

Annexe 16

ENSEIGNEMENT DE PHYSIQUE-CHIMIE EN SÉRIE SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LABORATOIRE SPÉCIALITÉ CHIMIE DE LABORATOIRE ET DE PROCÉDÉS INDUSTRIELS - CLASSE DE PREMIÈRE

Modifications du programme

Cours de chimie	
I. Chimie générale	
I. Structures et liaisons	<p>Dans la colonne "Instructions et commentaires", on supprime la phrase :</p> <p>On la remplace par :</p> <p>On exploitera les acquis de la classe de seconde à propos de la représentation de Lewis de quelques molécules simples.</p>
II. Oxydoréduction	<p>Dans la colonne "Instructions et commentaires", on ajoute la phrase suivante après "L'oxydant sera le dioxygène.":</p>
IV. Équilibres ioniques	<p>Dans la colonne "Instructions et commentaires", au début du texte, on ajoute la phrase suivante :</p>
3. Chimie organique	
I. Le squelette carbone	<p>Dans la colonne "Instructions et commentaires", on supprime la phrase :</p> <p>On la remplace par :</p> <p>Les notions de seconde seront rappelées brièvement.</p> <p>À l'occasion de l'étude des différents types de liaison carbone-carbone, on réalisera expérimentalement quelques réactions (combustions complètes et incomplètes, reconnaissances des produits formés...) avec les alcanes usuels (méthane, propane, butane...) et une réaction d'addition sur l'éthylène pour se familiariser avec les composés organiques.</p>
VIII. Acides carboxyliques et dérivés	<p>Dans la colonne "Programme", on supprime :</p> <p>Chlorures, anhydrides d'acides, nitriles : utilisation en synthèse.</p>

Cours de physique	
2. Électricité	
I. Lois générales de l'électricité	<p>Dans la colonne "Instructions et commentaires", on ajoute au début :</p> <p>Avant d'entreprendre l'étude des lois générales, il faudra, en s'appuyant sur les connaissances acquises au collège, définir avec précision la tension, grandeur algébrique, entre deux points et l'intensité du courant. Cette démarche pourra être mise en œuvre lors des prochaines séances de travaux pratiques consacrées à l'utilisation et au principe des matériels de mesures.</p> <p>Dans la colonne "Instructions et commentaires", on ajoute après les termes "amplificateur opérationnel" :</p>
II. Électromagnétisme	
II. 5	Ce chapitre est supprimé dans sa totalité.
3. Travail et chaleur	
I. Les gaz	<p>Dans la colonne "Instructions et commentaires", on supprime le texte suivant :</p> <p>On donnera le modèle du gaz parfait, on citera les gaz qui s'en approchent au moins dans certaines conditions ; on donnera une interprétation qualitative microscopique de la notion de pression. La loi de Mariotte est présentée d'abord expérimentalement. La pression $PV = nRT$ permet de définir l'échelle des températures absolues. On pensera à assurer la liaison avec le cours de chimie générale (équilibres) et de technologie chimique.</p> <p>On remplace par :</p> <p>On rappellera brièvement les connaissances acquises en classe de seconde avant d'insister sur les applications de la proportionnalité de PV/T à la quantité de matière en liaison avec le cours de chimie générale (études d'équilibres chimiques) et la technologie chimique.</p>