

Activité – Réaction antigène-anticorps.

Support : <http://svt.pages.ac-besancon.fr/defenses/>

Il existe un moyen autre que la phagocytose pour défendre notre organisme. C'est ce que tu vas devoir comprendre avec le logiciel Immuno qui te permet de faire des expériences fictives sur des souris.

1) Lance le logiciel et clique sur *Document 1- Injecter divers sérums et agents pathogènes.*

2) Réalise les 3 expériences suivantes et complète le tableau :

Manipulations	Dans « Banque de culture de micro-organisme, utilise :	Dans « Banque de sérum », utilise :	Résultats obtenus
Injection à la souris 1	Bacille tétanique (= bactérie du tétanos)	Pas de sérum
Injections à la souris 2	Bacille tétanique	Sérum d'un animal guéri du tétanos
Injections à la souris 3	Bacille tuberculeux (= bactérie de la tuberculose)	Sérum d'un animal guéri du tétanos

3) Sur ton cahier, réponds aux questions suivantes :

a- De quoi est morte la souris 1 ?

b- Après avoir vu les documents sur les anticorps, propose une explication à la survie de la souris 2.

c- Pourquoi la souris 3 est morte ?

Activité – Réaction antigène-anticorps.

Support : <http://svt.pages.ac-besancon.fr/defenses/>

Il existe un moyen autre que la phagocytose pour défendre notre organisme. C'est ce que tu vas devoir comprendre avec le logiciel Immuno qui te permet de faire des expériences fictives sur des souris.

1) Lance le logiciel et clique sur *Document 1- Injecter divers sérums et agents pathogènes.*

2) Réalise les 3 expériences suivantes et complète le tableau :

Manipulations	Dans « Banque de culture de micro-organisme, utilise :	Dans « Banque de sérum », utilise :	Résultats obtenus
Injection à la souris 1	Bacille tétanique (= bactérie du tétanos)	Pas de sérum
Injections à la souris 2	Bacille tétanique	Sérum d'un animal guéri du tétanos
Injections à la souris 3	Bacille tuberculeux (= bactérie de la tuberculose)	Sérum d'un animal guéri du tétanos

3) Sur ton cahier, réponds aux questions suivantes :

a- De quoi est morte la souris 1 ?

b- Après avoir vu les documents sur les anticorps, propose une explication à la survie de la souris 2.

c- Pourquoi la souris 3 est morte ?