



Enseignement optionnel technologique en seconde

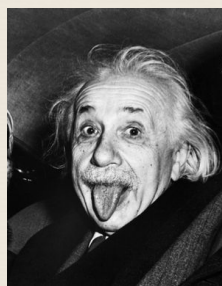
SCIENCES ET LABORATOIRE

Volume horaire : 1h30 - activité expérimentale



3 thèmes seront abordés parmi ceux là

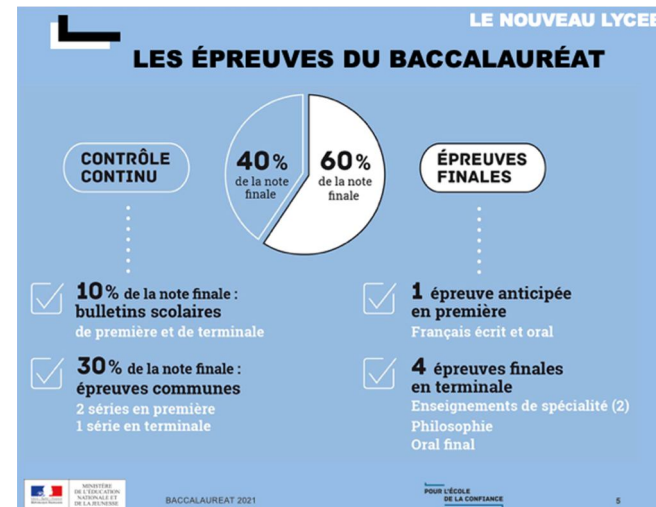
- Atmosphère terrestre
- Utilisation des ressources de la Nature
- Mélanges et Formulation
- Prévention des risques
- Investigation Policière
- Arts
- Systèmes automatisés.



47 rue des Cités
77649 CHELLES CEDEX
01 64 72 43 40
ce.0772276f@ac-creteil.fr
<http://www.jehandechelles.fr/>

DESTINATION BAC

Pour information ;



PHYSIQUE-CHIMIE

ENSEIGNEMENT DE SPECIALITE DE PREMIERE
ENSEIGNEMENT OPTIONNEL DE SCIENCES ET LABORATOIRES

Informations destinées aux futurs élèves des classes de seconde et première de la voie générale et technologique



SPECIALITE PHYSIQUE-CHIMIE

En classe de Première



EN PREMIERE :

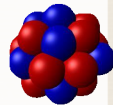
Un enseignement scientifique (SVT + Physique-Chimie + Math) pour tous les élèves de première générale (2 h par semaine)

3 enseignements de spécialité (4h chacun) à choisir, dont :

Physique-chimie

4 thèmes abordés dans le prolongement de l'enseignement de seconde

- Constitution et transformation de la matière
 - Suivi de l'évolution d'un système ...
 - De la structure des entités aux propriétés physiques
 - Propriétés physico-chimiques ...
- Mouvement et interactions
 - Interaction fondamentale
 - Description d'un fluide au repos
 - Mouvement d'un système
- L'Energie : conversions et transferts
 - Aspect énergétique des phénomènes électriques/mécaniques

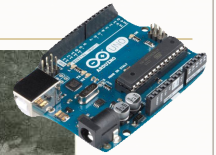


- Ondes et Signaux :
 - Ondes mécaniques
 - La lumière



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 maîtrise des mathématiques

POURSUITES D'ETUDES POSSIBLES

Par exemple :

L'empreinte environnementale - La médecine - L'analyse biologique - Ingénierie
Le sport - L'aéronautique - L'exploration spatiale
Les transports - Les télécommunications
La musique - La médecine - ***Et bien d'autres ...***

- L'ORGANISATION DES COURS

4 h 00 PAR SEMAINE QUI SE RÉPARTISSENT EN :

- ✓ 2 h 00 de travaux pratiques pour la pratique expérimentale
- ✓ 2 h 00 de cours pour l'étude des concepts scientifiques



Ci-dessus : Gaston Lagaffe : Génie

Et La Physique !
N'oubliez pas la Physique !

