

Informatique PTSI

Vous trouverez ici certains compléments à l'enseignement d'informatique de PTSI.

Pour installer Python sur votre ordinateur :

- WinPython en version complète (pour avoir tous les packages)
- Thonny : logiciel très light, bien pratique sur les petites configurations, mais nécessite, une fois installé, d'ajouter à la main les packages via le menu Tools > Manage packages. Compatible Windows, mac, linux

Cours de chimie 2024-2025

Vous trouverez ci-dessous les cours de chimie de cette année avec des corrections d'exercices, quelques liens, ...

Constitution et transformation de la matière

CTM1 – Description d'un système et son évolution vers un état final	
CTM2 – Relations entre la structure des entités chimiques et les propriétés physiques macroscopiques	
CTM3 – Cinétique chimique	
CTM4 – Acide/bases et précipitation	

CTM5 – Réactions d'oxydo-réduction	
CTM6 – Diagrammes potentiel-pH	
CTM7 – Cristallographie	

Cours de physique 2024-2025

Vous trouverez ci-dessous les cours de physique de cette année avec des corrections d'exercices, quelques liens, ...

Chapitre 0 : dimension et homogénéité en physique :

Précis de TP : 00-Precis_TP-eleve-incert.pdf (1163 téléchargements)

Ondes et signaux

0S1 – Circuits électriques dans l'ARQS	
0S2 – Circuits linéaires du 1er ordre	
0S3 – Bases de l'optique géométrique	
0S4 – Systèmes optiques	
0S5 – Des oscillateurs libres électrique et mécanique	
0S6 – Oscillateurs forcés	
0S7 – Filtrage linéaire	
0S8 – Ondes et interférences	

Mécanique

M1 – Cinématique du point matériel	
M2 – Dynamique du point matériel	
M3 – Énergétique du point matériel	
M4 – Mouvement de particules chargées	
M5 – Loi du moment cinétique	
M6 – Mécanique du solide	

Thermodynamique

T1 – Description microscopique et macroscopique d'un système à l'équilibre	
T2 – Premier principe de la thermodynamique	
T3 – Deuxième principe de la thermodynamique	
T4 – Machines thermiques	

Induction et conversion électro-mécanique (ICE)

ICE1	
ICE2	
ICE3	