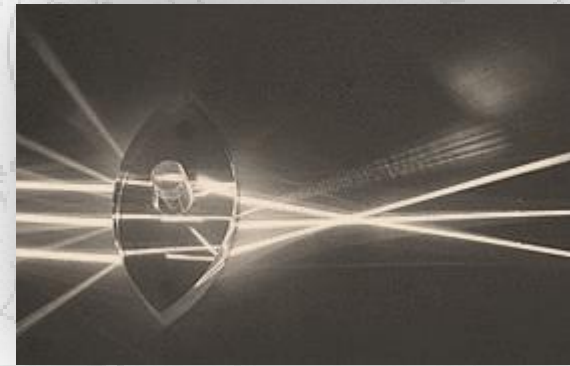
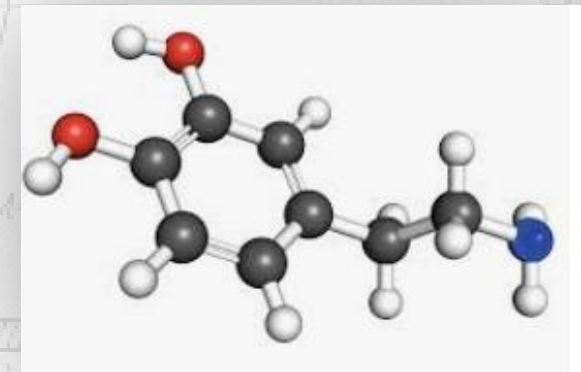


# L'enseignement de spécialité en classe de première (voie générale) :



## Physique-chimie



# Pour qui ?

## Pour l'élève qui :

- éprouve de la curiosité pour les sciences.
- aime la pratique expérimentale.
- fait preuve d'une certaine maîtrise des mathématiques.

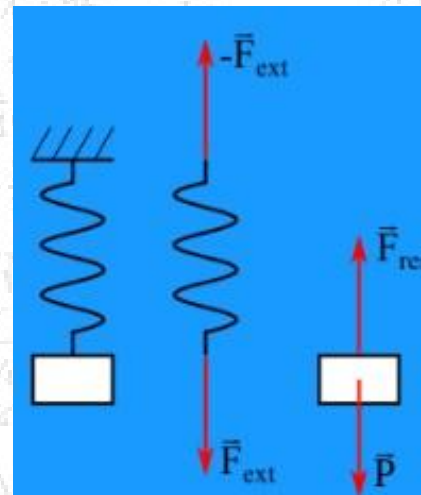
## Les plus de la spécialité :

- Une approche expérimentale dans les laboratoires et en demi groupe
- Lien avec les sciences numériques : simulations, programmation...
- Lien avec l'histoire des Sciences et l'actualité scientifique

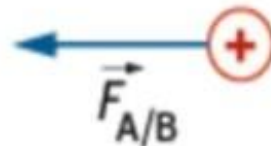
# L'organisation des cours :

4h00 de cours par semaine qui se répartissent en :

2h00 de  
Travaux Pratiques  
pour la pratique  
expérimentale

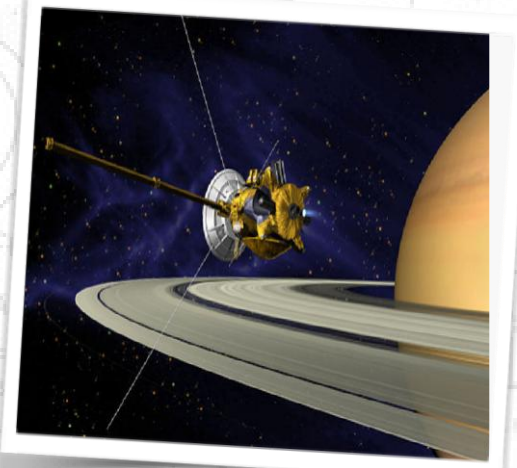


2h00 de cours  
pour l'étude des  
concepts  
scientifiques



$$F_{A/B} = F_{B/A} = k \frac{|q_A q_B|}{AB^2}$$

# Les thèmes étudiés:



## Ondes et signaux

## Mouvement et interactions

## L'énergie : conversions et transferts

## Constitution et transformations de la matière

# Le Thème Mouvement et interactions

Interactions fondamentales et introduction à la notion de champ

Description d'un fluide au repos

Mouvement d'un système



Quels sont les domaines d'études possibles?

L'aéronautique

Le sport

L'exploration spatiale

Et bien d'autres....



# Le Thème Ondes et signaux

Ondes mécaniques

La lumière: images et couleurs, modèles ondulatoire et particulaire

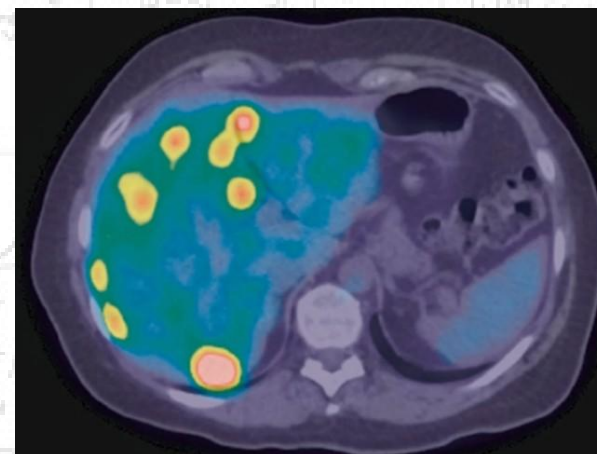


Quels sont les domaines d'études possibles?

La musique

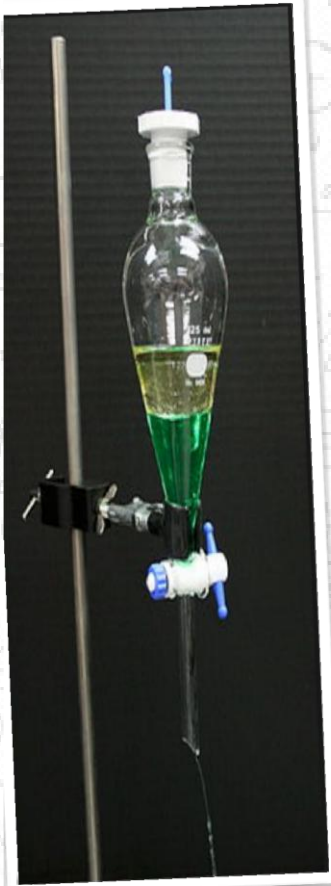
La médecine

Et bien d'autres....



Tomographie par émission de positons

# Le thème Constitution et transformations de la matière



Suivi d'une réaction chimique: contrôle qualité...



Propriétés physiques de la matière Propriétés

physico-chimiques, synthèses d'espèces chimiques organiques: Synthèses de médicaments, combustibles fossiles versus carburants agro-sources...



Quels sont les domaines d'études possibles?

L'empreinte environnementale

La médecine

L'analyse biologique

# Le thème

## L'énergie : conversions et transferts

Aspect énergétique des phénomènes électriques

Aspect énergétique des phénomènes mécaniques



Quels sont les domaines d'études possibles?

Les télécommunications

Les transports

Et bien d'autres....





# La spécialité PC, pour faire quoi ensuite ?

sage-femme

pharmacien

Licence Sciences pour la santé  
PACES

kinésithérapeute

médecin

# La spécialité PC, pour faire quoi ensuite ?

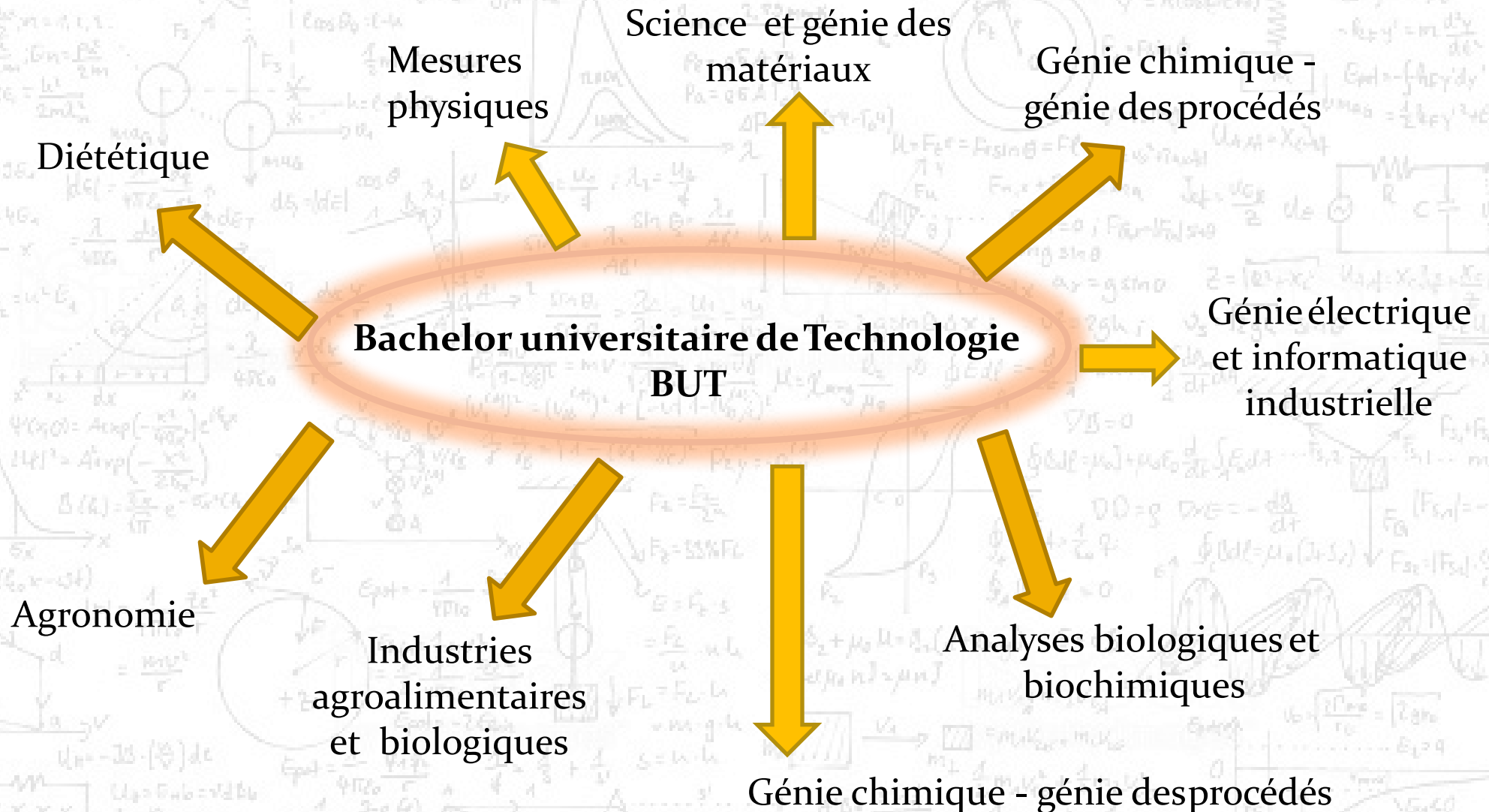
**Classes préparatoires (CPGE)**  
**Licences Sciences et technologies**  
**(parcours international Anglais à Bordeaux I)**

**Ingénieur**

**Chercheur**

**Enseignant**

# La spécialité PC, pour faire quoi ensuite ?



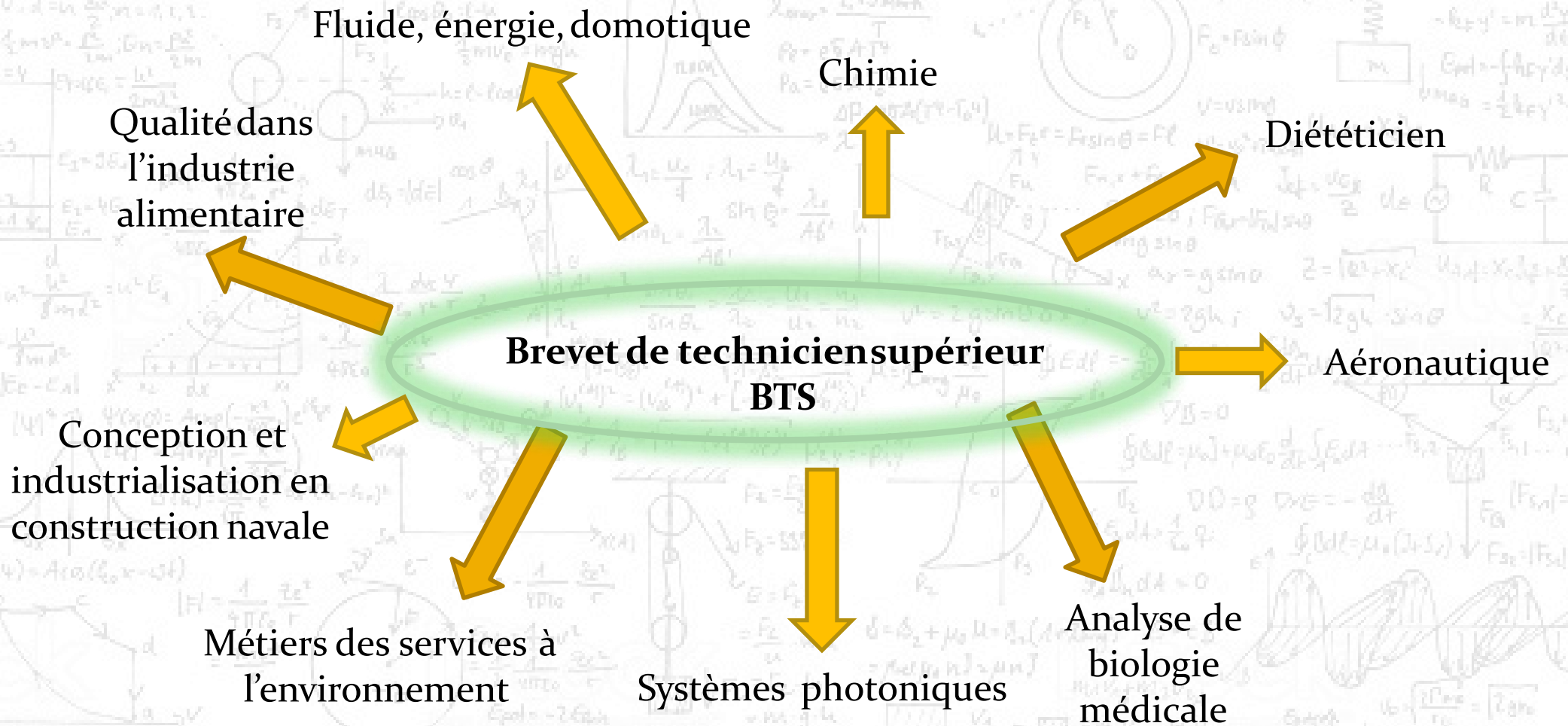
# La spécialité PC, pour faire quoi ensuite ?

Classes préparatoires BCPST

Ingénieur agronome

Vétérinaire

# La spécialité PC, pour faire quoi ensuite ?



# La spécialité PC, pour faire quoi ensuite ?

Diplôme d'études en architecture

Ingénieur architecte