

V1. L'organisme pluricellulaire : la matrice extracellulaire

La matrice extracellulaire (MEC) est un assemblage de molécules qui lient les cellules entre elles et permet leur organisation en tissu solide (= les cellules adhèrent entre-elles en présence de MEC).

Matériel : petite tranche de tomate, microscope photonique, lames et lamelles, scalpel et pince fine

Protocole :

- Pour **observer** la peau (épiderme) : **réaliser** deux incisions au scalpel et avec une pince fine, **tirer** la peau à partir d'un coin.
- Pour **observer** la chair à la limite de la pulpe : avec la même pince fine, **prélever** une petite portion à l'intérieur du fruit, à la limite des graines (pas la gelée qui est autour des graines).
- **Monter** une première lame avec l'épiderme du fruit mis à plat entre lame et lamelle dans une goutte d'eau.
- Sur une deuxième lame, **écraser** un petit bout de chair entre deux lames avec le pouce, enlever la deuxième lame, puis **remplacer** par la lamelle.

Effectuer le réglage au microscope, puis **présenter** vos résultats et les **comparer** pour **déterminer** la présence ou non de cette MEC (court texte demandé sous vos photographies légendées : la réponse attendue est du type « je vois que », « je sais que », je « conclus que »).

V1. L'organisme pluricellulaire : la matrice extracellulaire

La matrice extracellulaire (MEC) est un assemblage de molécules qui lient les cellules entre elles et permet leur organisation en tissu solide (= les cellules adhèrent entre-elles en présence de MEC).

Matériel : petite tranche de tomate, microscope photonique, lames et lamelles, scalpel et pince fine

Protocole :

- Pour **observer** la peau (épiderme) : **réaliser** deux incisions au scalpel et avec une pince fine, **tirer** la peau à partir d'un coin.
- Pour **observer** la chair à la limite de la pulpe : avec la même pince fine, **prélever** une petite portion à l'intérieur du fruit, à la limite des graines (pas la gelée qui est autour des graines).
- **Monter** une première lame avec l'épiderme du fruit mis à plat entre lame et lamelle dans une goutte d'eau.
- Sur une deuxième lame, **écraser** un petit bout de chair entre deux lames avec le pouce, enlever la deuxième lame, puis **remplacer** par la lamelle.

Effectuer le réglage au microscope, puis **présenter** vos résultats et les **comparer** pour **déterminer** la présence ou non de cette MEC (court texte demandé sous vos photographies légendées : la réponse attendue est du type « je vois que », « je sais que », je « conclus que »).

V1. L'organisme pluricellulaire : la matrice extracellulaire

La matrice extracellulaire (MEC) est un assemblage de molécules qui lient les cellules entre elles et permet leur organisation en tissu solide (= les cellules adhèrent entre-elles en présence de MEC).

Matériel : petite tranche de tomate, microscope photonique, lames et lamelles, scalpel et pince fine

Protocole :

- Pour **observer** la peau (épiderme) : **réaliser** deux incisions au scalpel et avec une pince fine, **tirer** la peau à partir d'un coin.
- Pour **observer** la chair à la limite de la pulpe : avec la même pince fine, **prélever** une petite portion à l'intérieur du fruit, à la limite des graines (pas la gelée qui est autour des graines).
- **Monter** une première lame avec l'épiderme du fruit mis à plat entre lame et lamelle dans une goutte d'eau.
- Sur une deuxième lame, **écraser** un petit bout de chair entre deux lames avec le pouce, enlever la deuxième lame, puis **remplacer** par la lamelle.

Effectuer le réglage au microscope, puis **présenter** vos résultats et les **comparer** pour **déterminer** la présence ou non de cette MEC (court texte demandé sous vos photographies légendées : la réponse attendue est du type « je vois que », « je sais que », je « conclus que »).