



# INSTITUT SAINTE GENEVIÈVE

## Classes de TG - spécialité Physique-Chimie

### Rentrée 2025

Bonjour à tous,

Je vous fais parvenir une liste de matériel ce qu'il faudra apporter pour le premier cours de spécialité de la rentrée.

#### Il faudra acheter :

a) un porte-vues de 50 feuilles. Y insérer les fiches techniques et méthodologiques ci-dessous dans l'ordre où elles ont été distribuées en classe de première. Il est important de revoir régulièrement ces savoir-faire. Pour ceux qui n'étaient pas dans ma classe cette année, nous ferons des photocopies des fiches à la rentrée.

Fiche 1 : Les puissances de dix et la notation scientifique.

Fiche 2 : Les relations de proportionnalité.

Fiche 3 : Utiliser la concentration en masse et la concentration en quantité de matière.

Fiche 4 : Utilisation de la balance.

Fiche 5 : Préparation d'une solution de concentration donnée par dissolution.

Fiche 6 : Préparation d'une solution de concentration donnée par dilution.

Fiche 7 : Réaliser un spectre d'absorption UV – visible.

Fiche 8 : Spectrophotométrie et titrage par étalonnage.

Fiche 8 : Titrage direct.

Fiche 10 : Réaliser une distillation simple, une distillation fractionnée ou un chauffage à reflux.

Fiche 11 : Utiliser une ampoule à décanter.

Fiche 12 : Réaliser une filtration simple et sous pression réduite (Büchner)

Fiche 13 : Réaliser une chromatographie sur couche mince.

Fiche 14 : Réaliser une recristallisation.

b) un classeur avec des intercalaires.

c) des feuilles simples et doubles.

d) une blouse en coton pour les travaux pratiques de chimie.

e) du papier millimétré

**Il faudra avoir toujours dans votre sac quelques feuilles, une calculatrice type collègue et une trousse avec le matériel usuel.**

**On continuera avec le même éditeur puisque vous connaissez la structure du manuel des éditions BORDAS.**

**Nous commencerons le programme de terminale par la mécanique. Il est souhaitable de réviser les chapitres 10 et 12 de première avant la rentrée de septembre pour ne pas perdre trop de temps dans les révisions. Revoyez les préfixes des unités, les calculs avec les puissances de dix et l'écriture scientifique (fiche1) ainsi que le Système International d'unités.**

**Je vous remercie pour votre investissement et votre assiduité de cette année. Notre groupe s'agrandira à la rentrée. Une classe dynamique et solidaire sera créée grâce à vous tous.**

**J'espère vous retrouver motivés, enthousiastes et en pleine forme à la rentrée. Prêts à vous dépasser lors de la course finale.**

**Bonnes vacances ressourçantes et reposantes et surtout bien méritées !!**

**Bien à vous et à vos familles.**

**Madame GHOBRIAL**