

# Physique - chimie – PTSI – Lycée Vauvenargues.

## Consignes de travail - été 2025

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 ces deux sites ; 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 30 août.**

| QCM | Thème                  | Mise à disposition | Limite souhaitable de réponse |
|-----|------------------------|--------------------|-------------------------------|
| 1   | Calculs et A.N.        | 05 juillet         | 26 juillet                    |
| 2   | Analyse dimensionnelle | 12 juillet         | 02 août                       |
| 3   | Complexes              | 19 juillet         | 09 août                       |
| 4   | Trigonométrie          | 26 juillet         | 16 août                       |
| 5   | Dérivées               | 02 août            | 23 août                       |
| 6   | Intégrales             | 09 août            | 30 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](mailto:benoistvitrac@gmail.com) ou [elsa.javon@gmail.com](mailto:elsa.javon@gmail.com)

Bonnes vacances !

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