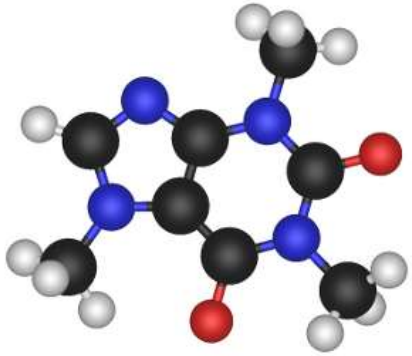


Spécialité

PHYSIQUE-CHIMIE

Lycée Raymond Savignac

En cohérence
avec les programmes
des classes de seconde

Des pré-requis
indispensables en
mathématiques

Pour qui ?

CURIOSITÉ

Goût des sciences

Sciences expérimentales

INITIATIVE

Quelles conditions?

UN NIVEAU CONVENABLE EN MATH

Aimer les manipulations

Si EDS physique uniquement en 1ère, possible sans EDS math

Poursuite en terminale: couple math / physique obligatoire

Découvrir des notions en lien avec :

Organisation et transformations de la matière

Mouvement et interactions

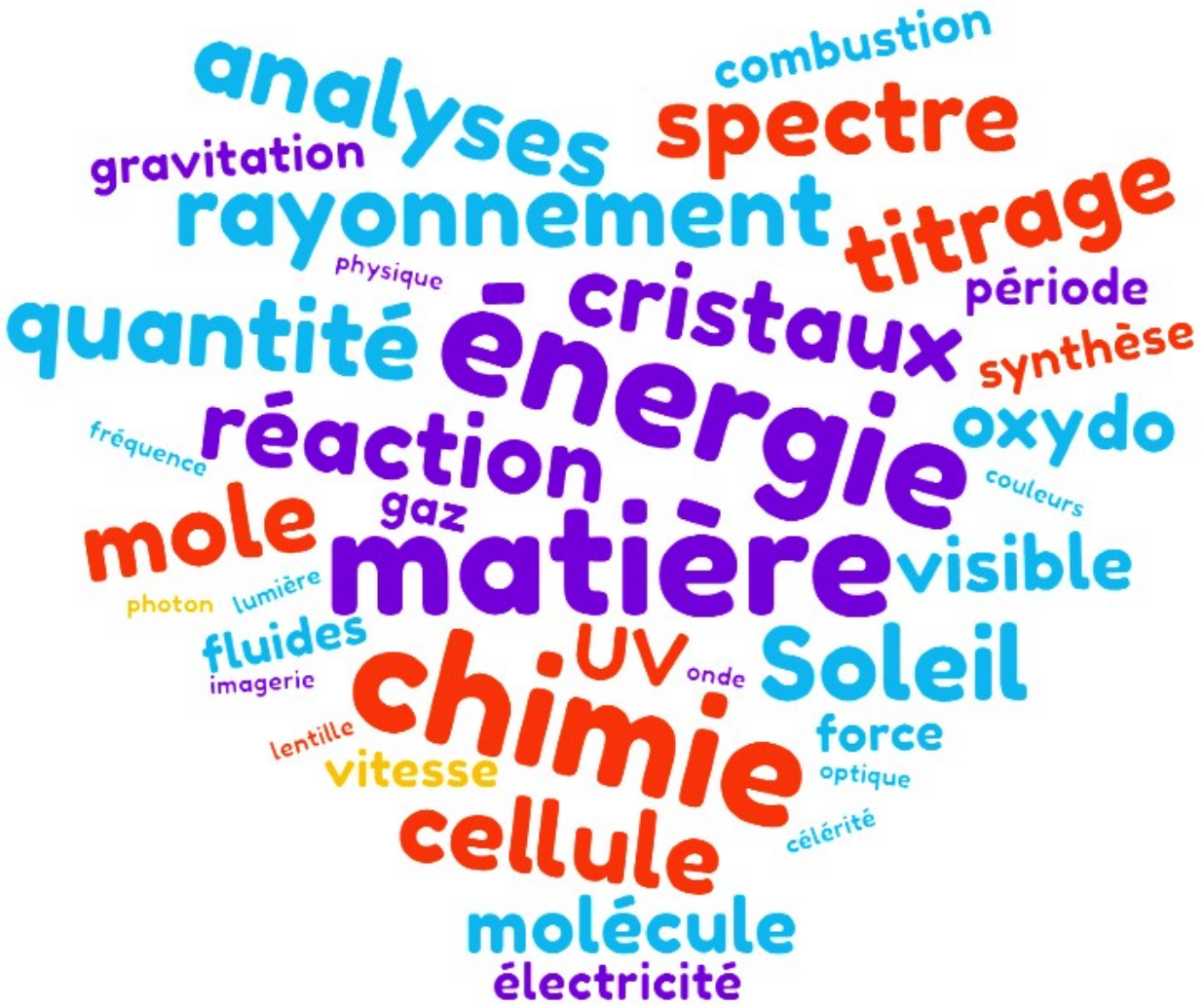
L’énergie : conversions et transferts

Ondes et signaux

Les domaines d'application choisis :

« Le son et sa perception »,
« Vision et images », « photographie »
« Synthèse de molécules naturelles »,
« médecine », « musique »
« télécommunications », « imagerie scientifique »
etc….

donnent à l'élève une image **concrète, vivante et moderne de la physique et de la chimie**. Cet enseignement accorde une place importante à l'**expérimentation** et redonne toute leur place à la modélisation et à la formulation mathématique des lois physiques


analyses
combustion
spectre
gravitation
rayonnement
titrage
physique
période
quantité
énergie
cristaux
synthèse
oxydo
fréquence
réaction
couleurs
gaz
mole
matière
visible
photon
lumière
fluides
UV
onde
Soleil
imagerie
chimie
force
lentille
vitesse
optique
célérité
cellule
molécule
électricité

Un enseignement en prise avec le réel

Une place réservée à l'observation et à l'expérience

Un usage explicité des outils numériques

4 HEURES

Dont 2h d'activités expérimentales

Une méthode de travail

Dans la continuité de la seconde

-Comprendre les notions en cours

-Des séances de tp pour mieux visualiser

-Des exercices qui permettent de comprendre le cours et de réinvestir les connaissances.

-De petites évaluations pour apprendre progressivement

-Des contrôles de synthèse pour préparer le bac

Beaucoup, beaucoup de Débouchés !

La voie des **études supérieures** relevant des **domaines** des :

Sciences expérimentales,

de la médecine et du paramédical,

de la technologie,

de l'ingénierie,

de l'informatique,

des mathématiques, du sport etc.

Pour aller plus loin:
Sup Sciences & Santé

En complément de l'EDS, pour mieux connaître les milieux scientifiques et de la santé:

-Des rencontres avec le monde professionnel et universitaire.

- Des cours supplémentaires math, physique, SVT et informatique.