

# LA PHYSIQUE-CHIMIE PREMIERE \_ VOIE GENERALE

## Le goût des sciences !

Envie d'acquérir des modes de raisonnement liés à une science expérimentale  
Etudier des sciences à la fois fondamentales et appliquées.  
Apprendre par la **pratique expérimentale** et par **l'outil numérique**

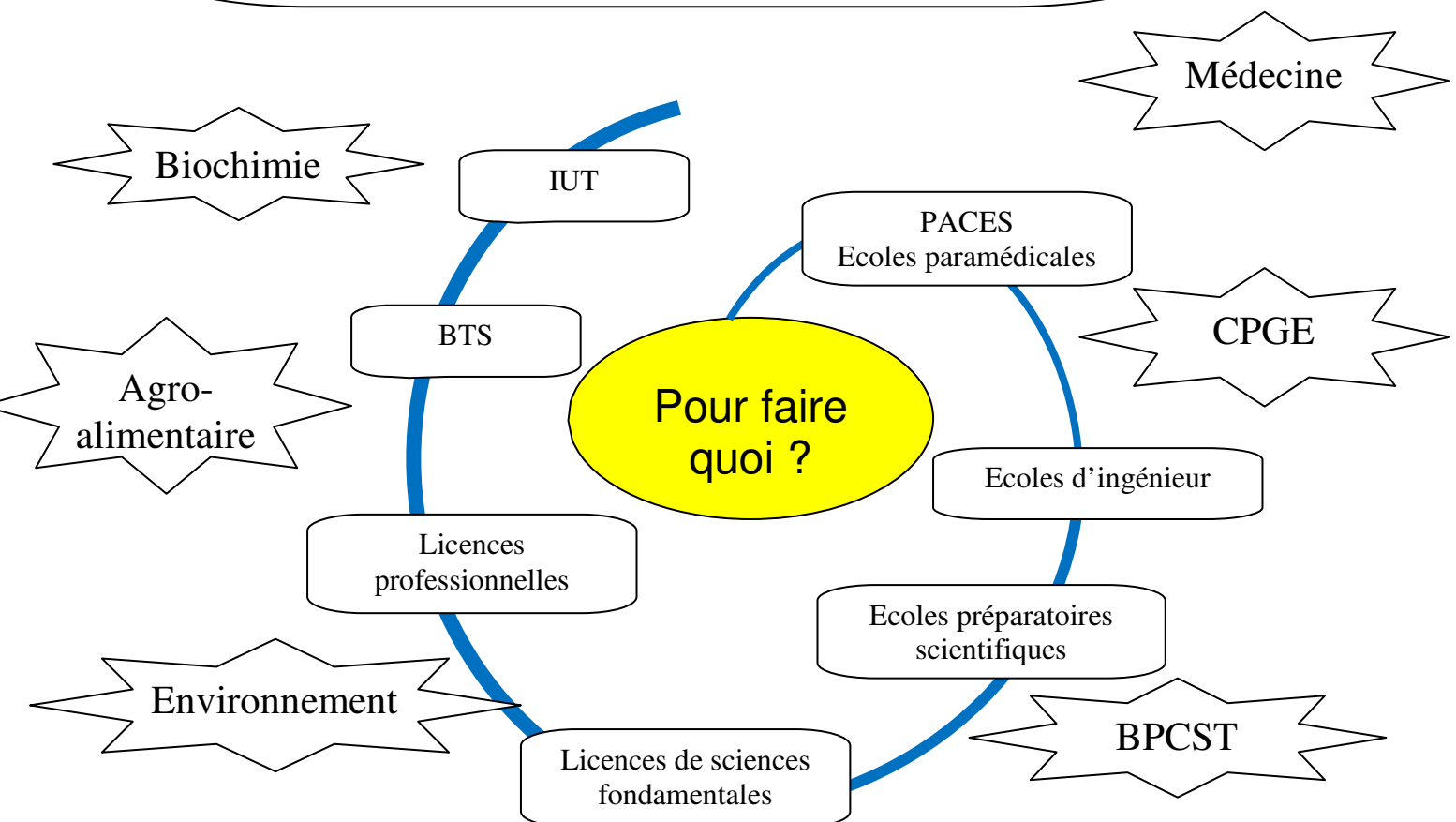
## Pour qui ?

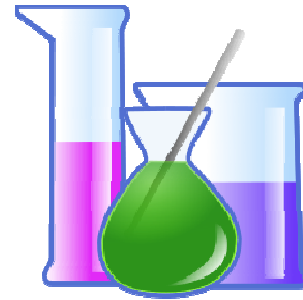
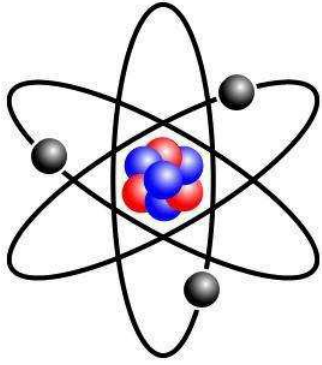
### La continuité de la seconde

Les thèmes prennent appui sur des situations de la vie quotidienne.

## Acquérir les compétences d'une démarche scientifique

S'approprier une situation,  
L'analyser et proposer des hypothèses,  
Réaliser une démarche expérimentale.  
Valider (ou pas) les hypothèses,  
Communiquer oralement ou par écrit !





## Contenus disciplinaires :

### La constitution et la transformation de la matière

Les transformations chimiques, la quantité de matière

La structure des molécules, les liaisons dans et entre les molécules

Synthèse et combustion d'espèces chimiques organiques

### Mouvement et interaction

Champs électromagnétiques, de gravitation

Loi des gaz, fluide au repos

Etude des mouvements, vitesse, accélération

### L'énergie : conversion et transfert

Puissance et énergie électrique

Energies dans le mouvement, travail d'une force

### Ondes et signaux

Les ondes, vitesse d'une onde, grandeurs associées

La lumière, les lentilles

La vision des couleurs

