

Planning de Travaux Pratiques PTS11 2024/25 : Mardi 8h10-10h ou 10h15-12h05 Physique en A1.. et chimie en A2.. Les séances de TP tournant sur plusieurs semaines sont indiquées en grisé avec le signe //.

| Date | Thème | Sujet | Matériel particulier |
|--------------------------|---------------|---|------------------------------|
| 3/09 | | 9h50 cours classe entière | |
| 10/09 | Optique | Sources lumineuses. Découverte des lentilles | |
| 17/09 | Optique | Focométrie des lentilles minces | |
| 24/09 | Optique | Appareil photo. | |
| 1/10 | Optique | // Lunette astronomique | |
| 8/10 | Optique | // Goniomètre à réseau | |
| 15/10 | Electricité | Mesure de résistances. Incertitudes. | |
| Vacances de la Toussaint | | | |
| 5/11 | Electricité | Découverte de l'oscilloscope. | |
| 12/11 | Electricité | Circuit RC en régime transitoire | |
| 19/11 | Chimie | Cinétique chimique | Bain thermostaté |
| 26/11 | Electricité | RLC en transitoire | |
| 3/12 | Electricité | // RLC série en régime sinusoïdal forcé | |
| 10/12 | Electricité | // Oscillateur mécanique | |
| 17/12 | Chimie | La classification périodique | Salle 4 hottes |
| Vacances de Noël | | | |
| 7/01 | Electricité | Mesures d'impédances | |
| 14/01 | Chimie | Etude du BBT au spectrophotomètre | Spectro SAFAS |
| 21/01 | Electricité | Filtres du premier ordre | |
| 28/01 | Signaux | Ondes ultrasonores | |
| 4/02 | Signaux | Interférences ultrasonores // Interférences optiques | 6 sondes Caliens |
| 11/02 | Chimie | Dosage acidobasique d'un acide fort par une base forte. Conductimétrie | |
| 18/02 | Chimie | Dosage acidobasique. Détermination de l'acidité du coca-cola | |
| Vacances de Février | | | |
| 11/03 | Mécanique | Frottements fluides. Enregistrement video d'un mouvement // Frottements solides | |
| 18/03 | Mécanique | // Loi de forces avec Accéléromètre (4 postes) | Banc incliné à coussin d'air |
| 25/03 | Mécanique | // Pendule pesant (4 postes) | Pendule pesant |
| 1/04 | Mécanique | // Essai de traction (4 postes) | Arduino Make Blocks |
| 8/04 | Thermo | Mesures de capacités calorifiques du cuivre et de l'aluminium (12 postes). Etude d'un changement d'état liquide vapeur (SF6) (1poste) | |
| 15/04 | Chimie | Iodométrie | |
| Vacances de Pâques | | | |
| 6/05 | Chimie | Dosages par précipitation de NaCl. Méthode de Mohr et suivi potentiométrique. | |
| 13/05 | Thermo | Machine frigorifique / Moteur Stirling / Voiture à hydrogène (1 poste) | |
| 20/05 | Chimie | Dosage redox. Fe 2+ par Ce 4+. | |
| 27/05 | Chimie | Diagramme pot-pH : dosage de Winckler | |
| 3/06 | Magnétisme | Mesures de Champs magnétiques | |
| 10/06 | | Concours blanc scientifique | |
| 17/06 | Magnétisme | Expériences d'induction | |
| 24/6 | Chimie | Modèles moléculaires | |

