

**TraAM**  
Physique-Chimie

**POUR UNE ÉCOLE  
DE LA CONFIANCE**

**2020-2021**

**Séminaire national des IAN – 19/20 mai 2021**

**Présentation en 180 s chrono !**

**>> Académie de Toulouse**

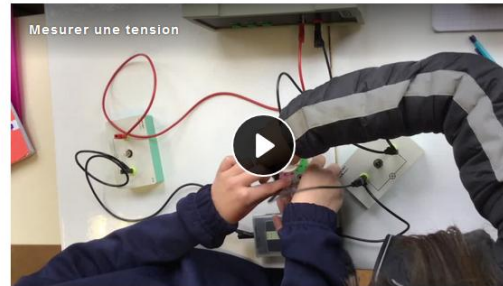
**Chérifa BENHAMI – Référent TraAM**

## ► Mesurer une tension électrique

Produire des commentaires audio adaptés à une vidéo de mesure de tension électrique (réalisée par des élèves) : la superposition de l'audio et de la vidéo peuvent aboutir à un tutoriel de mesure de tension.

Niveau : Collège

La vidéo à commenter est disponible [ici](#)



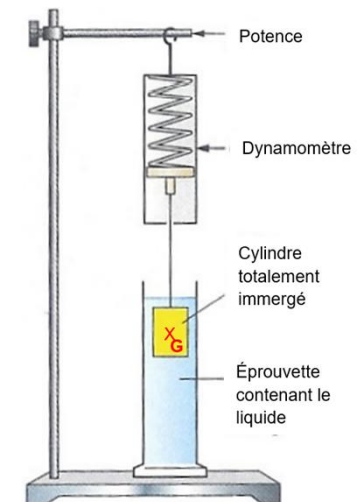
## ► La poussée d'Archimède

Des élèves de seconde réalisent des expériences et présentent les résultats dans une courte vidéo.

Activité expérimentale à domicile avec prêt de matériel par le lycée.

Travail collaboratif à distance par équipe de 4 pour rédiger le script et produire la vidéo. Partage de la vidéo sur la plateforme collaborative du lycée.

Niveau : Lycée / 2<sup>nd</sup>e générale

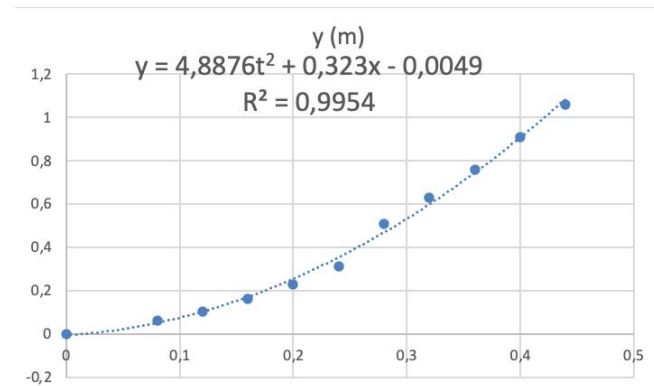
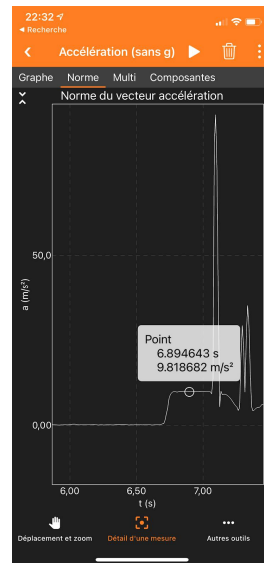


## ► Mesure du champ de pesanteur

Mesure du champ de pesanteur : Utilisation du smartphone avec l'application Phyphox.

Mutualisation des résultats / Travail sur les sources d'incertitudes.

Niveau : Lycée général / Terminale



## ► Variation de pression au sein d'un liquide

Activité expérimentale à domicile avec prêt de matériel par le lycée.

Utilisation d'un support Genially / Utilisation d'un tableur

Déterminer expérimentalement à l'aide d'un capteur adapté les variations de pression au sein d'un fluide à l'équilibre.

Niveau : Lycée professionnel / Terminale



Caractériser la pression dans un fluide immobile

Avant de commencer,  
télécharger ici le document élève afin de l'imprimer pour le compléter.

**Comment varie la pression au sein d'un liquide?**

Un plongeur descend une bouteille d'eau minérale vide, bouchon vissé, à quelques mètres de profondeur.

**Problématique 1:**  
Quelle est la raison de cette déformation de la bouteille ?

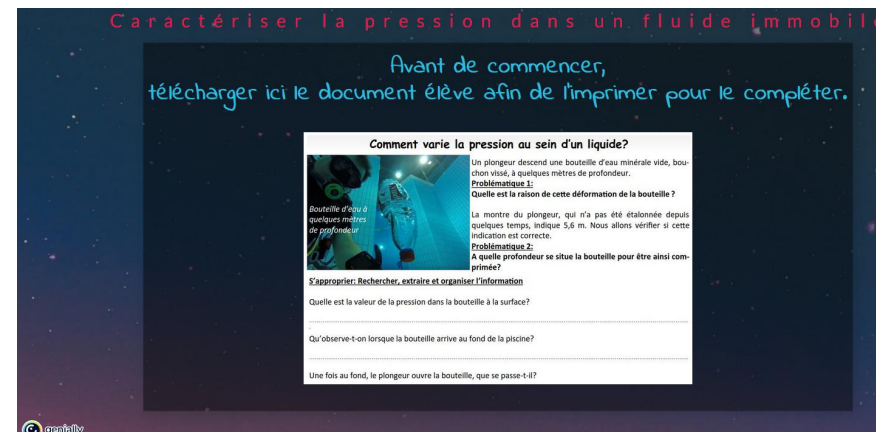
**Problématique 2:**  
A quelle profondeur se situe la bouteille pour être ainsi comprimée ?

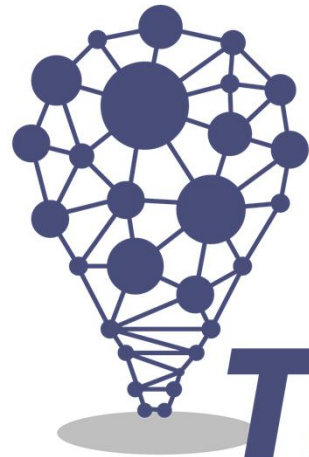
**S'approprier: Rechercher, extraire et organiser l'information**

Quelle est la valeur de la pression dans la bouteille à la surface ?

Qu'observe-t-on lorsque la bouteille arrive au fond de la piscine ?

Une fois au fond, le plongeur ouvre la bouteille, que se passe-t-il ?





**TraAM**  
Physique-Chimie

POUR UNE ÉCOLE  
DE LA CONFIANCE

2020-2021

**FIN**

Présentation en **180 s chrono !**

**>> Académie de TOULOUSE**

Chérifa BENHAMI – Référent TraAM