

Enseignement

ETLV

Niveau

- 1STL

Thème du programme

- Thème 1 - Les systèmes vivants présentent une organisation particulière de la matière
- 1.5 Les molécules des organismes vivants présentent des structures et des propriétés spécifiques

Situations pédagogiques

- Cours/TP

Liens internet

Liens :  
tuto Comphone : <http://tice.etab.ac-lille.fr/2014/06/23/creer-un-diaporama-comphone/>

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 téléphone Smartphone ou tablette Android pour un groupe d'élèves



Mots clés

- 



Votre avis nous intéresse, merci de répondre aux enquêtes concernant ce scénario

Elève, cliquer [ici](#)

Professeur, cliquer [ici](#)

TD

Identify an unknown solution

• Objectif

CBSV /ETLV : identifier, à partir de tests qualitatifs, la famille de biomolécules à laquelle appartient une solution dont la composition n'est pas connue.

- Établir le protocole en anglais ;
- Réaliser le TP en CBSV ;
- Illustrer le protocole avec des photos prises pendant le TP ;
- Associer protocoles et photos avec ComPhone
- Envoyer la vidéo réalisée sur un routeur portable.

• Durée

- 4h : 2h ETLV (rédaction + utilisation de l'application) + 2h de TP CBSV

• Consignes

•

• Compétences

- Mobiliser les connaissances et les acquis en biotechnologies et CBSV
- Utiliser l'outil informatique en respectant la charte d'utilisation du BYOD

Questions / Consignes

Ressource numérique

1. You have an unknown chemical solution. It could be a mix. So you have to propose experiments to identify the families of the components. Per group of 4 students, write different steps of experiments for complex carbohydrates, reducing carbohydrates, lipids, proteins and peptides, amino acids. Install ComPhone application on the phone (Android) or Adobe Spark Video pour iOS.
2. Do these experiments and take photos of the equipment and results.
3. Connect to ComPhone. Then select  to add a new story.
4. Select a recorded picture  on your phone. Validate your choice .
5. Record your audio comment :  then validate .
6. Validate the complete slideshow : .
7. Repeat steps 4 to 7 in order to add new slides.
8. Press for 2 seconds the first slideshow to start the video.

9. Select 

10. Send the video to the wireless portable Tripmate :

- A) Download Hootoo Tripmate Plus application for Android or iOS
- Connect to the wifi network Tripmate, enter the wpa key
  - Select your file and share via tripmate plus ( enter the guest password if asked)
- B) without the app ( only possible with Android )
- Connect to the wifi network Tripmate, enter the wpa key
- Open a browser and type the IP address of the router 10.10.10.254
- Enter the guest password
- Click on the cloud or wrench and browse to find your comphone file
- Add it

Résultat obtenu