

Physique - chimie – PTSI – Lycée Vauvenargues.

Consignes de travail - été 2024

Le programme de physique-chimie en PTSI est dense, le rythme d'avancement sera soutenu. Toutefois, il est la suite logique des programmes de lycée.

1) QCM de mathématiques

Nous savons que vous avez de nombreuses lacunes de mathématiques, qui vous porteront préjudice en physique-chimie si vous n'y remédiez pas.

Pour vous guider dans vos révisions, outre les consignes données par les professeurs de mathématiques, vous aurez à votre disposition des feuilles de QCM de mathématiques, adaptées à la physique-chimie, dont vous devrez indiquer les réponses par Internet.

Un site Internet sera à votre disposition début juillet pour accéder à ces QCM :
<https://cahier-de-prepa.fr/ptsi1-vauvenargues/> ou
<https://cahier-de-prepa.fr/ptsi2-vauvenargues/>

Si vous avez fourni sur Parcoursup une adresse mail de contact, vous recevrez début juillet une invitation à le consulter.

Inutile de faire une demande de création de compte sur ce site; les QCM sont en libre accès.

Un nouveau QCM sera mis en ligne chaque semaine. Ils seront progressivement accessibles pendant l'été aux dates ci-contre.

Vous aurez globalement 3 semaines pour remplir les réponses sur Internet, mais **la totalité des réponses devra être remplie pour le samedi 31 août.**

QCM	Thème	Mise à disposition	Limite souhaitable de réponse
1	Calculs et A.N.	06 juillet	27 juillet
2	Analyse dimensionnelle	13 juillet	03 août
3	Complexes	20 juillet	10 août
4	Trigonométrie	27 juillet	17 août
5	Dérivées	03 août	24 août
6	Intégrales	10 août	31 août

Seuls les étudiants ayant suivi l'option Maths Expertes pourront traiter le QCM n°3 sur les nombres complexes.

Pour trouver les réponses, vous n'avez besoin que d'un papier et d'un crayon.

Cet entraînement consiste en un travail personnel et nous vous encourageons à **ne demander aucune aide**. Vous n'avez pas nécessairement besoin d'imprimer le poly, sauf pour l'emporter en vacances, si vous ne disposez pas de connexion Internet.

2) Relecture des cours

Relisez tranquillement vos cours de physique-chimie (ou de physique pour ceux qui ont suivi l'option physique-SI), afin de vous les remémorer. Pour les étudiants n'ayant pas suivi la spécialité physique-chimie, des cours de rattrapage seront prévus au premier semestre, notamment en chimie.

Vous pouvez aussi profiter de l'été pour lire quelques revues scientifiques : dossiers de *Science et Vie*, *La Recherche*, *Pour la Science* ...

Si besoin, vous pouvez nous contacter à tout moment par mail : benoistvitrac@gmail.com ou elsa.javon@gmail.com

Bonnes vacances !

Elsa Javon et Benoist Vitrac
Physique-chimie
PTSI 1 & 2 - Lycée Vauvenargues