

# **LISTE DES THÈMES TRAITÉS AVANT LE 16 MARS 2020**

---

## **Classe de TS2**

Lycée des Pontonniers

1 rue des Pontonniers

67000 STRASBOURG

Pierre-André LABOLLE

Physique-Chimie

**Enseignement de  
Spécialité**

## **THÈME 1 : L'EAU**

### **Domaine d'étude : eau et environnement**

PRÉPARATION DE SOLUTIONS ET DOSAGE PAR ÉTALONNAGE

ÉTUDE D'UN REJET INDUSTRIEL PAR SPECTROPHOTOMÉTRIE

### **Domaine d'étude : eau et ressources**

CONTRÔLE QUALITÉ D'UNE EAU MINÉRALE

DÉTERMINATION DE LA DURETÉ D'UNE EAU MINÉRALE

### **Domaine d'étude : eau et énergie**

PRODUCTION DE DIHYDROGÈNE PAR ÉLECTROLYSE

## **THÈME 2 : SON ET MUSIQUE**

### **Domaine d'étude : émetteurs et récepteurs sonores**

LA VOIX ET L'OREILLE HUMAINE - LA RECONNAISSANCE VOCALE

DES AMPLIFICATEURS POUR BALADEUR

### **Domaine d'étude : instruments de musique**

CORDES VIBRANTES ET TUYAUX SONORES

SOUFFLER N'EST PAS JOUER

PRODUIRE UN SON

### **Domaine d'étude : son et architecture**

CRITÈRES DE QUALITÉ ACOUSTIQUE D'UNE SALLE

LES CHAMBRES SOURDES

CONTROLES ACTIF ET PASSIF DE LA RÉVERBÉRATION

## **THÈME 3 : MATÉRIAUX**

### **Domaine d'étude : cycle de vie des matériaux**

UNE VIE DE PLASTIQUE