



# PHYSIQUE-CHIMIE EN SECONDE

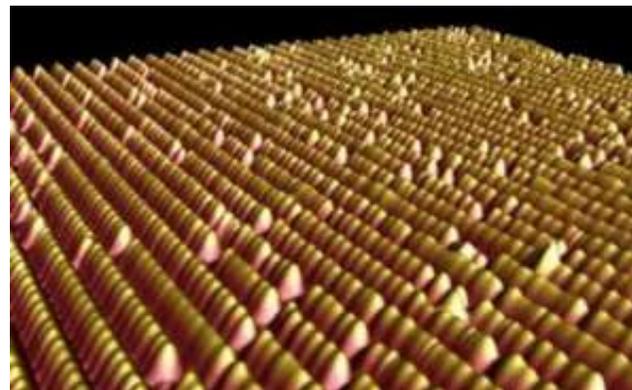
*Une matière qui donne les clés pour comprendre le monde qui nous entoure*



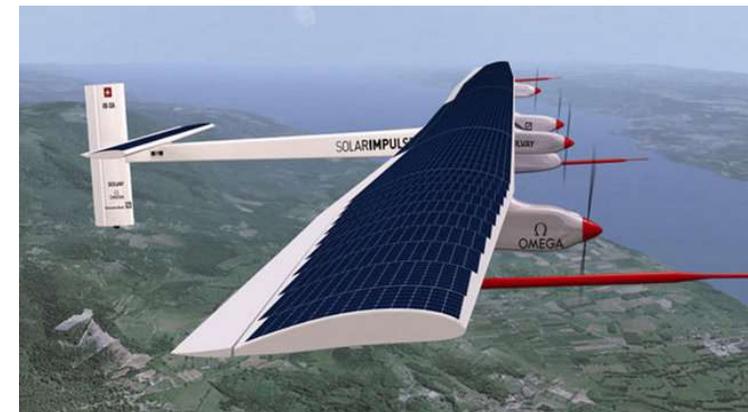
Technosport



IRM Alençon



Atomes d'or sur une surface de silicium ©FNS



Solar Impulse 2

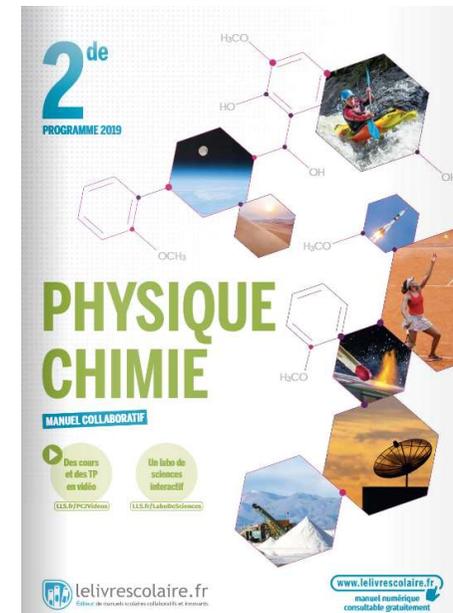
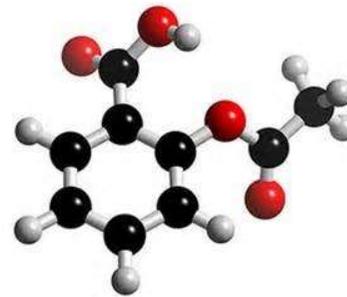
## OBJECTIFS DE LA PHYSIQUE-CHIMIE EN CLASSE DE SECONDE

- Aiguiser votre curiosité pour mieux comprendre votre environnement et l'actualité scientifique
- Vous donner les outils et les méthodes pour comprendre les phénomènes du quotidien faisant intervenir les sciences.
- Vous faire découvrir des domaines dans lesquels vous pourriez exercer votre future activité professionnelle.
- Vous faire découvrir et vous présenter les débouchés de filières aussi bien générales que technologiques où intervient la physique-chimie.



# THEMES ABORDES

## Constitution et transformations de la matière



Le manuel

## Mouvement et interactions



## Ondes et signaux



# ORGANISATION HEBDOMADAIRE

2 séances d'1h25

○ Une séance en classe entière

Cours  
Activités  
Présentation de métiers, de filières, ...  
Devoirs surveillés  
...

○ Une séance en demi-groupe

Activités expérimentales  
Activités sur ordinateur  
Séances d'exercices  
...



Certaines filières seront exigeantes sur le niveau atteint en physique-chimie à la fin de la classe de seconde :

Voie générale

Spécialité physique-chimie\*

Spécialité Sciences de l'Ingénieur\*

Voie technologique

STI2D\*

STL

ST2S

\* : Filières proposées par le lycée Marcel Sembat

## LES INFRASTRUCTURES

### ☐ Trois salles de Travaux pratique informatisées



### ☐ Trois salles de cours

