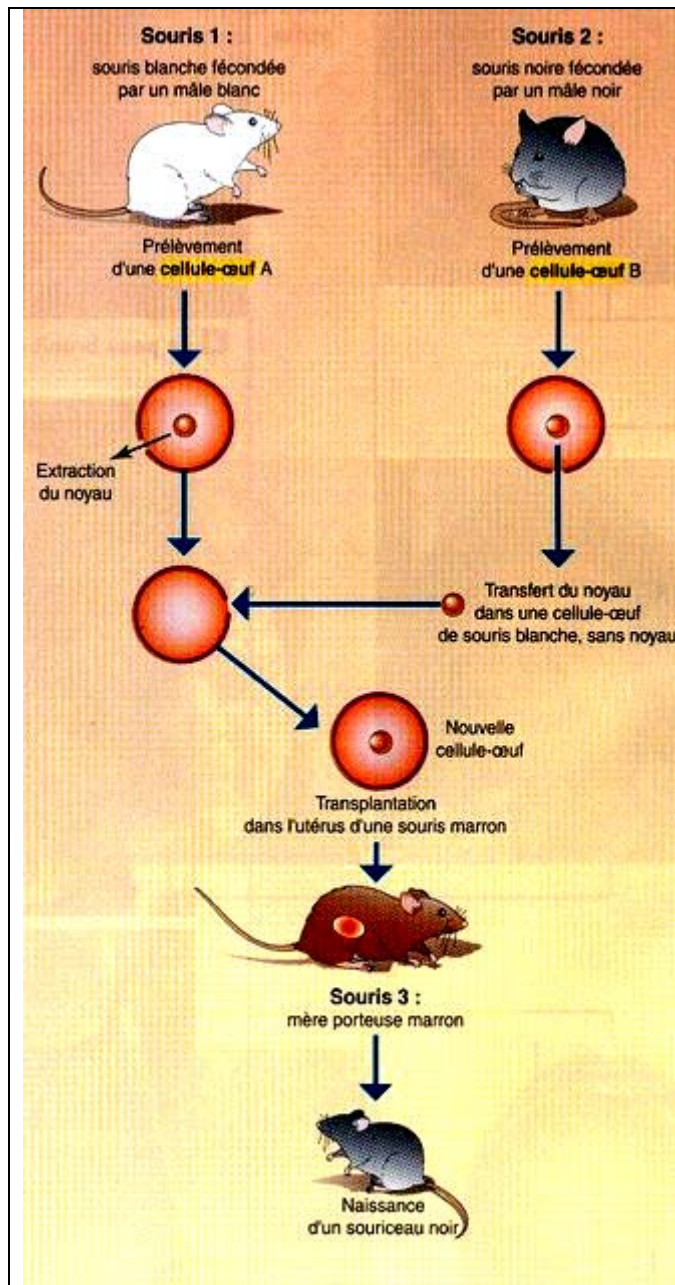
- Légender une fois chaque élément dessiné, sans faute d'orthographe
- Tracer des flèches horizontales dont la pointe touche l'élément désigné.
- Les flèches ne doivent jamais se croiser, et doivent être verticalement alignées.

LE TITRE :

- Titrer le dessin le plus précisément possible
- Le titre doit être écrit en majuscule, centré en bas du dessin et souligné.
- Ajouter à la suite du titre le grossissement correctement calculé auquel a été effectuée l'observation
- Le grossissement se calcule en multipliant l'objectif par l'oculaire et s'écrit « x 100 »

Activité 3 :

[S'informer – Traduire un schéma sous forme d'un texte]



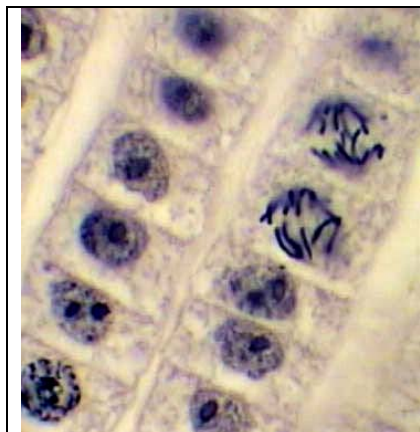
Le schéma ci-contre résume une série d'expériences réalisées chez des souris.

1 – Résumez les expériences réalisées sous forme de phrases.

2 – Que pouvons-nous en déduire en ce qui concerne la localisation du programme génétique ?

Activité 4 :

[S'informer – Rechercher, et extraire l'information utile à partir d'un document (une photographie)]



La photographie ci-contre présente des cellules de racines d'ail en croissance.

1 - Qu'observez-vous de particulier ? Décrivez votre observation.

2 – Que pouvons-nous supposer ?