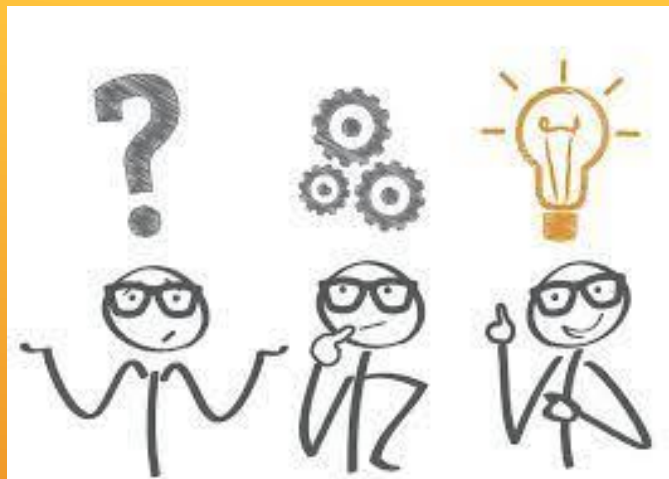


Les élèves qui s'intéressent aux sciences : ses découvertes et ses innovations!



Ceux qui souhaitent aller dans des études scientifiques

Pour qui?

Ceux qui souhaitent aborder scientifiquement l'univers dans lequel nous vivons pour mieux le comprendre et le dominer.

Ceux qui aime les résolutions de problèmes et surtout les résoudre!

Ceux qui aiment utiliser les mathématiques (équations, vecteurs, calculs..)

Pour quoi?

Etudier des situations actuelles et concrètes

Acquérir de la méthode et développer ses prises d'initiatives

Développer des compétences d'analyse et de raisonnement face à une problématique

Développer son esprit critique

Développer ses capacités expérimentales

Acquérir de la rigueur dans la rédaction et dans ses raisonnements,

Comment ?

PREMIERE	TERMINALE
2 heures de cours 2 heures de TP	4 heures de cours 2 heures de TP

4 thématiques abordées en 1^{ère} et Terminale!

**Des travaux pratiques qui mêlent techniques
expérimentales, travaux numériques et
codage!**

Sur quoi?

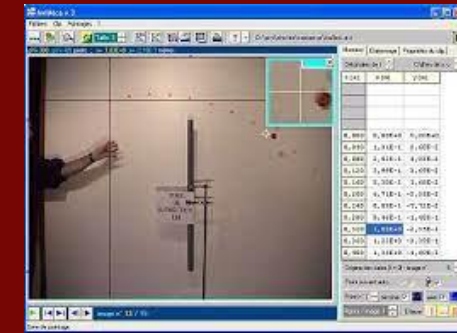
CONSTITUTION DE LA MATIÈRE

- Contrôle qualité
- Composition, représentation et synthèse des molécules.



MOUVEMENT ET INTERACTION

- mécanique des objets : influence et maîtrise
- Mécanique dans les fluides (application médicale, automobile, ...)



Sur quoi?

ONDES ET SIGNAUX

- Onde électromagnétique : communication
- Onde sonore : imagerie médicale
- Optique : lentilles, microscope, restitution des couleurs



ENERGIE : CONVERSION ET TRANSFERT

- énergie et électricité
- énergie mécanique : conservation et dissipation



**Ecoles d'ingénieurs
Classes
préparatoires
scientifiques**



**Médecine,
pharmacie et autres
filières de santé
STAPS**

**Pour quelles
études?**



**IUT et BTS scientifiques
Facultés de sciences**

Liste non exhaustive!



