

Vaccination contre le tétanos

Fiche laboratoire et évaluateur

Matériel indiqué sur la fiche candidat	Précisions pour le laboratoire	Remarques à l'évaluateur	Ressources et/ou informations à donner au candidat au cours de l'épreuve
<ul style="list-style-type: none"> - tube contenant une solution de tétanospasmine - différents sérums notés X, Y et Z - petite boîte de Pétri gélosée, emporte-pièce, cure-dent ou aiguille lancéolée, gabarit de perçage, feutre - série de compte-gouttes propres - feuille de papier noir - fiche protocole : le test d'immunodiffusion ou test d'Ouchterlony 	<p>Tube tétanospasmine : SOUDE</p> <p>Tube sérum Y : EAU DISTILLEE</p> <p>Tube sérum X et Z : SULFATE DE ZINC</p>	<p>Aides majeures</p> <p>Réalisation du test à la place de l'élève</p> <p>Documents de secours (à construire avec le matériel de l'établissement) : Voir le fichier « tetanos_document_attente »</p>	<p>Indiquer oralement au candidat dès le début de l'épreuve que la situation comporte 1 geste technique</p> <p>Après l'interaction orale sur l'élaboration de la stratégie :</p> <p>Indiquer le contenu des tubes :</p> <p>Les trois tubes contiennent les sérums de trois étudiants (X, Y, Z) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les deux étudiants X et Y n'ayant pas montré leur certificat • un étudiant Z officiellement à jour de sa vaccination anti-tétanique <p>Dès la fin de la manipulation, donner les résultats (fichier « tetanos_document_attente »)</p> <p>À l'issue de la communication, donner la ressource complémentaire.</p>

Fiches :

FP_Test_ouchterlony sans coulage. La fiche est accessible dans l'espace TRIBU « Espace ECE SVT ».

- Un dispositif d'acquisition numérique sera mis à disposition du candidat s'il l'a utilisé dans l'année

Sécurité :



Équipements de protection individuelle

Obligatoire dans une salle de travaux pratiques



Vaccination contre le tétanos

Ressource complémentaire

Détection versus quantification

Le test d'immunodiffusion d'Ouchterlony permet de détecter les anticorps antitétaniques éventuellement présents, sans permettre de les quantifier. Les laboratoires utilisent des méthodes plus complexes qui permettent non seulement de détecter mais aussi de doser les anticorps d'un individu. On estime que la quantité d'anticorps antitétaniques dans le sang doit être au moins de $0,05 \text{ UI.mL}^{-1}$ pour que l'organisme soit efficacement protégé.