

# 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	02-CTM1-Description_d_un_systeme_et_de_son_evolution_vers_un_etat_final-1.pdf (178 téléchargements )
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 : 00-Analyse\_dimensionnelle.pdf (149 téléchargements )

Précis de TP : 00-Precis\_TP-eleve-incert.pdf (1808 téléchargements )

## Ondes et signaux

0S1 – Circuits électriques dans l'ARQS	01-0S1-Circuits_electriques.pdf (193 téléchargements )
0S2 – Circuits linéaires du 1er ordre	03-0S2_Circuits_lineaires_du_premier_ordre.pdf (86 téléchargements )
0S3 – Bases de l'optique géométrique	04-0S3-Bases_de_loptique_geometrique.pdf (72 téléchargements )
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	