

G. da Silva Perez



L'enseignement de spécialité en classe de Terminale : 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 :



Constitution et transformation de la matière

Mouvement et interactions

L'énergie : Conversions et transferts

Ondes et signaux

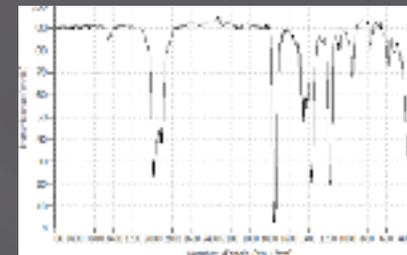


Constitution et transformations de la matière

- Déterminer la composition d'un système par des méthodes physiques et chimiques



- Modéliser l'évolution temporelle d'un système, siège d'une transformation
- Prévoir l'état final d'un système, siège d'une transformation chimique
- Élaborer des stratégies en synthèse organique



Mouvement et interactions

- Décrire un mouvement
- Relier les actions appliquées à un système à son mouvement
- Modéliser l'écoulement d'un fluide



L'énergie : conversions et transferts

- Décrire un système thermodynamique : exemple du modèle du gaz parfait

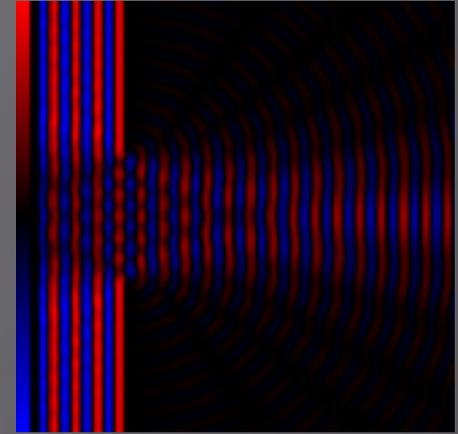


- Effectuer des bilans d'énergie sur un système : le premier principe de la thermodynamique



Ondes et signaux

- Caractériser les phénomènes ondulatoires



- Former des images, décrire la lumière par un flux de photons



- Étudier la dynamique d'un système électrique

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 % 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

1^{re} - T^{le}

10 % Notes des bulletins scolaires

EPREUVES 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 1re	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

L'épreuve de spécialité au baccalauréat

- Partie Ecrite :

- Durée : 3h30

- Composition : 3 exercices indépendants s'appuyant de manière équilibrée sur tous les thèmes du programme



L'épreuve de spécialité au baccalauréat

- **Partie Pratique : évaluation des compétences expérimentales**
 - Durée : 1h00
 - Objectifs : évaluation des compétences expérimentales en s'appuyant sur les compétences de la démarche scientifique.



L'épreuve de spécialité au baccalauréat



- **Grand Oral :**
 - Durée : 20 minutes avec une préparation de 20 minutes
 - Objectifs :
 - ✓ Montrer sa capacité à prendre la parole en public de façon claire et convaincante,
 - ✓ Mettre les savoirs acquis, particulièrement dans ses enseignements de spécialité, au service d'une argumentation,
 - ✓ Montrer comment ces savoirs ont nourri son projet de poursuite d'études, voire son projet professionnel.

L'épreuve de spécialité au baccalauréat

- **Grand Oral :**

- **Déroulement :**

- ✓ Deux questions portant sur les deux enseignements de spécialité sont présentés par le candidat : 5 minutes,
- ✓ Le jury choisit une des deux questions,
- ✓ Le candidat dispose de 20 minutes de préparation,
- ✓ Le candidat présente son sujet sans notes et réponds aux questions du jury.

