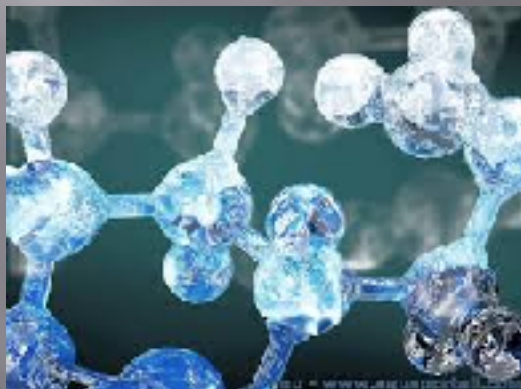


G. da Silva Perez



L'enseignement de spécialité en classe de première : Physique Chimie



Lycée Jeanne d'Arc

Les points forts :

- Une approche expérimentale dans les laboratoires
- 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 maîtrise des mathématiques.

Les thèmes étudiés :



Mouvement et interactions

Ondes et signaux

L'énergie : conversions et transferts

Constitution et transformation de la matière



Mouvement et interactions

Interactions fondamentales et introduction à la notion de champ



Description d'un fluide au repos



Mouvement d'un système

Mouvement et interactions

Domaines d'études possibles :

L'aéronautique



Le sport

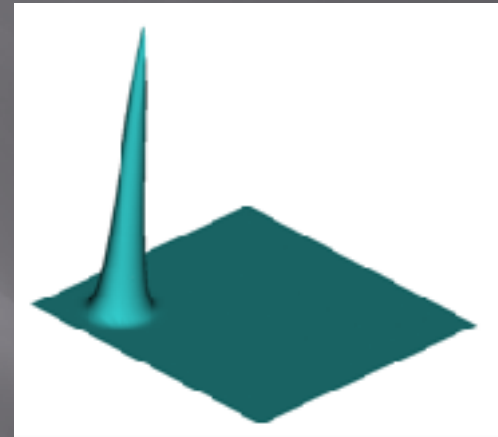
L'exploration spatiale

Et bien d'autres....

Ondes et signaux



Ondes mécaniques



La lumière: images et couleurs,
modèles ondulatoire et particulaire

Ondes et signaux

Domaines d'études possibles :

Musique



Médecine

L'exploration spatiale

Et bien d'autres....



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...

Constitution et transformations de la matière

Domaines d'études possibles :

Empreinte environnementale

Médecine

Analyse biologique

Et bien d'autres....



L'énergie : conversions et transferts

Aspect énergétique des phénomènes électriques



Aspect énergétique des phénomènes mécaniques

L'énergie : conversions et transferts

Domaines d'études possibles :

Télécommunications



Transports

Et bien d'autres....

La spécialité PC : pour quoi faire ensuite?

Quels parcours possibles au lycée avec la spécialité Physique-Chimie ?

Une classe de première générale avec les trois spécialités PC, maths et SVT



Passage en Terminale



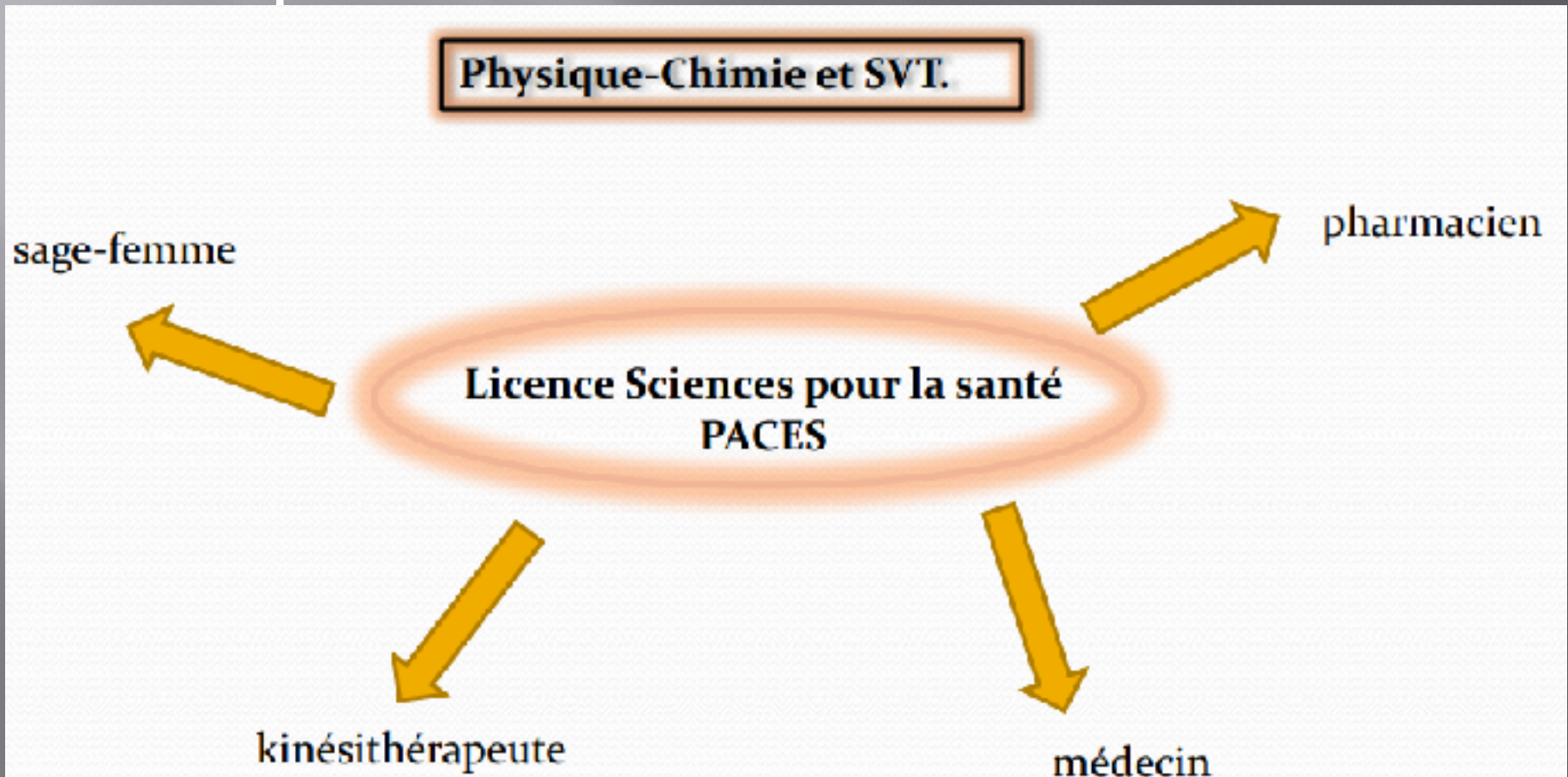
Une classe de Terminale avec les deux spécialités PC et maths

ou

Une classe de Terminale avec les deux spécialités PC et SVT

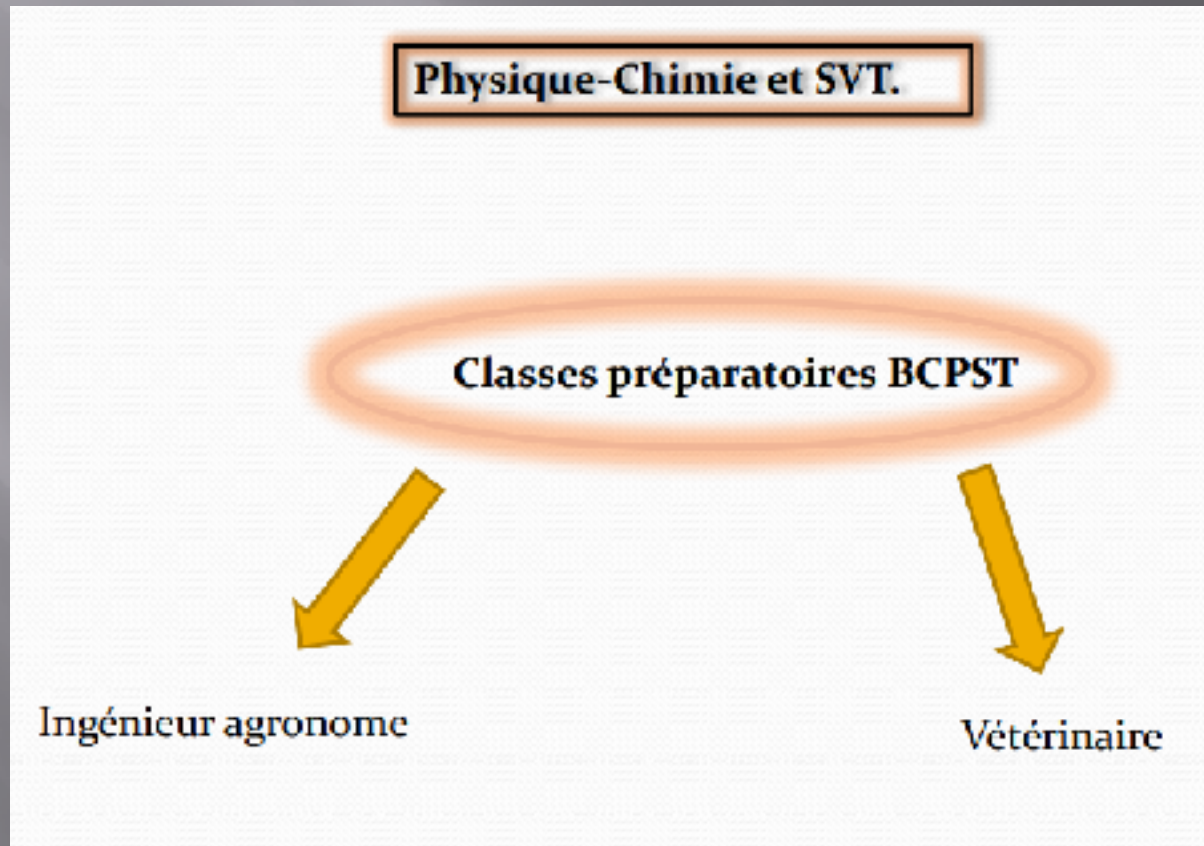
La spécialité PC : pour quoi faire ensuite?

Exemples d'orientation dans l'enseignement supérieur avec les spécialités



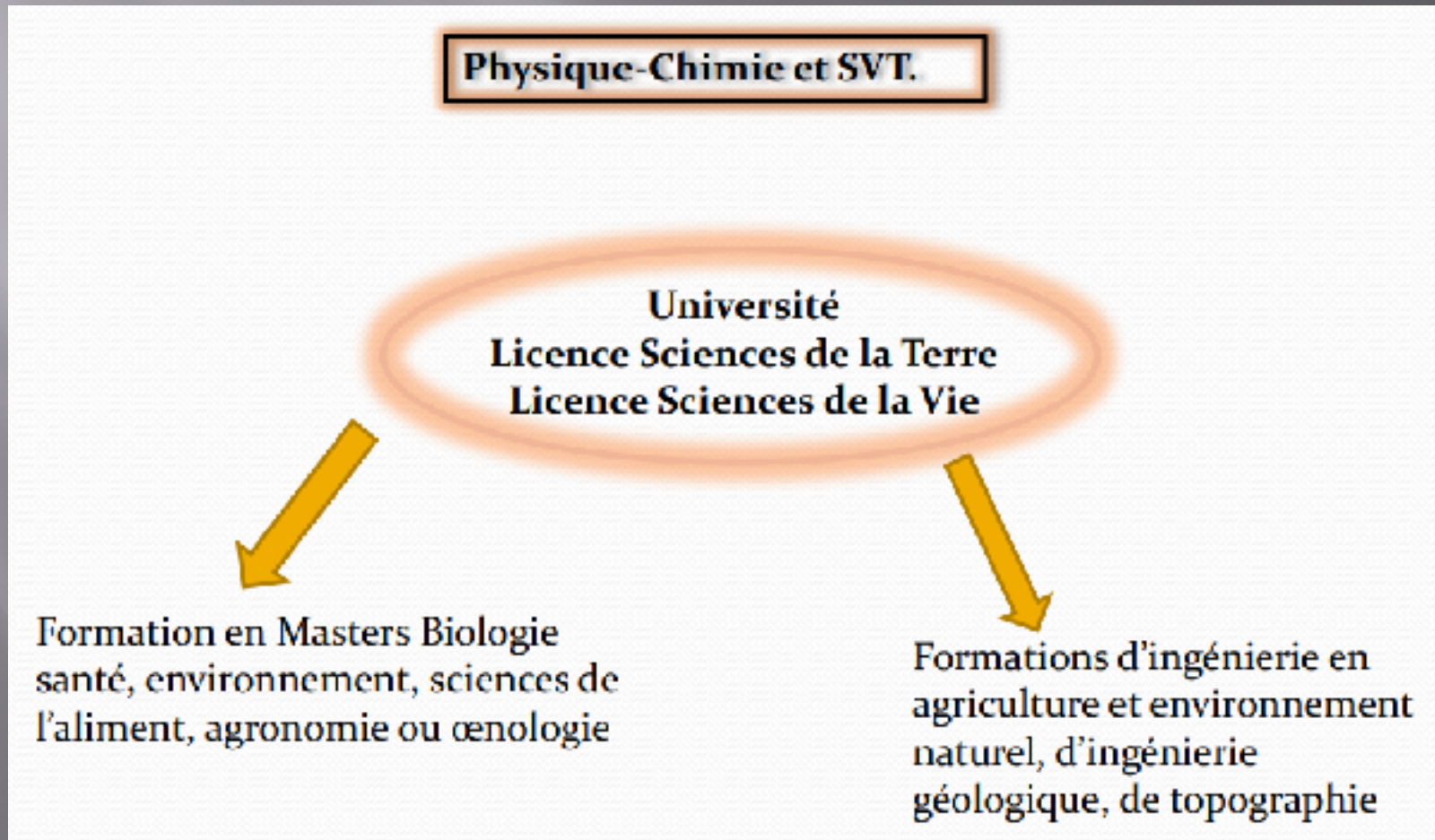
La spécialité PC : pour quoi faire ensuite?

Exemples d'orientation dans l'enseignement supérieur avec les spécialités



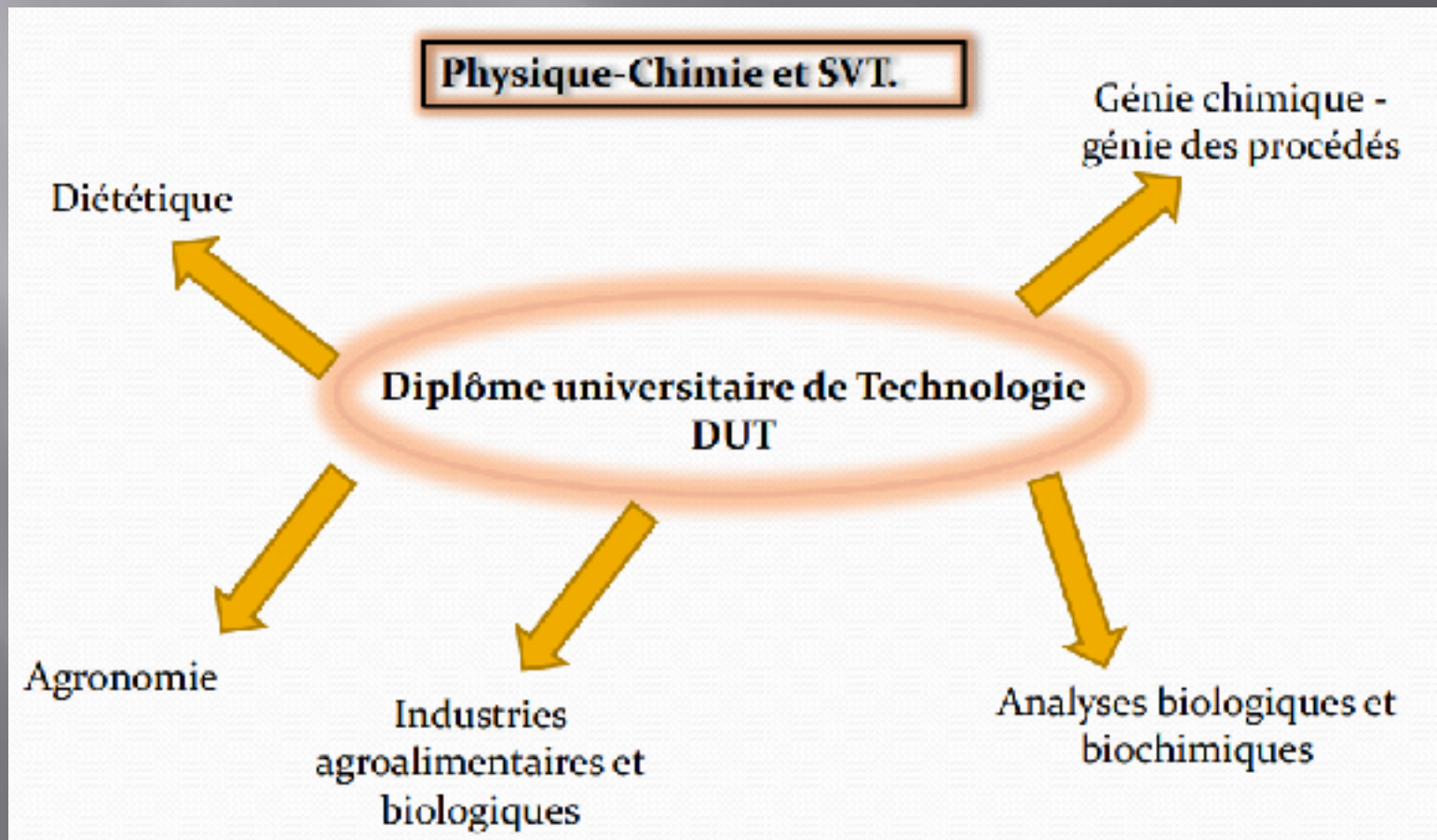
La spécialité PC : pour quoi faire ensuite?

Exemples d'orientation dans l'enseignement supérieur avec les spécialités



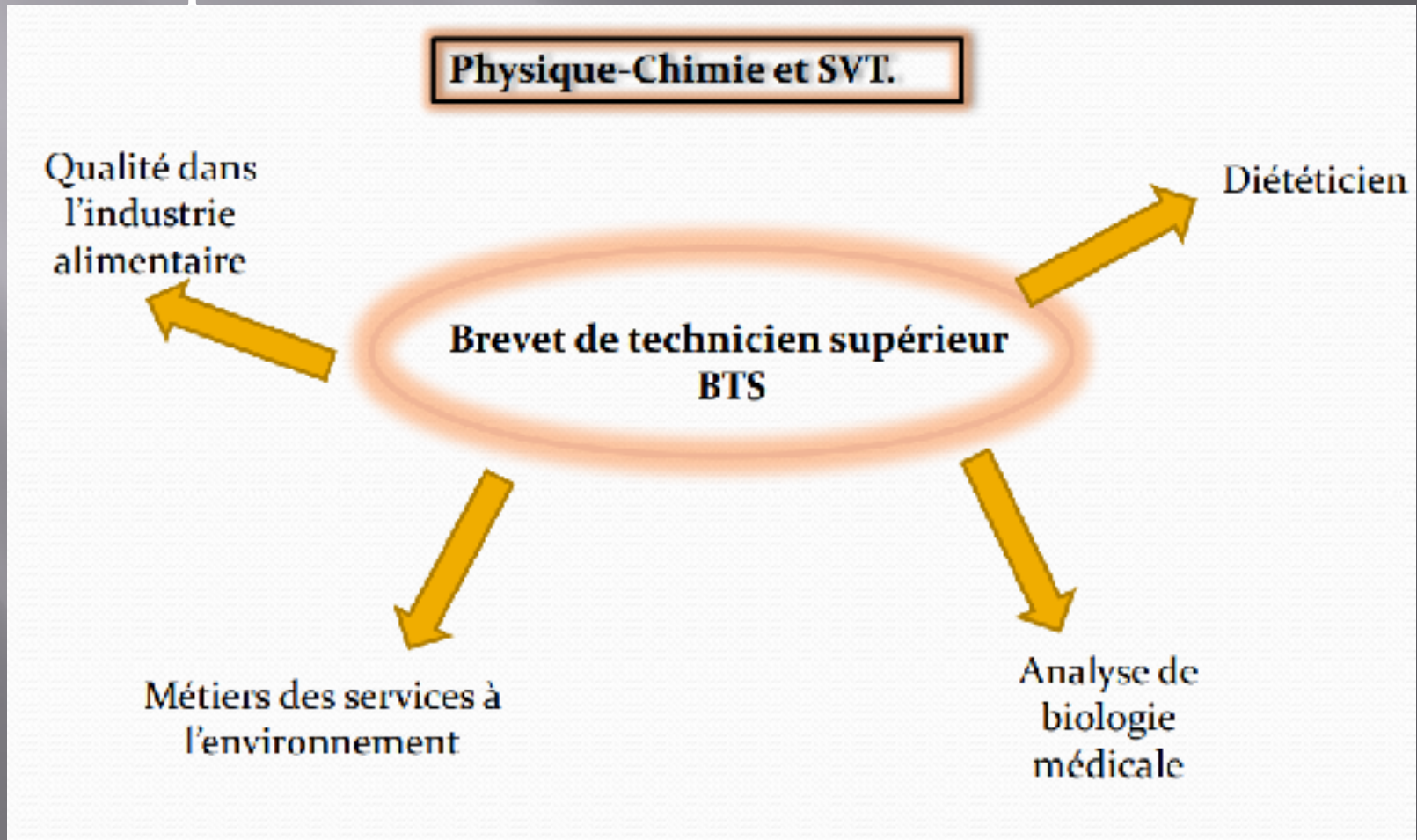
La spécialité PC : pour quoi faire ensuite?

Exemples d'orientation dans l'enseignement supérieur avec les spécialités



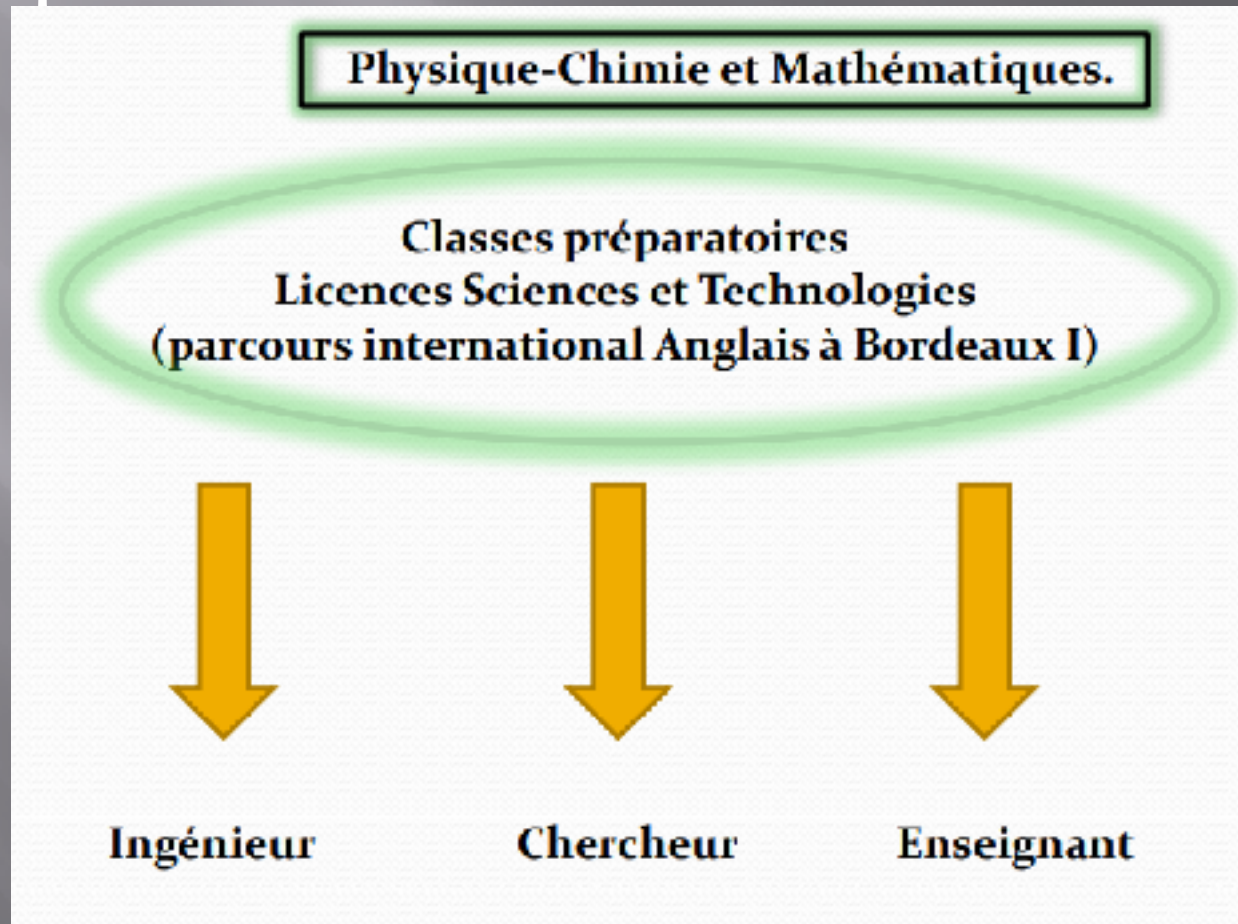
La spécialité PC : pour quoi faire ensuite?

Exemples d'orientation dans l'enseignement supérieur avec les spécialités



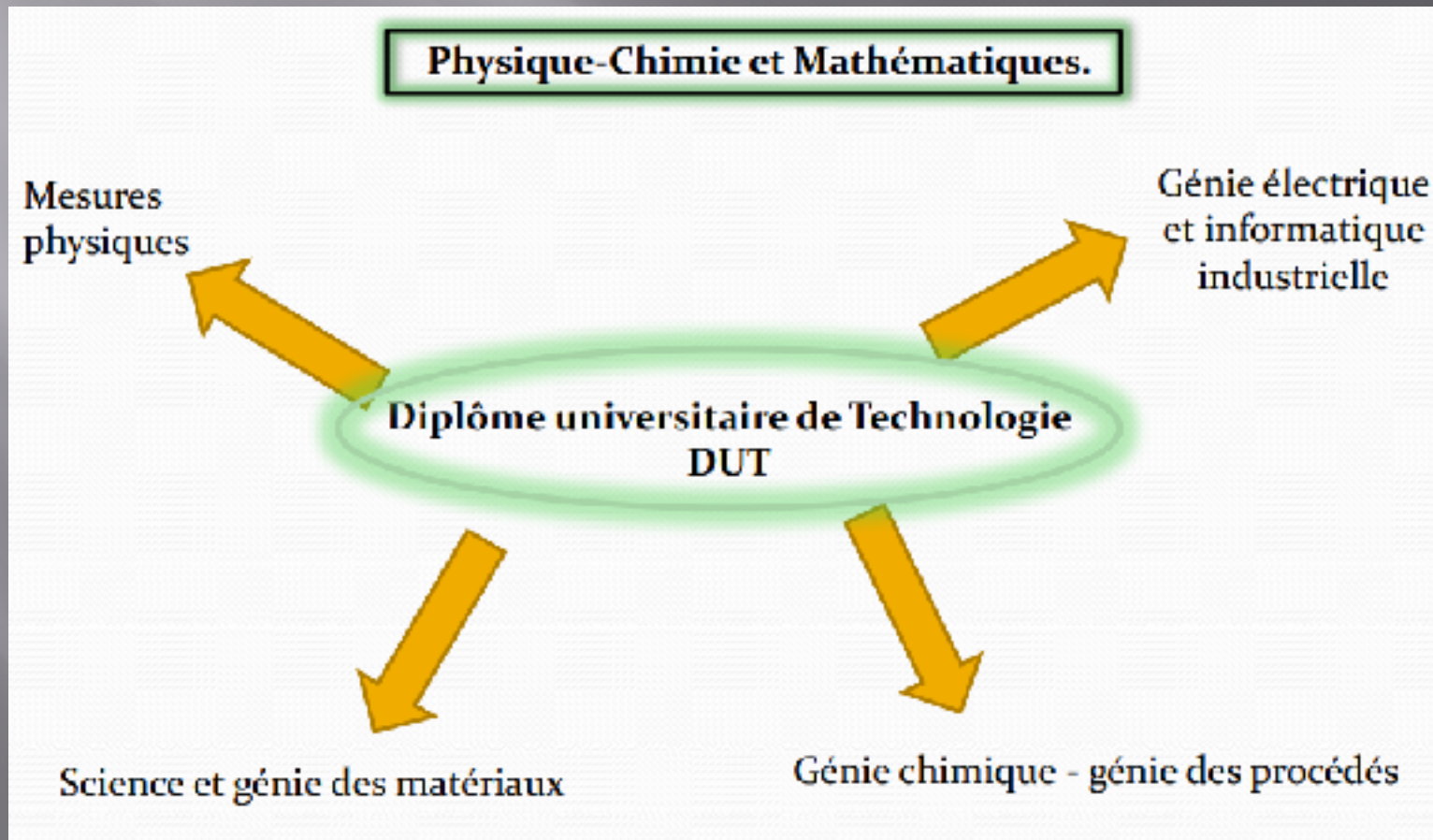
La spécialité PC : pour quoi faire ensuite?

Exemples d'orientation dans l'enseignement supérieur avec les spécialités



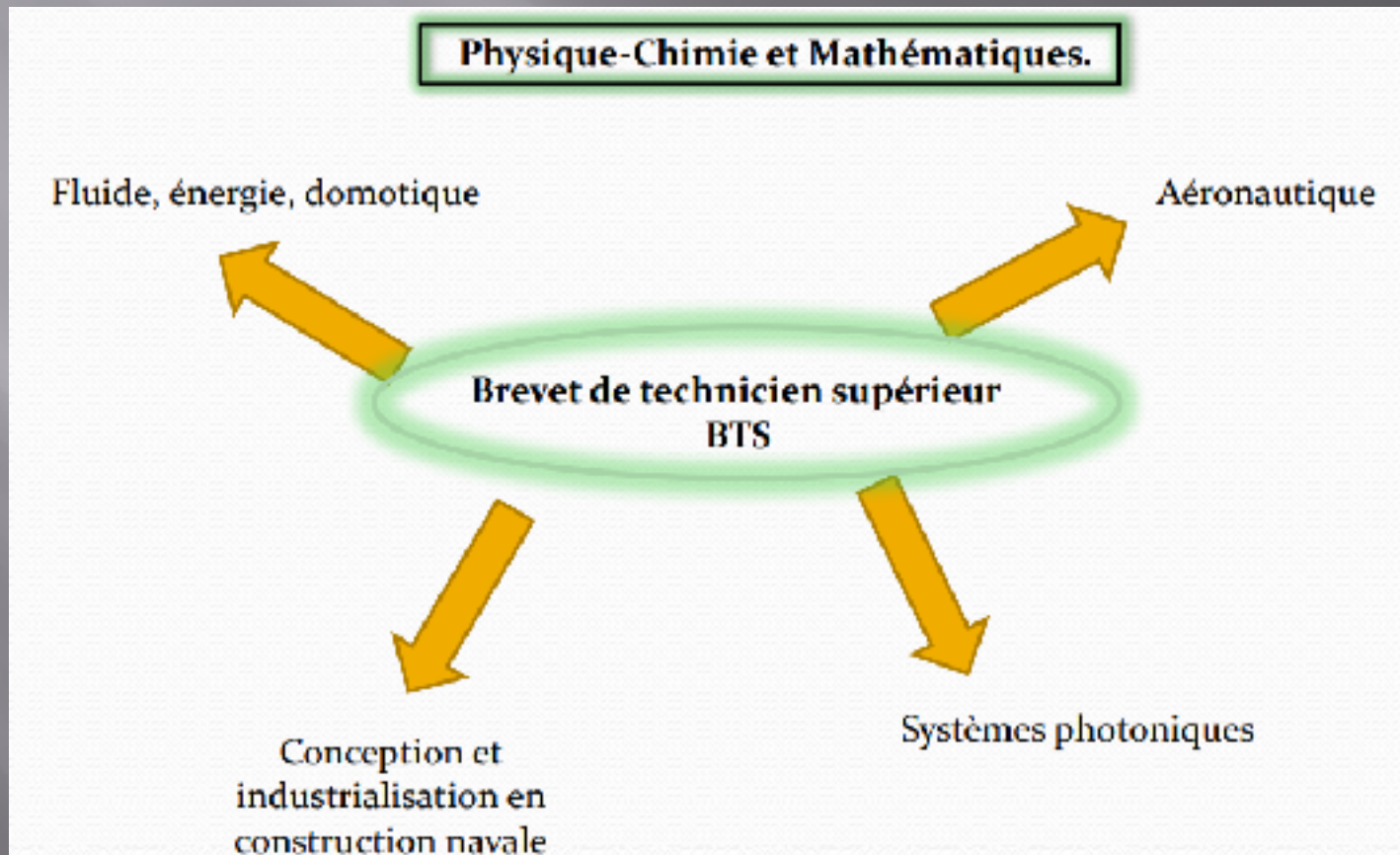
La spécialité PC : pour quoi faire ensuite?

Exemples d'orientation dans l'enseignement supérieur avec les spécialités



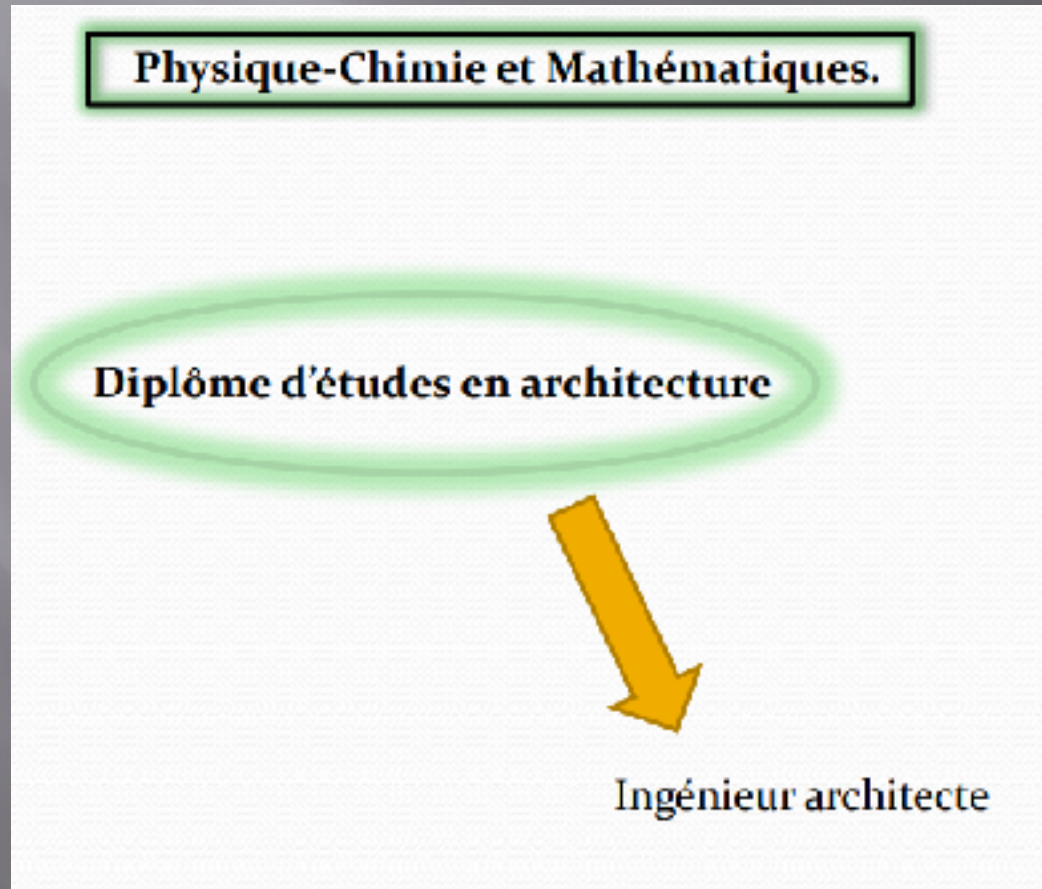
La spécialité PC : pour quoi faire ensuite?

Exemples d'orientation dans l'enseignement supérieur avec les spécialités



La spécialité PC : pour quoi faire ensuite?

Exemples d'orientation dans l'enseignement supérieur avec les spécialités



L'épreuve de spécialité au baccalauréat

CONTRÔLE CONTINU 40%

Valoriser le travail des lycéens 1^{re} et T^{le}

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

30 % Épreuves 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

1^{re} - T^{le}

10 % Notes des bulletins scolaires

ÉPREUVES FINALES 60%

Se projeter vers l'enseignement supérieur

1^{re} 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

T^{le} 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

	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 1 ^{re}	Français écrit	4h	5
	Français oral	20 min	5
Epreuves en Tle	Philosophie	4h	8
	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