

# 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

Correction des TP d'informatique :

- TP 1 et 2 – bases Corrige-TP1-Info-PTSI.pdf (1811 téléchargements ) et PTSI2022\_TP2\_corrige.pdf (1641 téléchargements )
- TP 3 – Dictionnaire et parcours linéaire : Corrige-TP3-Dictionnaire-et-parcours-lineaire.pdf (1693 téléchargements )
- TP 4 – Boucles imbriquées : TP4-Corrige.py (1895 téléchargements )
- TP 5 – Modules, graphiques et fichier : TP5-Proposition-de-correction.py (1877 téléchargements )
- TP 6 – Dichotomie : TP6-corrige.py (1748 téléchargements )
- TP 7 – Algorithmes gloutons TP7-proposition-de-correction.py (1658 téléchargements )
- TP 8 – Récursivité TP8-proposition-de-correction.txt (839 téléchargements )
- TP 9 – Manipulation d'images TP9-corrige.py (674 téléchargements )
- TP 10 – structure et portance d'une aile d'avion
- TP 11 – Tris

- TP 12 – Représentation des nombres
- TP 13 – Parcours d'un graphe
- TP 14 – Dijkstra

Correction des DS d'informatique :

## Cours de chimie 2025-2026

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.pdf (3523 téléchargements )
CTM2 – Cinétique chimique	05-CTM2-Evolution_temporelle_dun_systeme_chimique.pdf (3671 téléchargements )
CTM3 – Relations entre la structure des entités chimiques et les propriétés physiques macroscopiques	08-CTM3-Relations_entre_la_structure_des_entites_chimiques_et_les_proprietes_physiques_macro.pdf (105 téléchargements )
CTM4 – Acide/bases et précipitation	11-CTM4-Reactions_acido-basiques_et_de_precipitation.pdf (114 téléchargements )
CTM5 – Réactions d'oxydo-réduction	15-CTM5_Reactions_d_oxido-reduction.pdf (111 téléchargements )
CTM6 – Diagrammes potentiel-pH	23-CTM6_Diagrammes_potentiel-pH-prof.pdf (101 téléchargements )
CTM7 – Cristallographie	28-CTM7_Architecture_de_la_matiere_condensee.pdf (117 téléchargements )

## Cours de physique 2025-2026

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

Chapitre 0 :

Précis de TP : 00-Precis\_TP-eleve-incert.pdf (10434 téléchargements )

## Ondes et signaux

OS1 – Circuits électriques dans l'ARQS	01-OS1-Circuits_electriques.pdf (3955 téléchargements )
OS2 – Circuits linéaires du 1er ordre	03-OS2_Circuits_lineaires_du_premier_ordre.pdf (3984 téléchargements )
OS3 – Bases de l'optique géométrique	04-OS3-Bases_de_loptique_geometrique.pdf (3999 téléchargements )
OS4 – Systèmes optiques	06-OS4-Systemes_optiques.pdf (4048 téléchargements )
OS5 – Des oscillateurs libres électrique et mécanique	10-OS5-Oscillateurs_libres_electriques_et_mecaniques.pdf (3477 téléchargements )
OS6 – Oscillateurs forcés	12-OS6_Oscillateurs_forces.pdf (2310 téléchargements )
OS7 – Filtrage linéaire	14-OS7_Filtrage_lineaire.pdf (130 téléchargements )
OS8 – Ondes et interférences	16-OS8-Ondes_et_interferences.pdf (112 téléchargements )

## Mécanique

M1 – Cinématique du point matériel	07-M1-Description_et_parametrage_du_mouvement_dun_point.pdf (3354 téléchargements )
M2 – Dynamique du point matériel	09.pdf (3653 téléchargements )
M3 – Énergétique du point matériel	13-vibration_molecule.py (2819 téléchargements )
M4 – Mouvement de particules chargées	17-M4_Mouvement_de_particules_chargees.pdf (120 téléchargements )
M5 – Loi du moment cinétique	19-M5_Loi_du_moment_cinetique.pdf (107 téléchargements )
M6 – Mécanique du solide	21-M6_meca_du_solide.pdf (107 téléchargements )

---

# Thermodynamique

T1 – Description microscopique et macroscopique d'un système à l'équilibre	18-T1_Description_microscopique_et_macroscopique_d_un_systeme_a_l_equilibre.pdf (106 téléchargements )
T2 – Premier principe de la thermodynamique	20-T2_Premier_principe_de_la_thermodynamique-2.pdf (117 téléchargements )
T3 – Deuxième principe de la thermodynamique	22-T3_2e_ppe_prof.pdf (110 téléchargements )
T4 – Machines thermiques	25-T4_Introduction_aux_machines_thermiques.pdf (109 téléchargements )

---

# Induction et conversion électro-mécanique (ICE)

ICE1	24-ICE1_Le_champ_magnetique_et_son_action.pdf (115 téléchargements )
ICE2	26-ICE2.pdf (120 téléchargements )
ICE3	