

# PROGRAMME DE PHYSIQUE CHIMIE

Classe de 2<sup>nde</sup>

Sciences physiques et Arts Appliqués

## A- Pigments et colorants

- Identification d'espèces chimiques
- Composition des solutions aqueuses



## B - Design d'espace - éclairage - Acoustique

- Émission et perception d'un son
- Propagation des ondes lumineuses
- Analyse spectrale des ondes lumineuses

## C- Photographie et lumière

- Formation d'une image, lentilles convergentes



## D - Design d'objet et matériaux

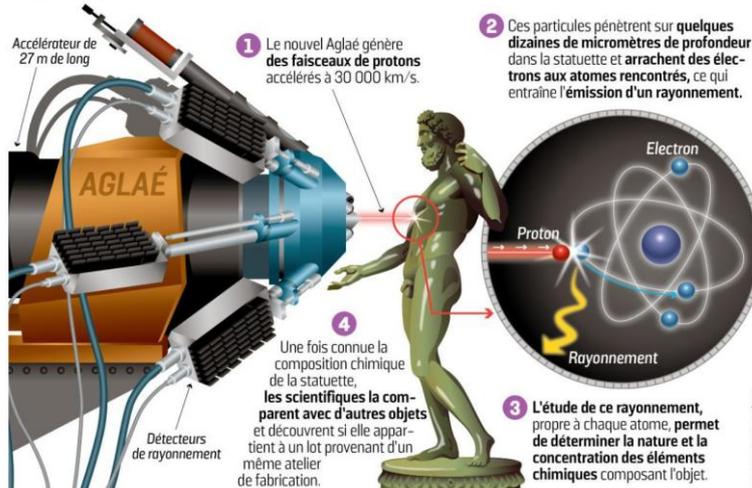
- Le noyau de l'atome
- Le cortège électronique
- Stabilité des entités chimiques
- Dénombrer les entités



## E - Arts du cirque et cinéma d'animation

- Décrire un mouvement
- Modéliser une action sur un système
- Principe d'inertie

## L'étude d'une statuette de bronze



## F - Analyse d'œuvres d'arts

- Modélisation des transformations physiques (dévernissage des tableaux)
- Modélisation des transformations chimiques (synthétiser un pigment naturel l'indigo)
- Modélisation des transformations nucléaires (datation au carbone C14)
- Signaux et capteurs (AGLAE et suivi de température avec capteurs)