

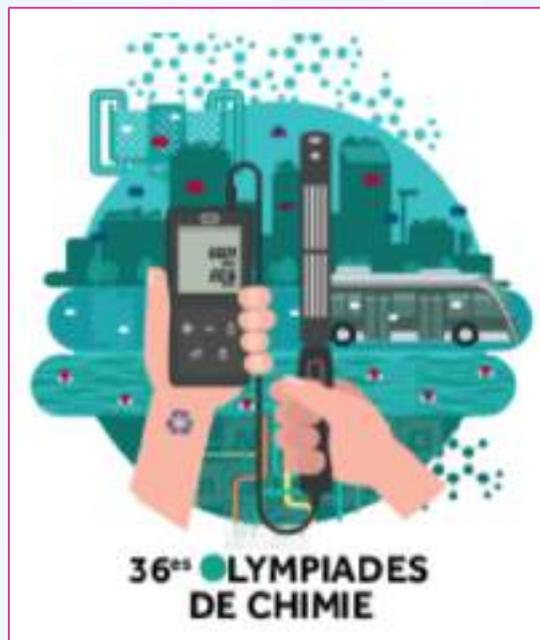
FRANCE
CHIMIE

MÉDITERRANÉE CRÉER
RÉVÉLER
PARTAGER

Olympiades
Nationales
de la Chimie

Université
Nice
Sophia Antipolis

Cérémonie de remise des récompenses



« *Chimie dans la ville* »

11 mars 2020, lycée Les Eucalyptus (Nice)

Les Lycées participants



T. Maulnier
Les Eucalyptus
(Nice)

CIV (Valbonne)

Raynouard
(Brignoles)

P. Langevin
(La Seyne/mer)

Golfe de St Tropez

Les acteurs

Concours scientifique : 52 élèves de T.S et STL

Lycée

Raynouard (21)

Langevin (8)

Golfe de St Tropez (6)

Les Eucalyptus (2)

T. Maulnier (5)

CIV (10)

Encadrants

Marc Moulin

Philippe Loste-Berdot

Sébastien Bacchita, Fabrice Marechalen

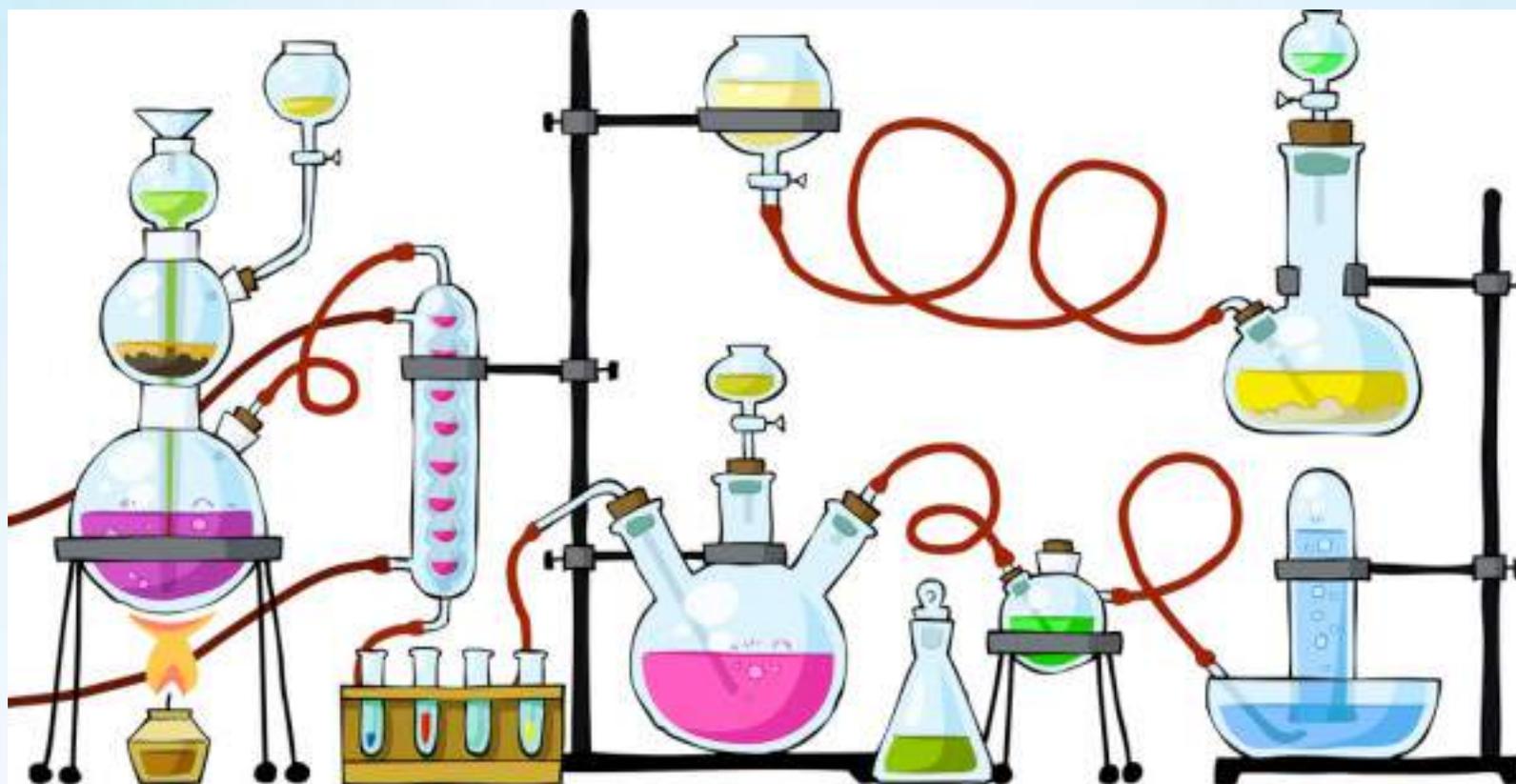
Anne Roux

Jérôme Brena

Estelle Zavoli, Jérémy Camponovo,
Loïc Roisin

Les préparations encadrées

3 séances de TP + 2 études de dossier



Les préparations encadrées : TP

Qualité de l'air :
le dioxyde de soufre



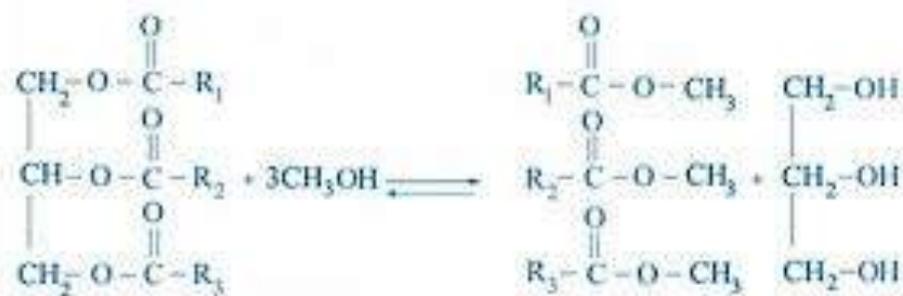
Qualité de l'eau :
dosage du dioxygène dissous

Les préparations encadrées : TP

Synthèse d'un biocarburant



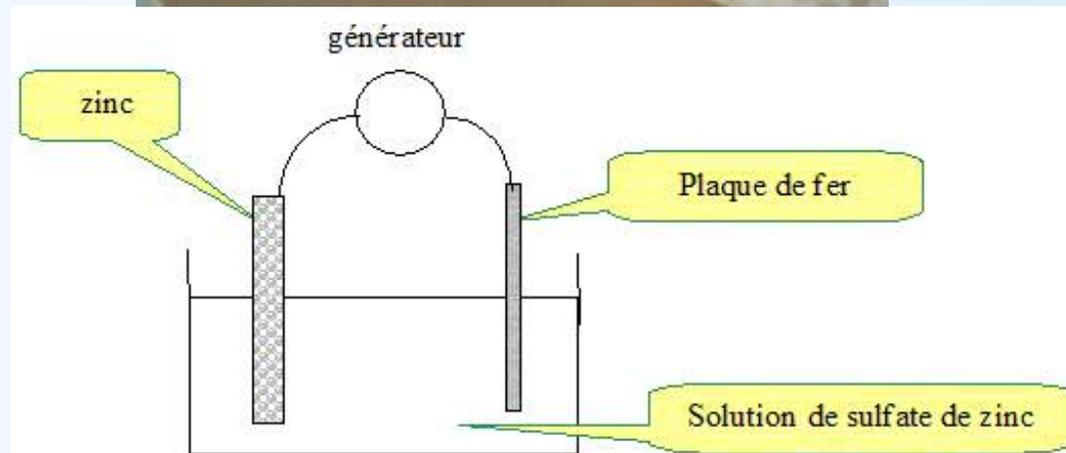
Equation chimique de la réaction
de transestérification



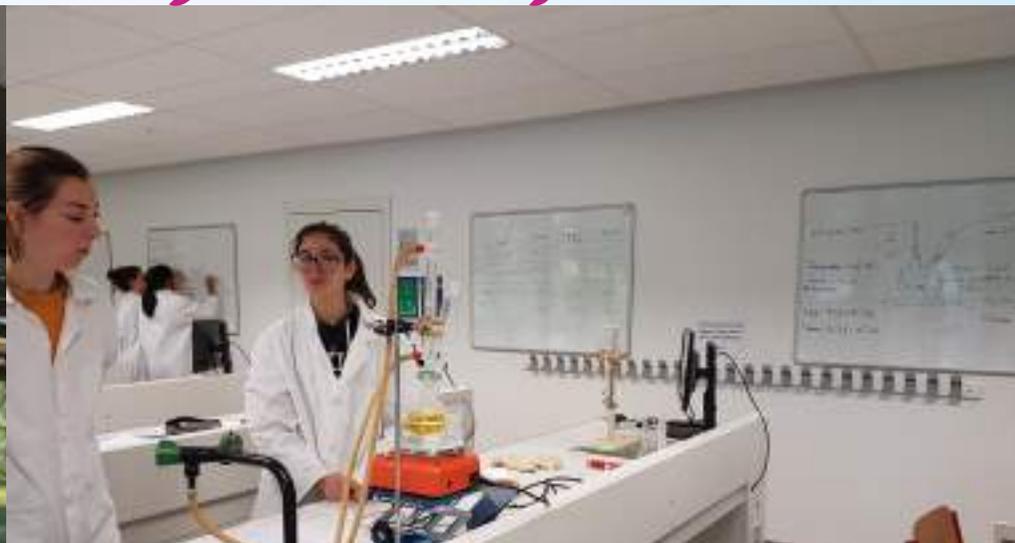
Triglycéride + Méthanol \rightleftharpoons Esters méthyliques + Glycérol

Les préparations encadrées : TP

Comment protéger l'acier de la corrosion :
l'électrozingage



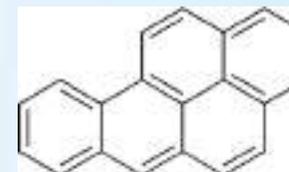
TP au Lycée du Golfe de St Tropez



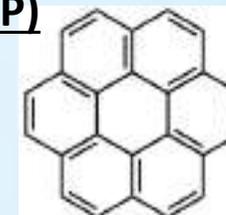
Les préparations encadrées : les dossiers

Dossier 1

La pollution de l'eau par les mégots de cigarette.



(HAP)



Dossier 2

Un matériau de construction :
le béton.



Epreuves de qualification régionale

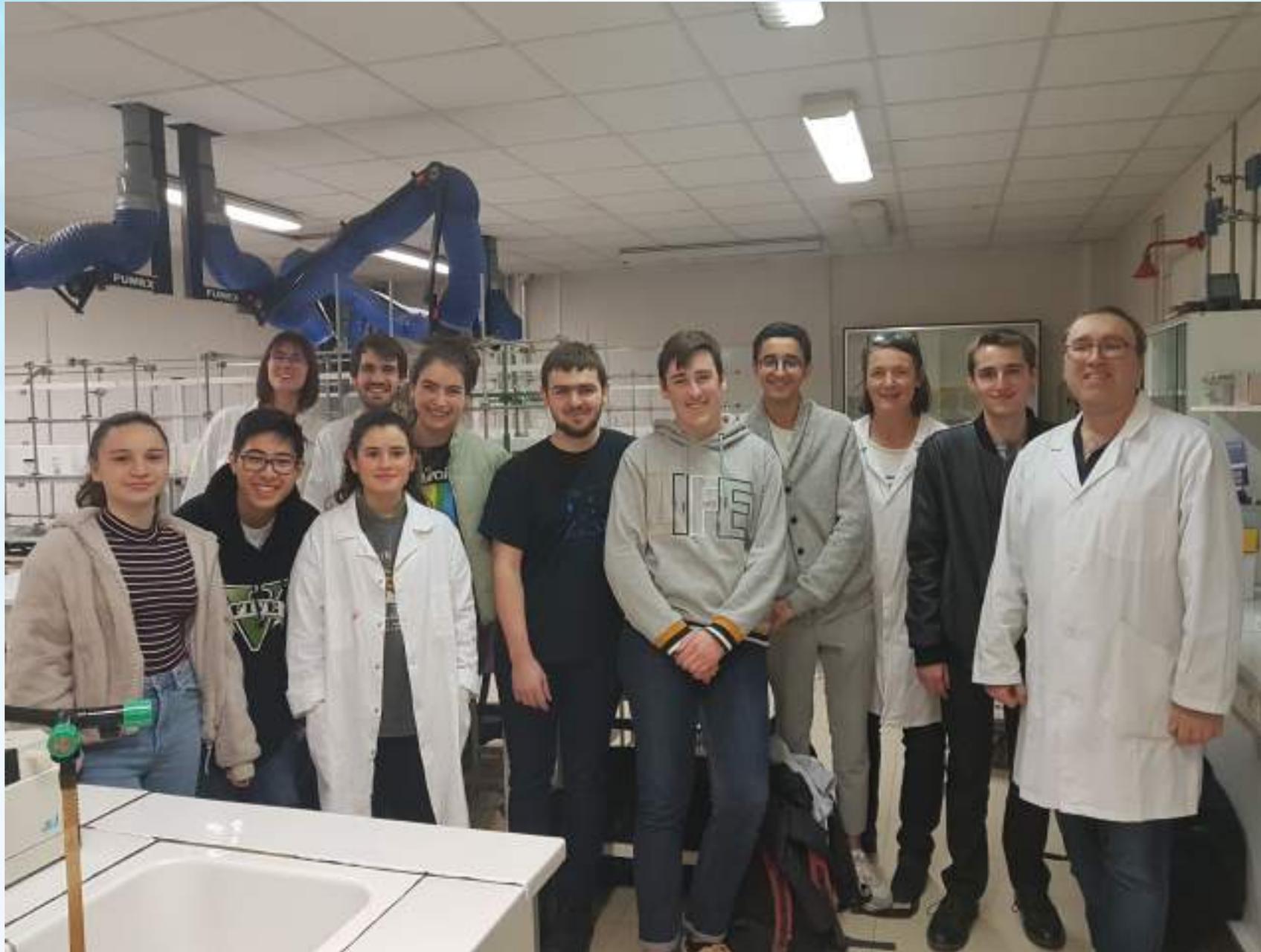
- *Epreuve de TP dans les AM :*

Analyse d'un ciment :

Détermination de la teneur en CaO par iodométrie



Epreuve de TP dans les AM (Lycée T. Maulnier):

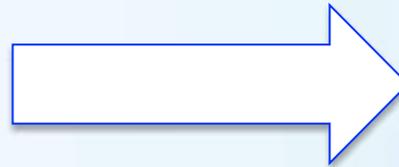


Epreuves de qualification régionale

- *Epreuve de TP dans le Var (IUT La Garde) :*
- ❖ **Stations d'épuration : traitement des eaux usées/contrôle de la qualité de l'eau**



*Dosage des
ions nitrates
dans l'eau*



*Dosage
chlorométrique de
l'eau de Javel*

Epreuves de qualification régionale

- *Epreuve écrite :*

*Installation couplant
panneaux voltaïques et
voiture à H₂*



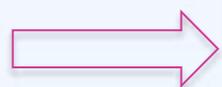
*Les dômes de l'Opéra
Garnier - corrosion*



Un trésor dans nos égouts



le tabagisme passif



9 candidats qualifiés (6 du Var + 3 des AM)

Les finalistes



T. Maulnier
Blandine PELLOUX- BLOCH
Les Eucalyptus
Gabriel REGUL

CIV
Jeanna DAUVILLAIRE

Raynouard
Mathis SEDKAOUI
Cédric Zamora

P. Langevin
Jade CHASTENET
Ruben KONSTANTARAKOS

Golfe de St Tropez
Pierre GAUTHIER
Leria LAURENT

Les épreuves régionales

(3 groupes de 3 élèves - tirage au sort)

Epreuve collaboratrice

Les résultats régionaux

6èmes ex-aequo

Cédric ZAMORA (Renoir)

Jade CHASTENET (P. Langevin)

Pierre GAUTHIER (Golfe de St Tropez)

Gabriel REGUL (Eucalyptus)

Les résultats régionaux

5^{ème} : Ruben KONSTANTARAKOS (Paul Langevin)

Les résultats régionaux

4^{ème} : Jeanna DAUVILLAIRE (CIV)

5^{ème} : Ruben KONSTANTARAKOS (Paul Langevin)

Les résultats régionaux

3^{ème} : Mathis SEDKAOUI (Raynouard)

4^{ème} : Jeanna DAUVILLAIRE (CIV)

5^{ème} : Ruben KONSTANTARAKOS (Paul Langevin)

Les résultats régionaux

2^{ème} : Blandine PELLOUX- BLOCH (T. Maulnier)

3^{ème} : Mathis SEDKAOUI (Raynouard)

4^{ème} : Jeanna DAUVILLAIRE (CIV)

5^{ème} : Ruben KONSTANTARAKOS (Paul Langevin)

Les résultats régionaux

1^{ère} : Leria LAURENT (Golfe de St Tropez)

2^{ème} : Blandine PELLOUX- BLOCH (T. Maulnier)

3^{ème} : Mathis SEDKAOUI (Raynouard)

4^{ème} : Jeanna DAUVILLAIRE (CIV)

5^{ème} : Ruben KONSTANTARAKOS (Paul Langevin)

Les épreuves nationales

- 1 et 2 avril 2020 à Saint-Maur-des-Fossés

Lycée d'Arsonval



Épreuve de TP
Épreuve collaborative

- 3 avril 2020 : cérémonie nationale de remise des prix

Bibliothèque nationale de France François Mitterrand



