

|            |  |           |  |           |
|------------|--|-----------|--|-----------|
| 2023-2024  | cours  | TD        | TP   | DM/DS     |
| semaine 36 | <b>Chap.0 :Analyse dimensionnelle ; mesures et incertitudes</b>            |           |  |           |
| semaine 37 | <b>Chap.1 : Bases de l'optique géométrique</b>                             | chap0     | mesures électriques                        |           |
| semaine 38 | <b>Chap.2 : Lentilles minces</b>   | chap1     | acquisition informatique                   |           |
| semaine 39 | <b>Chap.3 : Signaux électriques dans l'ARQS</b>                            | chap2     | objets et images en optique                | DM1 - DS1 |
| semaine 40 | <b>Chap.4 : Circuits linéaires du premier ordre en régime transitoire</b>  | chap3     | instruments d'optique usuels               |           |
| semaine 41 | <b>Chap.5 : Oscillateur harmonique</b>                                     | chap4     | focométrie des lentilles minces            | DM2       |
| semaine 42 | <b>Chap.6 : Circuits linéaires du 2ème ordre en régime transitoire</b>     | chap5     | lunette astronomique                       |           |
| semaine 43 | vacances   |           |  |           |
| semaine 44 | vacances   |           |  |           |
| semaine 45 | <b>Chap.7 : Circuits linéaires en régime sinusoïdal (forcé)</b>            | chap6     | révisions d'optique                        | DM3+DS2   |
| semaine 46 | <b>Chap.8 : Fonction de transfert - diagramme de Bode</b>                  | chap7     | <b>examen de TP optique</b>                |           |
| semaine 47 | <b>Chap.9 : Filtrage linéaire</b>  | chap8     | oscilloscope                               |           |
| semaine 48 | <b>Chap10 : ALI en régime linéaire Chap.11 : Propagation d'un signal</b>   | chap9     | étude de dipôles (caractéristique)         | DM4       |
| semaine 49 | <b>Chap.12 : Phénomène d'interférences</b>                                 | chap10    | régimes transitoires                       |           |
| semaine 50 | <b>Chap.13 : Description et paramétrage du mouvement d'un point</b>        | chap11-12 | mesure d'impédance                         | DM5       |
| semaine 51 | <b>Chap.14 : Dynamique du point matériel</b>                               | chap13    | interférences lumineuses/spectres lumineux |           |
| semaine 52 | vacances   |           |  | DM6       |
| semaine 1  | vacances   |           |  |           |
| semaine 2  | <b>Chap.15 : Aspect énergétique de la dynamique du point</b>               | chap14    | goniomètre à réseau (I)                    | DS3-DM7   |
| semaine 3  | <b>Chap.16 : Mouvement d'une particule chargée dans un champ E ou</b>      | chap15    | goniomètre à réseau(II)                    |           |
| semaine 4  | <b>Chap.17 : Moment cinétique</b>  | chap16    | étude de filtre (I)                        | DM8       |
| semaine 5  | <b>Chap.18 : Force centrale conservative ; attraction gravitationnelle</b> | chap17    | étude de filtre (II)                       |           |
| semaine 6  | <b>Chap.19 : Solide en rotation</b>  |           | Influence de la charge                     | DM9       |
| semaine 7  | vacances   |           |  |           |
| semaine 8  | vacances   |           |  |           |
| semaine 9  | <b>Chap.20 : Statique des fluides</b>                                      | chap18    | Passe-bande (cascade de deux filtres)      | DS5-DM10  |
| semaine 10 | <b>Chap.21 : système thermodynamique + Chap.22 : échanges d'énergie</b>    | chap19    | Modulation-Démodulation                    |           |
| semaine 11 | <b>Chap.22 : échanges d'énergie + Chap.23 : premier principe</b>           | chap20    | révisions de TP d'électricité              | DM11      |
| semaine 12 | <b>Chap.24 : deuxième principe</b>   | chap21+22 | <b>examen de TP électricité</b>            |           |
| semaine 13 | <b>Chap.25 : machines thermiques</b>                                       | chap23    | Pendule pesant                             | DS6-DM12  |
| semaine 14 | <b>Chap.26 : champ magnétique</b>  | chap24    | TP Cours                                   |           |

|            |  |           |                         |      |
|------------|--|-----------|-------------------------|------|
| semaine 15 | vacances   |           |                         |      |
| semaine 16 | vacances   |           |                         |      |
| semaine 17 | <b>Chap.27 : actions d'un champ magnétique+ chap 28 : lois de l'induct</b> | chap25    | Calorimétrie            | DM13 |
| semaine 18 | <b>chap.29 : circuit fixe dans B variable (induction de Neumann)</b>       | chap26    | TP Cours                | DS7  |
| semaine 19 | grand pont   | chap27+28 | Découverte d'arduino    | DM14 |
| semaine 20 | <b>Chap.30 : circuit mobile dans B stationnaire (induction de Lorentz)</b> | chap29    | MCC/couplage de bobines |      |
| semaine 21 | <b>Chap.30 : circuit mobile dans B stationnaire (induction de Lorentz)</b> | chap30    | TP Cours                | DM15 |
| semaine 22 | <b>Chap.31 : physique quantique</b>  | chap30    | MCC/couplage de bobines |      |
| semaine 23 | <b>révisions</b>   | chap31    | Révision élec optique   | DS8  |
| semaine 24 | <b>révisions</b>   | révisions | Révision élec optique   |      |