





SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Mettre en œuvre son enseignement

Thème 3 : le corps humain et la santé

Activités pratiques des élèves envisageables concernant le thème 3

Légende

	Mesurer, estimer
	Mettre en évidence, identifier (à l'œil nu, à la loupe binoculaire, au microscope optique)
	Préparer
	Visualiser et traiter des données

Mesurer, estimer

Mesures des fréquences cardiaque et respiratoire (repos, effort).

Mesures de la consommation de dioxygène.



Mettre en évidence, identifier (à l'œil nu, à la loupe binoculaire, au microscope optique)

Observation microscopique de cellules nerveuses (moelle épinière et/ou cerveau).
Observation au microscope une coupe d'intestin grêle.
Observation microscopique d'une coupe d'ovaire/d'utérus (préparation du commerce) Observation de spermatozoïdes/ coupe de testicule au microscope (préparation du commerce).
Observation de l'irrigation sanguine de l'intestin grêle.
Observation de micro-organismes au microscope : levures, bactéries du yaourt, euglènes, paramécies.
Observation microscopique d'un frottis sanguin (préparation du commerce).
Observation microscopique et comparaison de coupes microscopiques de peau saine/ peau infectée (préparation du commerce).
Observation et comparaison de coupes microscopiques de ganglions lymphatiques sains/ infectés (préparation du commerce).



Préparer

Dilacération d'un nerf.
Dissection de la tête d'un poisson.
Dissection d'un membre postérieur de grenouille.
Dissection de l'appareil digestif d'un lapin et/ou de viscères.
Expériences de digestion in vitro.
Réalisation d'une coloration de gram.
Réalisation d'une agglutination antigène/anticorps.
Modélisation de la paroi de l'intestin grêle.
Mise en évidence du chimiotactisme exercé par l'ovule sur les spermatozoïdes.



Visualiser et traiter des données

Exploitation des logiciels de simulation de taux hormonaux dans certaines situations (PMA, contraception chimique).

Exploitation des bases de données et / ou des logiciels d'imagerie cérébrale.

Retrouvez Éduscol sur

