



**TraAM**  
Physique-Chimie

POUR UNE ÉCOLE  
DE LA CONFIANCE

**2020-2021**

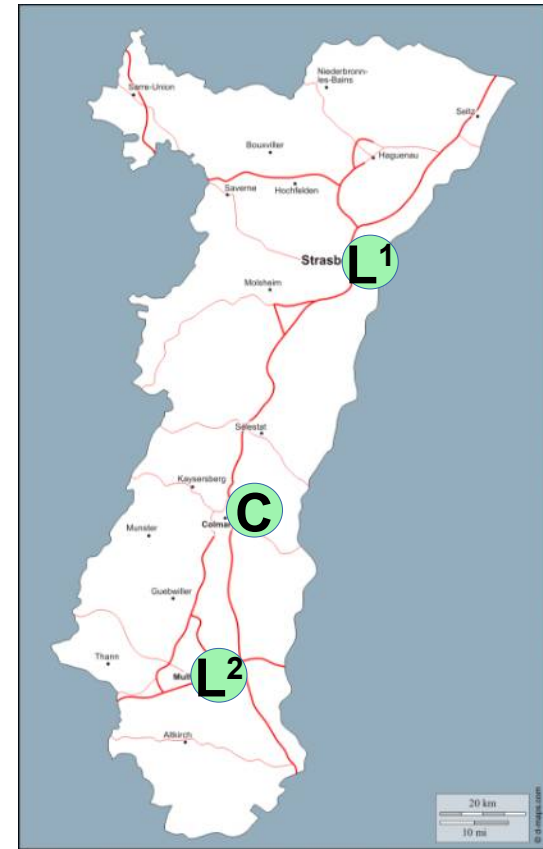
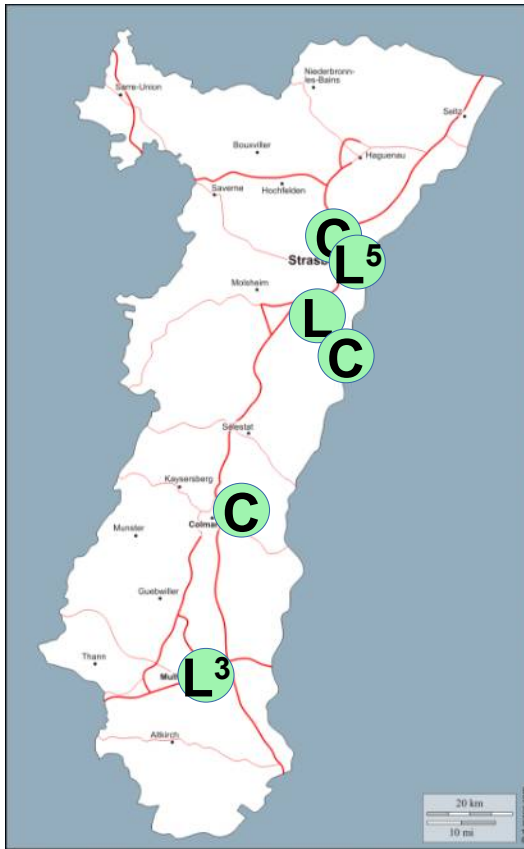
Séminaire national des IAN – 19/20 mai 2021

Présentation en **180 s chrono !**

**>> Académie de STRASBOURG**

Fabrice MAQUÈRE – Référent TraAM

## ► Groupe de travail



## ► Synthèse du bioéthanol

→ Développement durable + travail à distance

- Testé en BTS
- Version Tale Spécialité PC
- Fermentations à la maison, différents paramètres testés
- Mises en commun via l'outil numérique
- Présentation orale des résultats



Martinonline at da.wikipedia

## ► Synthèse au micro-onde

→ Développement durable

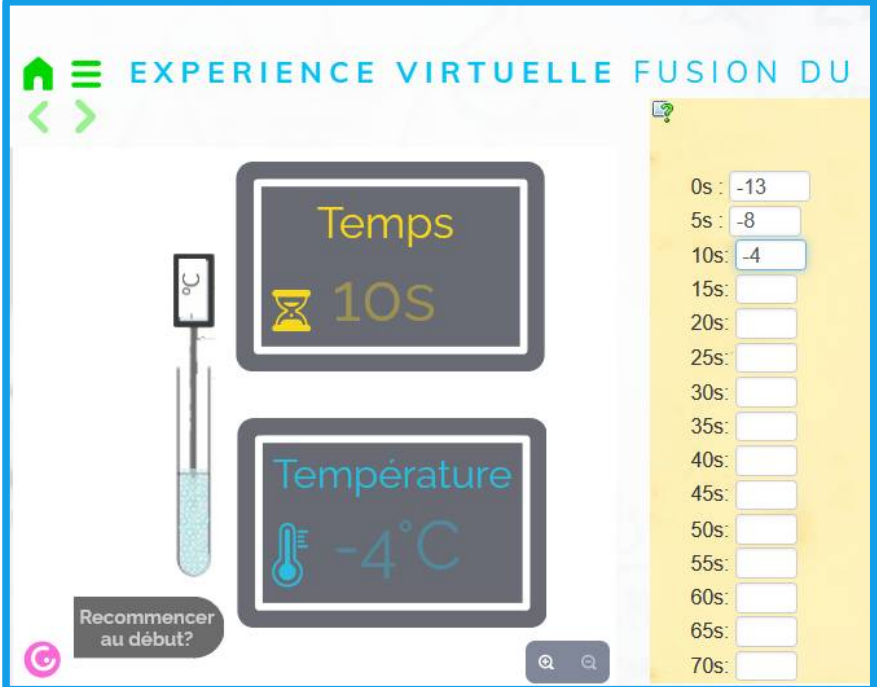
- Testé en BTS
- Version Tale Spécialité PC
- Économie d'énergie, chimie verte (sans solvant)
- Recherches de données via l'outil numérique



## ► Changements d'états

→ travail à distance

- Cycle 4
- Parcours autonome Genialy
- Expérimentation via une simulation
- Auto-évaluation via Moodle



EXPERIENCE VIRTUELLE FUSION DU

Temps  
10s

Température  
-4°C

Recommencer au début?

0s:	-13
5s:	-8
10s:	-4
15s:	
20s:	
25s:	
30s:	
35s:	
40s:	
45s:	
50s:	
55s:	
60s:	
65s:	
70s:	

## ► Changements d'états et chaleur latente

→ travail à distance

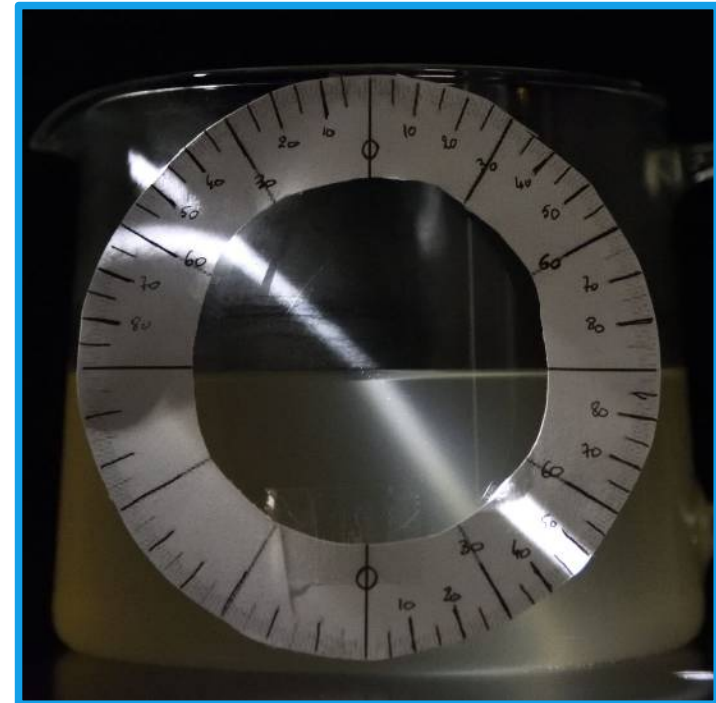
- Seconde
- Expérimentation à la maison  
eau / huile  
balance / verre doseur / éprouvette prêtée
- Parcours autonome Moodle  
protocole  
partage des résultats – discussions entre élèves  
auto-évaluation



## ► Propagation de la lumière, Snell-Descartes

→ travail à distance

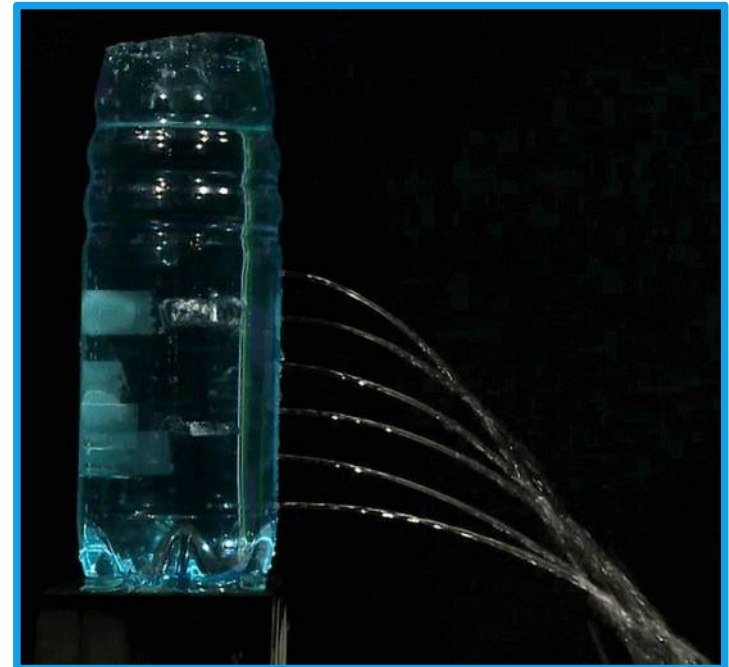
- Seconde
- Expérimentation à la maison  
smartphone, tube en carton  
récipient, eau + lait
- Parcours autonome Moodle  
protocole  
partage des résultats – discussions entres élèves  
auto-évaluation



## ► Vérifier la loi de Bernoulli

→ travail à distance

- Terminale, spécialité Physique-chimie
- Expérimentation à la maison  
bouteille d'eau, règle
- Parcours autonome Moodle  
protocole  
partage des résultats – discussions entre élèves  
auto-évaluation



Uniciel



## ► Synergies des projets

### Prix Potier des lycéens

- Préoccupation développement durable
- Outils numériques pour communiquer et échanger

### Plastique à la loupe

- Thématique lié au développement durable
- Sciences participatives, plateforme Web de partage
- Outils numériques pour communiquer et échanger

### Graines de reporters scientifiques

- Thématiques lié au développement durable
- Production d'une vidéo
- Outils numériques pour communiquer et échanger





**TraAM**  
Physique-Chimie

POUR UNE ÉCOLE  
DE LA CONFIANCE

2020-2021

**FIN**

Présentation en **180 s chrono !**

**>> Académie de STRASBOURG**

Fabrice MAQUÈRE – Référent TraAM