Les chapitres à réviser pour l’examen final

Chimie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chapitre | Objectifs |  |
| Chapitre 6 : les atomes et leurs structures. | * Décrire et étudier la composition de l’atome. * Etablir la liaison entre A, Z et N et donner la signification de chaque terme. * Ecrire la configuration électronique d’un élément connaissant Z. * En déduire la place d’un élément dans le tableau périodique d’après la configuration électronique (ou la démarche inverse : d’après le groupe, la colonne ou la période déduire l’écriture de la configuration). * Ecrire la représentation de Lewis d’un atome. * Calculer les charges : Qnoyau et Qnuage et Savoir calculer Z à partir de la charge relative du noyau, nuage. * Savoir les ions familiers (formation d’un ion, noms et symboles ou formules des ions souvent utilisés, équation d’ionisation) | Livre page 62 + cours et exercices sur le cahier |
| Chapitre 8 : Les ions | * Définir et représenter un ion. * Savoir comment se forme un ion. * Ecrire l’équation d’ionisation. * Savoir écrire la formule ionique et la formule statistique des composés ionique. | Livre page 86 + cours et exercices travaillés sur le cahier. |
| Chapitre 9 : La réaction chimique. | * Savoir définir et identifier les réactifs et les produits. * Savoir écrire et équilibrer les équations bilans. * Savoir appliquer la loi de la conservation de la masse. | Livre page 100 +  Cours et exercices sur le cahier. |

Physique

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chapitre | Objectifs |  |
| Partie 2 : Les actions mécaniques (les forces) :   * Le poids * Principe d’interaction. * Equilibre d’un corps. * Loi de Hooke. | * Distinguer entre force de contact et force à distance. * Faire le bilan des forces. * Savoir donner les caractéristiques d’une force. * Savoir représenter une force. * Enoncer et appliquer le principe d’interaction. * Enoncer et appliquer le principe d’équilibre. * Savoir utiliser la loi de Hooke. | Les fiche 3 – 4 – 5 et 6 |
| Partie 3 : l’électricité.   * Les prérequis en électricité. * Le circuite mixte. | * Savoir tracer un circuit électrique. * Savoir appliquer les lois de la tension et de l’intensité.   Connaitre les valeurs de quelques tensions particulières.   * Savoir comment utiliser les appareils de mesure de la tension et de l’intensité | Les fiches 7 – 8 et 9 (les exercices travaillés en classe) |