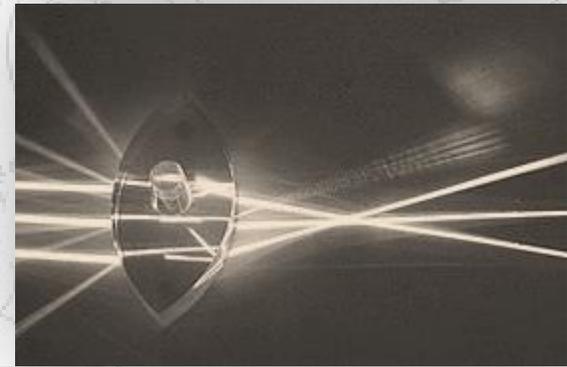
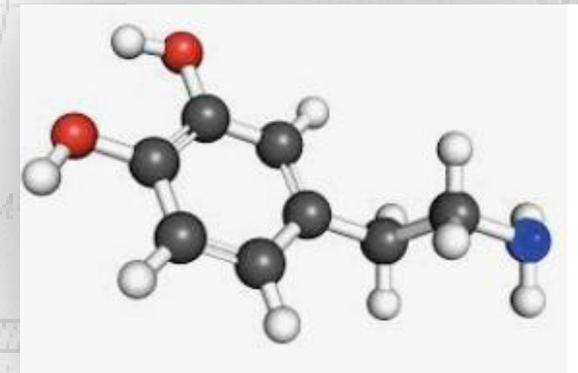


L'enseignement de spécialité en classe de première (voie générale) :



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.

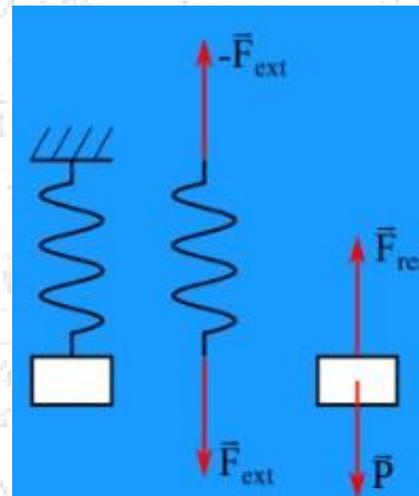
Les plus de la spécialité :

- 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

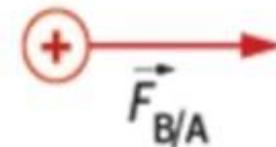
L'organisation des cours :

4h00 de cours par semaine qui se répartissent en :

2h00 de
Travaux Pratiques
pour la pratique
expérimentale

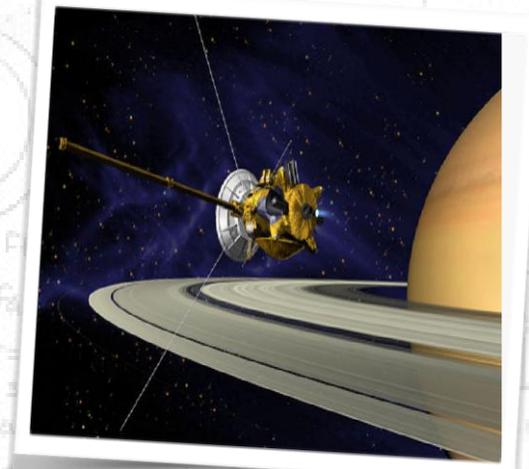


2h00 de cours
pour l'étude des
concepts
scientifiques



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

Les thèmes étudiés:



Ondes et signaux

Mouvement et interactions

L'énergie : conversions et transferts

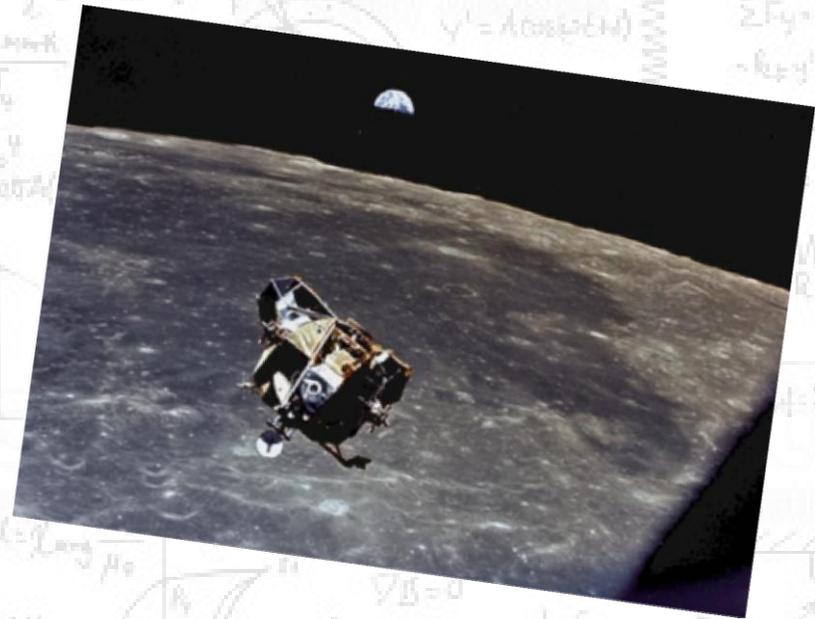
Constitution et transformations de la matière

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

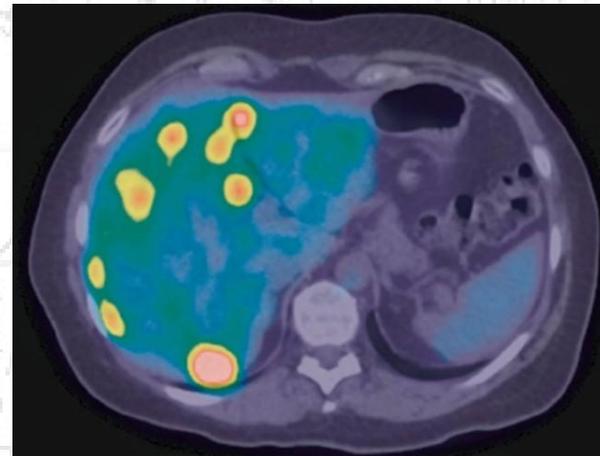


Quels sont les domaines d'études possibles?

La musique

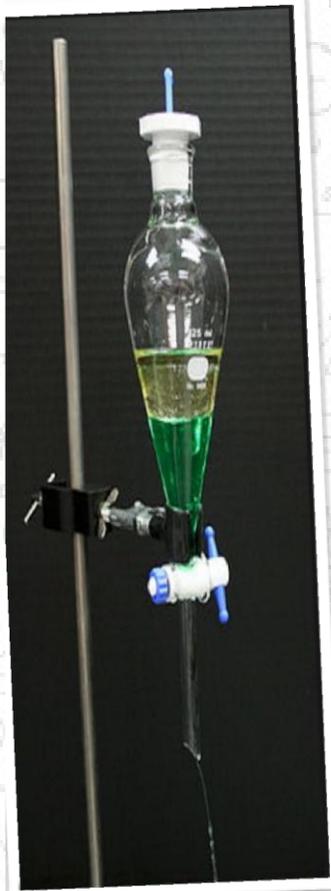
La médecine

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 ?

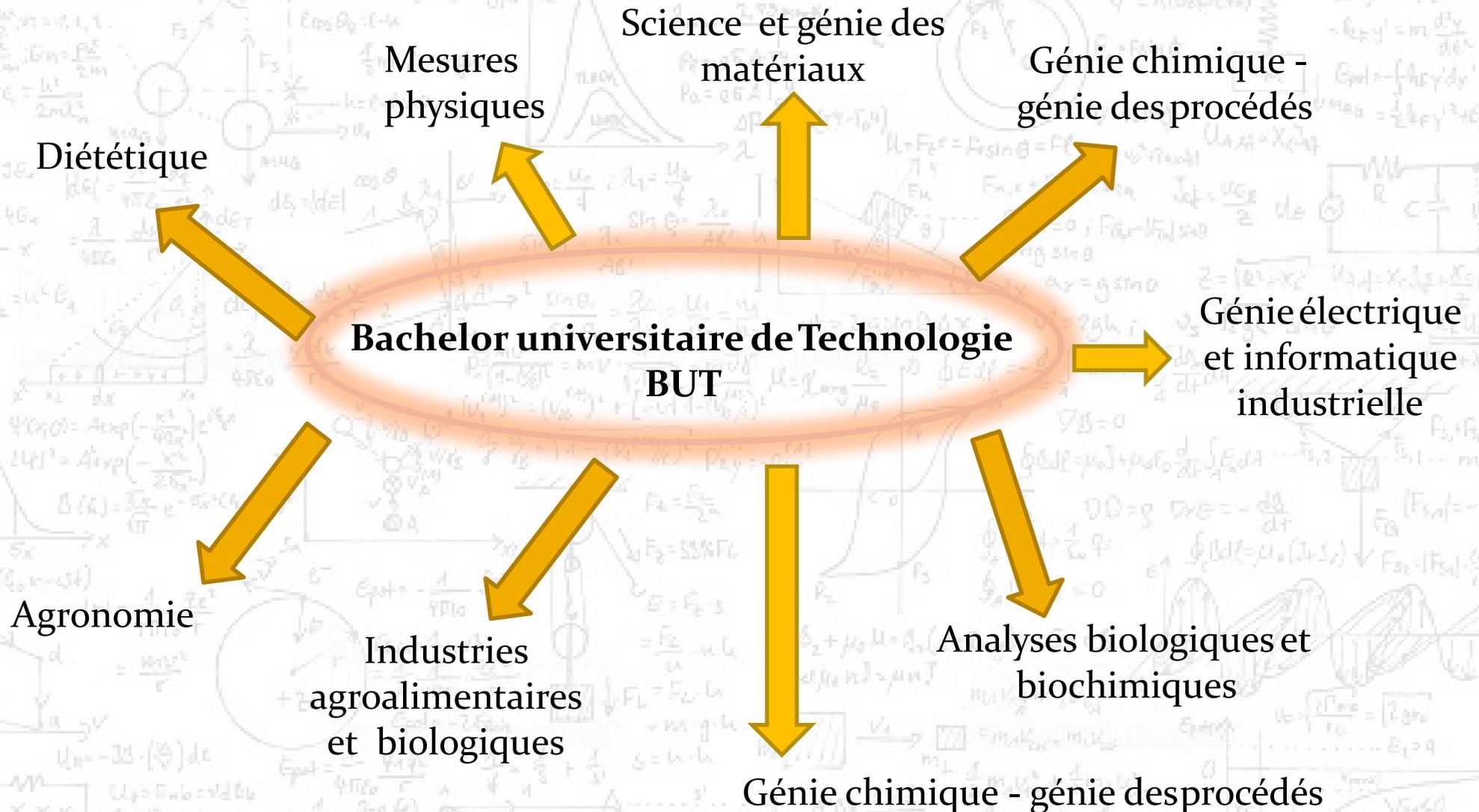
Classes préparatoires (CPGE)
Licences Sciences et technologies
(parcours international Anglais à Bordeaux I)

Ingénieur

Chercheur

Enseignant

La spécialité PC, pour faire quoi ensuite ?



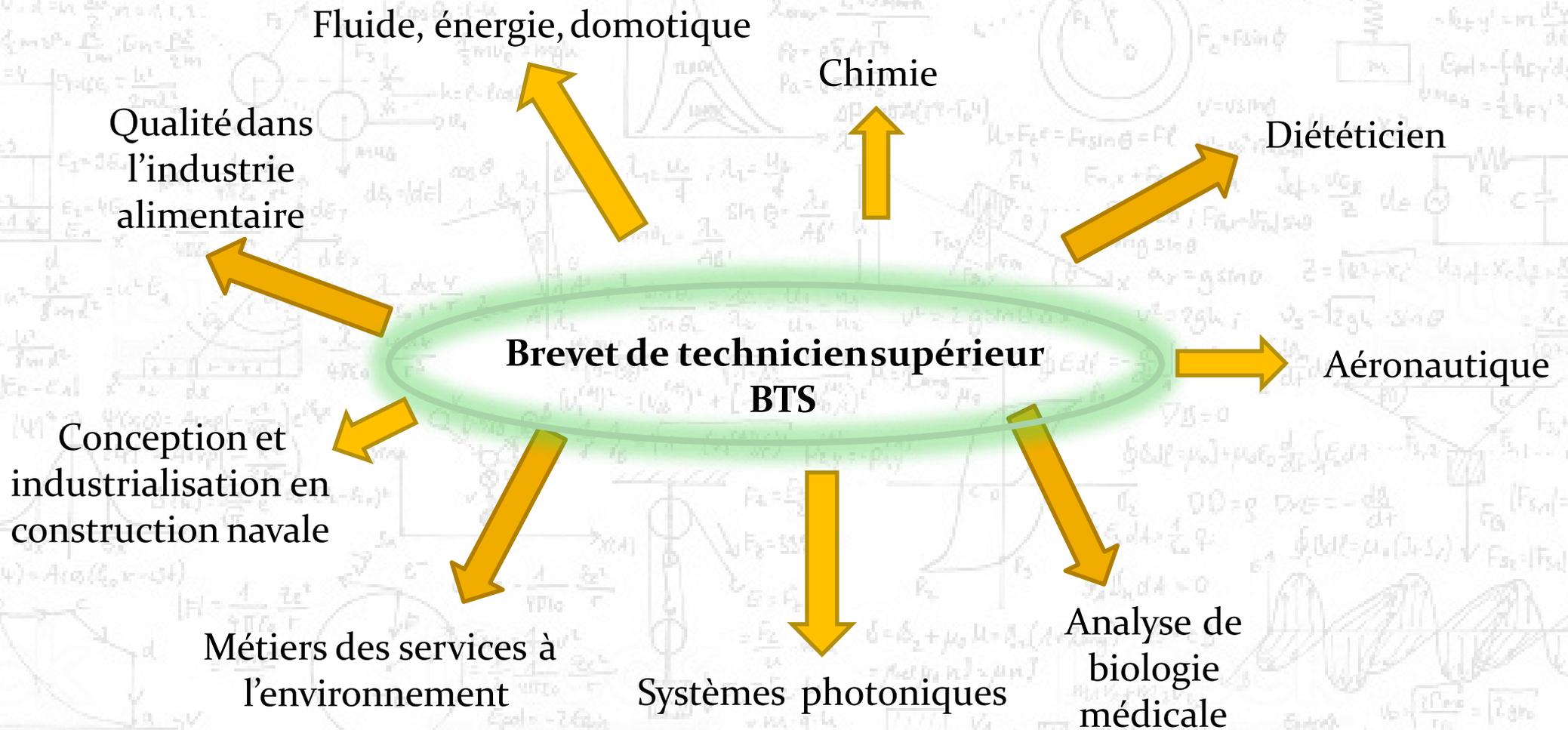
La spécialité PC, pour faire quoi ensuite ?

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