

ETLV

WHAT IS A TITRATION ?

Niveau

- Première et terminale STL – ETLV

Situations
pédagogiques

- en AT ou en autonomie

Compétences
B2i

- Domaine 1 : s'approprier un environnement informatique de travail
- Domaine 3 : créer, produire, traiter, exploiter des données
- Domaine 4 : s'informer et se documenter

Matériels
TICE

- Un poste PC par binôme
- Une connexion internet
- casques audio utiles
- vidéoprojecteur ou TNI



Mots clés

- Dosage, laboratoire, verrerie

Activité :

" WHAT IS A TITRATION ?"

• Objectif

- *-découverte du principe du dosage volumétrique et du vocabulaire spécifique associée à une réflexion sur les matériels et techniques proposés,*
- *évaluation de la maîtrise de la langue et du concept étudié grâce un quiz interactif en anglais qui guide l'élève dans son analyse et ses éventuelles erreurs*

• Durée

• 15 à 20 minutes

• Consignes

• Voir le déroulement de l'activité

• Compétences

- Maîtriser un concept et une technique Biotechnologique
- Mobiliser les connaissances

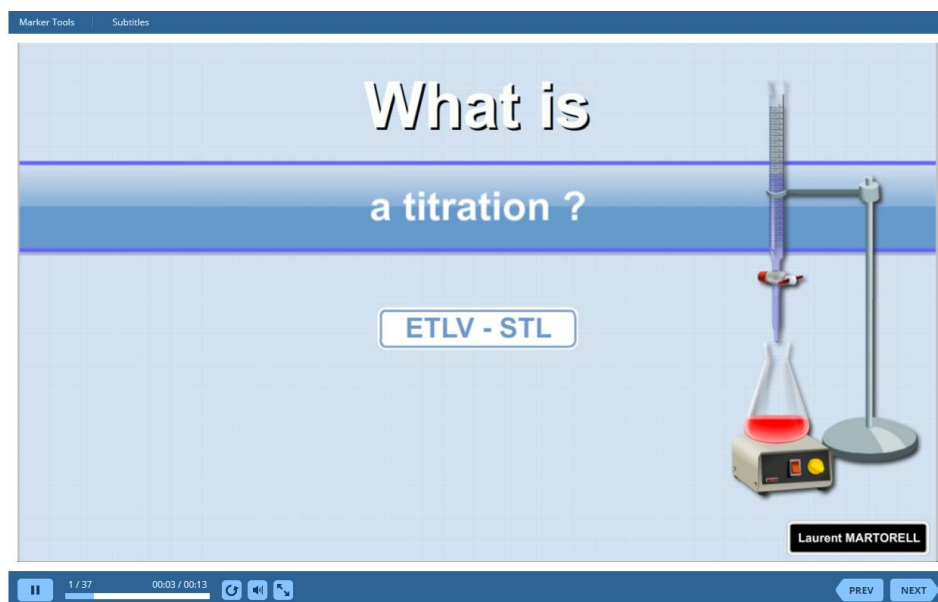
• Présentation

Ce programme s'articule autour d'une séquence vidéo présentant la technique du dosage en langue anglaise afin d'aborder les notions centrales et élémentaires. Le module est orchestré par une professeure virtuelle, « Jane », qui présente la technique et pose ensuite diverses questions relatives à la courte séquence vidéo de présentation.

Un questionnaire est ensuite proposé à l'élève se reportant à la vidéo. Les questions sont posées en anglais à l'oral mais aussi à l'écrit. L'élève est invité à répondre. Si la réponse donnée par l'élève ne convenait pas, il serait orienté de telle sorte à ce qu'il se rende compte de son erreur par les remarques effectuées par « Jane ».

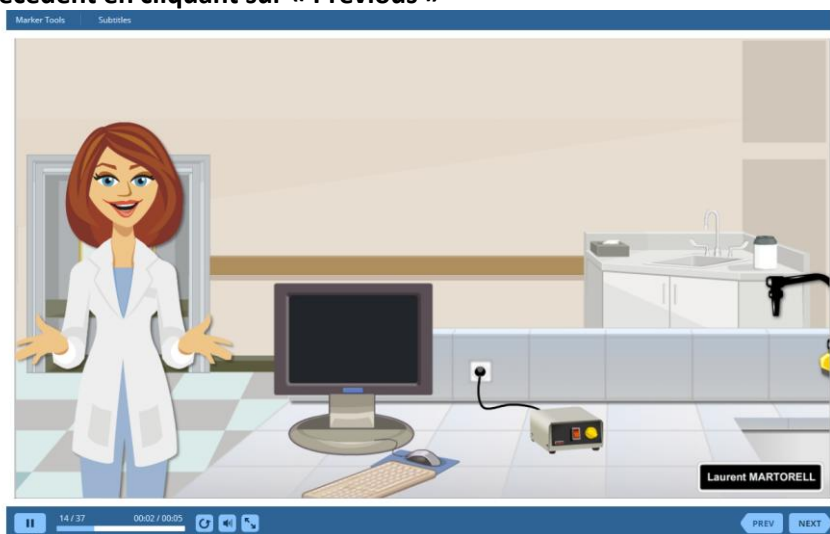
L'accès à la partie questionnaire nécessite une connexion internet ainsi qu'une adresse de messagerie afin que les résultats du questionnaire puissent être envoyés à l'élève.

• Déroulement

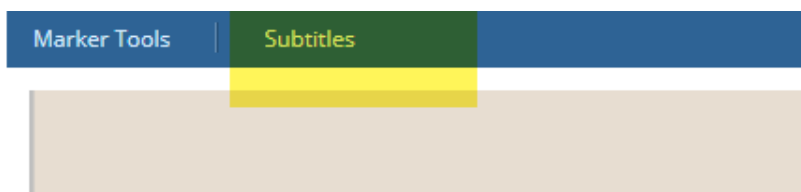


Ecran 1 : présentation du module

On pourra passer d'un écran à un autre plus rapidement en cliquant sur «Next » ou revenir à l'écran précédent en cliquant sur « Previous »

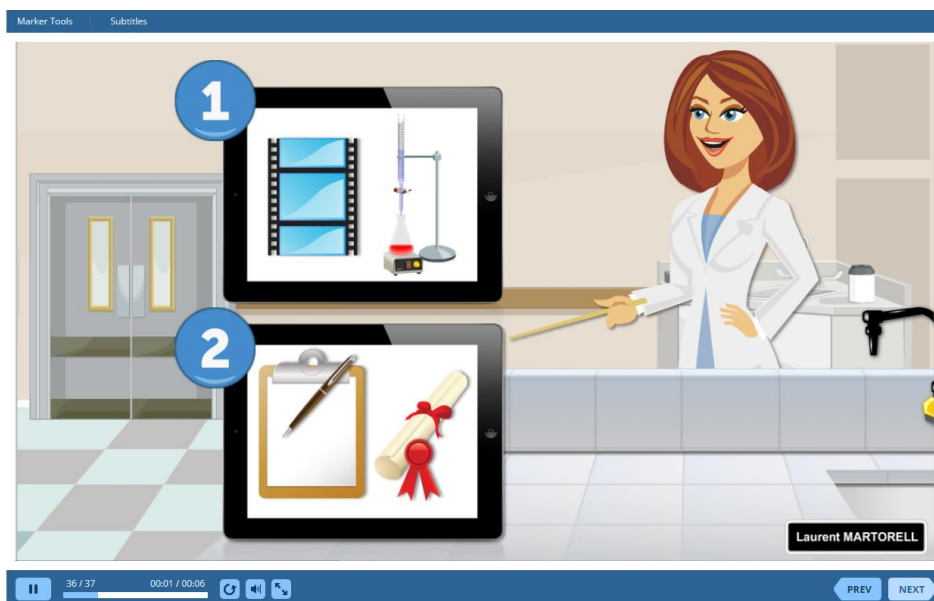


Jane présente ensuite la technique de manière progressive. Il est possible d'afficher les sous-titres en cliquant sur le bouton « subtitles » situé à la partie supérieure gauche de l'écran.



A la fin de la présentation, l'élève a le choix :

- entre rejouer la vidéo sur la technique du dosage,
- ou de poursuivre par le questionnaire.



L'accès est questionnaire nécessite une connexion internet et une adresse de messagerie valide.
L'élève recevra les résultats directement dans sa messagerie.

Marker Tools Subtitles

The titration quiz

Enter your details:

Name*

Email*

Results will be sent to this email

Start

Laurent MARTORELL

00:03 / 00:05

PREV NEXT

Une série de 10 questions est posée.

★ 0

Question 1 : Which of the following equipment is not necessary during a volumetric titration?

- 1 A flask
- 2 A beaker
- 3 A buret

Laurent MARTORELL

00:05 / 00:05

PREV NEXT



*L'application peut être téléchargée directement depuis
le site de Biotechnologies de l'académie de Créteil*