



Spécialité Physique-Chimie

ORGANISATION GÉNÉRALE



A) MATÉRIEL NÉCESSAIRE

1°) OUTILS. **OBLIGATOIRES** à chaque séance.

Chaque oubli constaté est sanctionné par le retrait d'un point sur la note de cahier.

- * Calculatrice scientifique.
- * Bâton de colle.
- * Règle de 30 cm.
- * Crayon à papier (+ taille-crayon).
- * 4 couleurs.
- * Stylo plume à encre bleue ou noire.

2°) SUPPORTS DE L'ÉCRIT.

- * Cahier (avec couverture et nom), **format : 24 x 32 cm²**, 192 pages, pour classer les comptes-rendus de T.P. et prendre le cours.
- * Papier millimétré.
- * Feuilles doubles (avec marge) 21 x 29,7 cm², pour tous les devoirs écrits.

3°) BLOUSE.

- * En coton, blanche, **obligatoire** à chaque séance de Travail Pratique de Chimie.

4°) LIVRE.

- * Physique-Chimie -Term. S - *Enseignement de spécialité* - Éd. HACHETTE Éducation (1999).

B) CONTRÔLE DES ACTIVITÉS

Tous les travaux effectués sont notés et interviennent différemment dans le calcul de la **moyenne de spécialité N_s**.

Toute copie évidente d'une ou plusieurs parties d'un devoir rédigé entraîne un **00** à la **totalité du devoir** pour tous les acteurs impliqués dans le copiage.

- * **Devoirs sur table** (D.S.T.). Leur programmation dans le tronc commun fait l'objet d'un document complémentaire.

Chaque D.S.T. de Physique-Chimie inscrit au calendrier est doté d'un **exercice de spécialité sur 5 points**, obligatoire.

Le sujet et la correction de cet exercice sont assurés par M. BÊCHE.

Toute absence à un D.S.T. entraîne un **00** à l'exercice de Spécialité.

- * **Examen(s) Blanc(s)** (E.B.). Voir D.S.T.

- * **Devoirs à la maison** (D.M.). Ils contiennent n exercices ($3 \geq n$) et leur fréquence est de 1 devoir par semaine. Ils sont à rédiger sur feuilles doubles, **à raison d'un exercice par feuille**. Ils sont systématiquement ramassés.

Tout retard à la remise entraîne un 00 au devoir.

La correction est donnée sur polycopié et commentée en classe.

Après une phase de recherche individuelle indispensable permettant l'acquisition des connaissances et la préparation à l'exercice de Spécialité du D.S.T., **la rédaction du D.M. pourra être :**

Soit **individuelle**, la totalité du D.M. étant alors classiquement rédigée sous une seule signature.

Soit **par une équipe de n élèves**, chaque équipier rédigeant un exercice. La note obtenue par l'équipe de rédaction est alors attribuée à chaque membre.

Deux D.M. individuels minimum sont toutefois exigés **par trimestre**.

- * **Travaux Pratiques** (T.P.). Il sont réalisés, sur la séance de 2 h 00, par groupes de 2 ou 3 élèves.

La fiche de T.P., distribuée à chacun en début de séance, contient les objectifs du T.P. avec la liste du matériel nécessaire, les mesures de sécurité à prendre et les modes opératoires à suivre pour réaliser correctement le travail demandé.

Chaque élève du binôme **doit compléter sa propre fiche**.

Une évaluation de l'aptitude expérimentale de chaque groupe est effectuée tout au long de la séance.

Cette évaluation est complétée par une appréciation des résultats du T.P. et de leurs exploitations.

- * **Cahier** (C). Un ramassage par trimestre est effectué.

C) CALCUL DE LA MOYENNE TRIMESTRIELLE

1°) **CALCUL de la MOYENNE TRIMESTRIELLE en Physique-Chimie.**

Voir le professeur concerné du tronc commun.

2°) **CALCUL de la MOYENNE DE SPÉCIALITÉ N_S.**

Soit **M** la moyenne des notes [D.M., T.P. et C].

Soit **M'** la moyenne des notes (sur 5 points) de l'exercice de spécialité des D.S.T. et E.B.

La **moyenne N_S** de spécialité se calcule par :

$$N_S = (M + 4 \times M') / 2$$

La moyenne N_S intervient, avec une appréciation complémentaire, sur chaque bulletin de période, sur le bulletin trimestriel et sur le livret scolaire.

D) ÉPREUVE DE PHYSIQUE-CHIMIE AU BAC 2001

- * **L'épreuve**, d'une durée de 3 h 30, contiendra deux exercices de chimie, notés sur un total de 9 points, et deux exercices de physique, notés sur un total de 11 points.
- * **L'exercice de spécialité** sera soit un exercice de chimie, soit un exercice de physique, et sera noté sur 5 points.
- * **Le coefficient** attribué à la physique-chimie sera alors de 8 au lieu de 6.
- * **À l'oral** (éventuellement !), un des deux exercices proposés portera sur le programme de spécialité.

E) PROGRAMME DE SPÉCIALITÉ

- * La **partie CHIMIE** est intitulée : **Les molécules de l'alimentation.**

Elle comporte *quatre thèmes*.

- 1°) Les espèces ioniques présentes dans les boissons.
- 2°) Sucres et édulcorants.
- 3°) Les acides dans les boissons.
- 4°) Arômes, colorants et conservateurs.

- * La **partie PHYSIQUE** est intitulée : **Images et communications.**

Elle comporte *deux grands thèmes*.

- 1°) Formation optique d'une image.

Étude des lentilles minces, d'instruments d'optique, du rôle de l'oeil, problèmes liés à la diffraction.

- 2°) Télécommunications.

Étude des oscillateurs électriques libres entretenus et forcés, transmission d'un signal par voie hertzienne, émission et réception A.M., télévision et signal vidéo.



B O N C O U R A G E !

B O N T R A V A I L !

B O N N E A N N É E S C O L A I R E !