

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 3 – Dictionnaire et parcours linéaire : Corrige-TP3-Dictionnaire-et-parcours-lineaire.pdf (77 téléchargements)
- TP 4 – Boucles imbriquées : TP4-Corrige.pdf (170 téléchargements)
- TP 5 – Modules, graphiques et fichier : TP5-Corrige.pdf (87 téléchargements)

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 (459 téléchargements)
CTM2 – Relations entre la structure des entités chimiques et les propriétés physiques macroscopiques	05-CTM2-Relations_entre_la_structure_des_entites_chimiques_et_les_proprietes_physiques_macro.pdf (1415 téléchargements)
CTM3 – Cinétique chimique	08-CTM3-Evolution_temporelle_dun_systeme_chimique.pdf (1183 téléchargements)
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 (499 téléchargements)

Précis de TP : 00-Precis_TP-eleve-incert.pdf (2354 téléchargements)

Ondes et signaux

OS1 – Circuits électriques dans l'ARQS	01-OS1-Circuits_electriques.pdf (546 téléchargements)
OS2 – Circuits linéaires du 1er ordre	03-OS2_Circuits_lineaires_du_premier_ordre.pdf (336 téléchargements)
OS3 – Bases de l'optique géométrique	04-OS3-Bases_de_loptique_geometrique.pdf (331 téléchargements)
OS4 – Systèmes optiques	06-OS4-Systemes_optiques.pdf (1230 téléchargements)
OS5 – Des oscillateurs libres électrique et mécanique	10-OS5-Oscillateurs_libres_electriques_et_mecaniques.pdf (1034 téléchargements)
OS6 – Oscillateurs forcés	
OS7 – Filtrage linéaire	
OS8 – Ondes et interférences	

Mécanique

M1 – Cinématique du point matériel	07-M1-Description_et_parametrage_du_mouvement_dun_point.pdf (1076 téléchargements)
M2 – Dynamique du point matériel	09.pdf (75 téléchargements)
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	