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)  |