



Réviser la méthode ELISA avec Les cours Lumni

publié le 15/01/2021

Descriptif :

Réviser la spécialité BIOCHIMIE, BIOLOGIE ET BIOTECHNOLOGIES en TSTL

Afin d'assurer la continuité pédagogique, **Lumni** propose depuis bientôt un an de prolonger les cours à la maison. Diffusé sur France 4 et en replay, Lumni diffuse des **cours vidéos**, dispensés par des professionnels, pour les élèves de seconde, première et de terminale.

Les cours Lumni répondent à la mission « Nation apprenante ».

Respectant la **démarche technologique**, comme en présentiel, à travers le cours Lumni "**Dosage des anticorps anti-SARS-CoV2 par ELISA**", les élèves de terminale STL (Sciences et Technologies de Laboratoire) spécialité biotechnologies, auront pour objectif de :

Répondre au besoin de tester la présence du virus ou de tester la présence d'anticorps

Tourné au laboratoire du Lycée Paul Éluard de Saint-Denis, sous la direction de *Mme Caroline Bonnefoy*, inspectrice générale de l'éducation, du sport et de la recherche et de *Mme Claudine Schuster*, inspectrice d'académie-inspectrice pédagogique régionale, le **cours vidéo** de *Mme Lauréna Soubeyrand*, professeur de Biotechnologies BGB (Biochimie Génie-Biologique), est accompagné d'un support de cours.

 [Dosage des anticorps anti-SARS-CoV2 par ELISA - Vidéo Emissions Lumni | Lumni](#) (HTML de 87 ko)

Les élèves vont découvrir le **test immunologique ELISA** (but, principe, acteurs anticorps) et son utilisation pour doser les anticorps anti-SARS-CoV2 dans le sérum d'un patient (création et lecture d'une gamme d'étalonnage, ajout des anticorps...).

La méthode ELISA (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay) soulève différents **questionnements** auxquels devront répondre les élèves :

- Savez-vous différencier un test diagnostique et un test sérologique ?
- Quelles informations nous apportent-ils ?
- Sont-ils équivalents ?
- Savez-vous faire la différence entre antigène et anticorps ?

Ce cours sera l'occasion de **réinvestir les connaissances acquises** notamment sur la réponse immunitaire spécifique à médiation humorale et sur la spectrophotométrie.

En lien avec l'**orientation**, les élèves pourront confirmer leur appétence pour le métier de technicien de laboratoires en analyses médicales.

- Pour en savoir plus sur la nouvelle plateforme éducation de l'audiovisuel public :
 - ▶ [Lumni](#)
- Pour en savoir plus sur le métier de technicien de laboratoire en analyses médicales :
 - ▶ [fiche métier](#)

