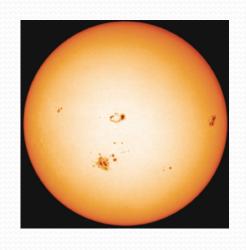
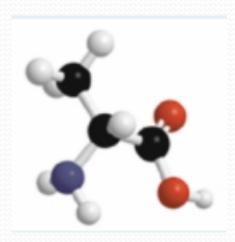
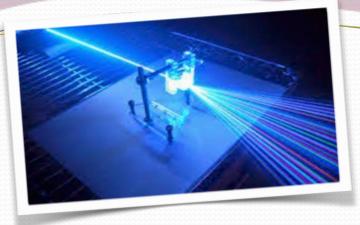
L'enseignement de spécialité en classe de première (voie générale) :



Physique-chimie







Les points forts

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

Pour qui?

Pour l'élève qui :

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

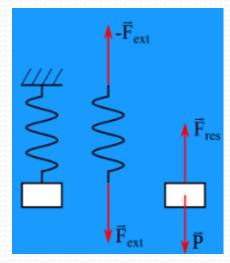


<u>**L'organisation des cours :**</u>

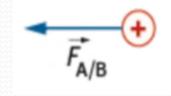
4h00 de cours par semaine qui se répartissent en :

2hoo de Travaux Pratiques pour la pratique expérimentale





2hoo 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 :

Ils s'inscrivent dans le prolongement de la classe de seconde et seront développés en classe de terminale.

Quatre thèmes abordés:





Mouvement et interactions

Ondes et signaux

L'énergie : conversions et transferts

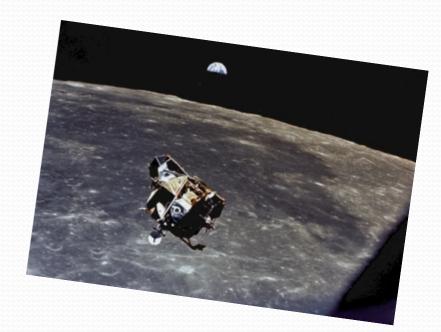
Constitution et transformations de la matière

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



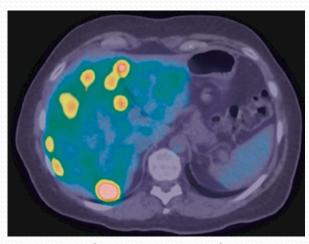
Quels sont les domaines d'études possibles?

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



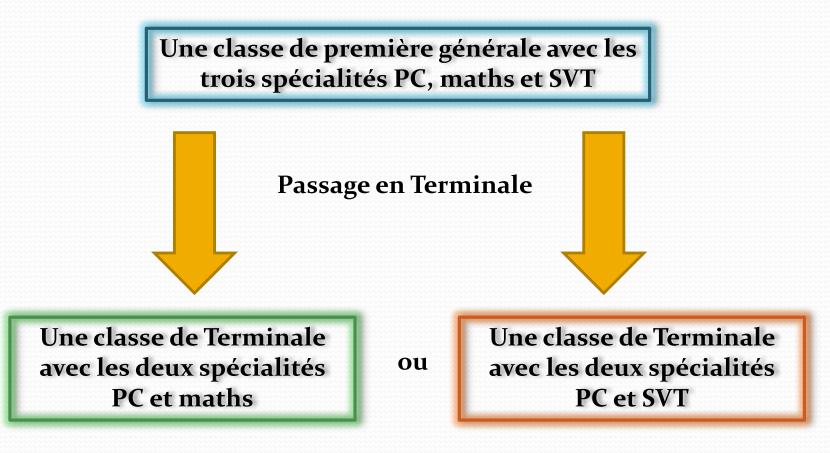
Les transports

Et bien d'autres....

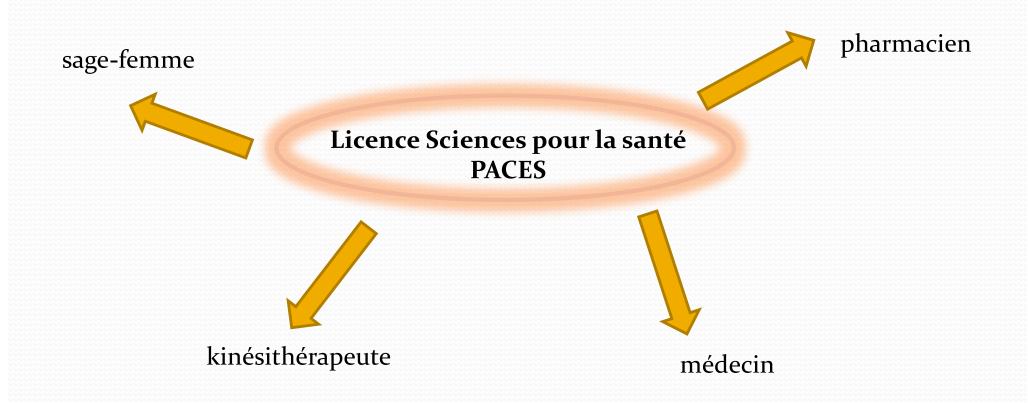


La spécialité PC, pour faire quoi ensuite?

Quels parcours possibles au lycée avec la spécialité Physique-Chimie ? <u>Un exemple :</u>



Physique-Chimie et SVT.



Physique-Chimie et SVT.

Classes préparatoires BCPST



Ingénieur agronome



Vétérinaire

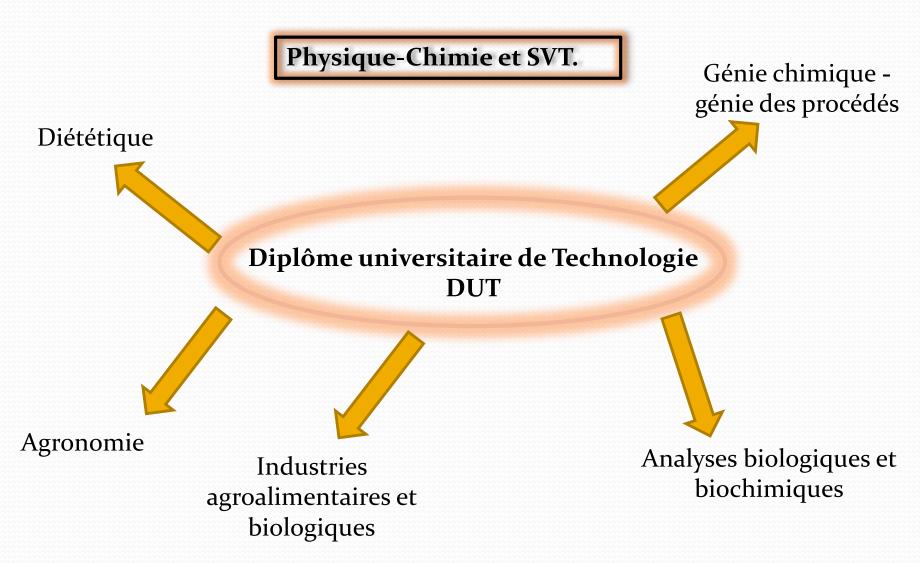
Physique-Chimie et SVT.

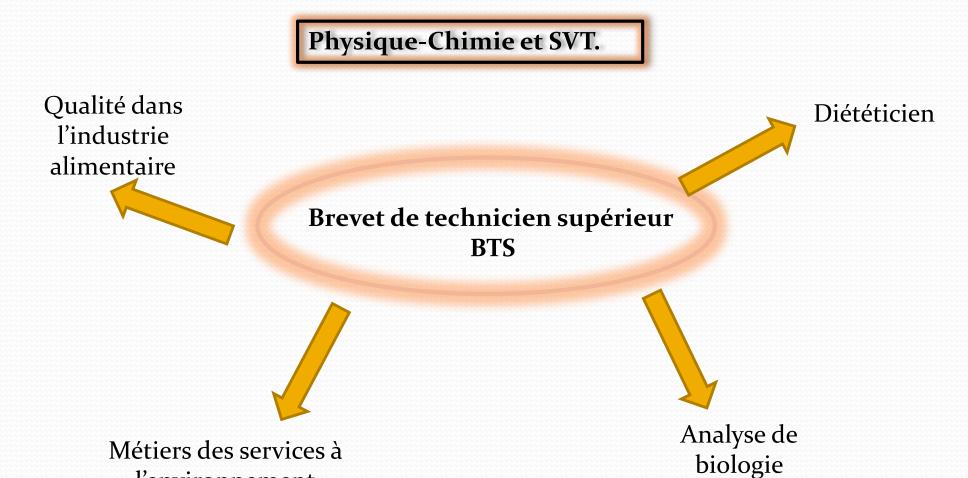
Université Licence Sciences de la Terre Licence Sciences de la Vie



Formation en Masters Biologie santé, environnement, sciences de l'aliment, agronomie ou œnologie

Formations d'ingénierie en agriculture et environnement naturel, d'ingénierie géologique, de topographie



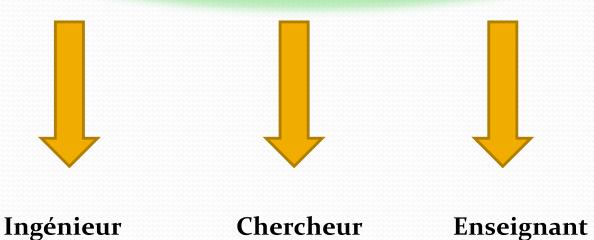


médicale

l'environnement

Physique-Chimie et Mathématiques.

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



Physique-Chimie et Mathématiques.

Mesures physiques

Diplôme universitaire de Technologie

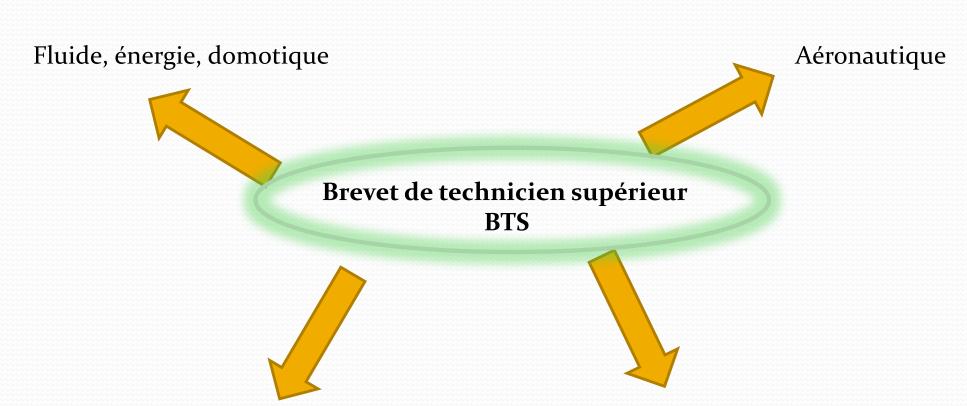
DUT

Génie électrique et informatique industrielle

Science et génie des matériaux

Génie chimique - génie des procédés

Physique-Chimie et Mathématiques.



Conception et industrialisation en construction navale

Systèmes photoniques

Physique-Chimie et Mathématiques.

Diplôme d'études en architecture



Ingénieur architecte

L'épreuve de spécialité au baccalauréat

CONTRÔLE CONTINU 40%

 $\stackrel{ extstyle e$

1^{re} janvier/avril - T^{le} décembre (au choix des établissements)

30 % Epreuves communes sur les disciplines étudiées par l'élève

Pour en garantir l'égalité :

- > Banque nationale numérique de sujets
- > Copies anonymes et corrigées par d'autres professeurs
- > Harmonisation

1re - Tle

10 % Notes des bulletins scolaires

EPREUVES FINALES 60%

Se projeter vers l'enseignement supérieur

1re fin juin

Épreuve anticipée de Français un écrit et un oral revisités

T^{le} avril

2 épreuves écrites sur les disciplines de spécialité choisies par le candidat

Tle fin juin

1 épreuve écrite de Philosophie

1 épreuve orale individuelle 20 min sur un projet travaillé en 1^{re} et T^{le} 2 x 10 min : présentation / échange

L'épreuve de spécialité au baccalauréat

Contrôle continu	
Controle Continu	Coef.
Moyenne de l'élève en 1 ^{re} et Tle	10
Moyenne des 3 épreuves communes en HG, LVA, LVB, H Sc et num, EPS et Spécialité de 1 ^{re} abandonnée en Tles	30

Epreuves finales

	Discipline	Durée	Coef.
Épreuves en 1re	Français écrit Français oral	4h 20 min	5 5
Epreuves	Philosophie	4h	8
en Tle	Grand oral	20 min	10
	Spécialité 1		16
	Spécialité 2		16

Détail spécialités

Arts	écrite et orale	3h30 + 30 mn
HG, géopolitique et sc po	écrite	4 h
humanités, litt. et philo	écrite	4 h
Langues et litt. étrangères	écrite et orale	3h + 20 mn
Maths	écrite	4 h
Num et sc info	écrite et pratique	3h30 + 1h
PC	écrite et pratique	3h30 + 1h
SVT	écrite et pratique	3h30 + 1h
SI	écrite	4 h
SES	écrite	4 h