

Mini-interrogation 1 – Sujet B

Chapitre 1 – Sécurité en laboratoire et en atelier

Seconde Bac Pro – Physique-chimie

Version professeur

Édition : 19 septembre 2026

Capacité(s) : C1 – Identifier les pictogrammes de danger SGH/CLP

Durée : 10 minutes **Barème :** sur 10 points

Aides autorisées : Aucun document. Calculatrice inutile.

Exercice 1

4 points

Pour chacun des symboles décrits, donner le **nom** du danger qu'il signale.

- a. Un liquide qui s'écoule d'un tube et attaque une main. b. Une bouteille de gaz. c. Une flamme posée sur un cercle. d. Une silhouette portant une étoile sur le thorax.

Correction — Exercice 1 – 4 points

a. Corrosif. b. Gaz sous pression. c. Comburant. d. Danger pour la santé.

Barème : 1 point par danger correctement nommé. « Brûle la peau » vaut le point en a. En c, « inflammable » ne vaut pas le point : le comburant n'est pas le combustible, il entretient la combustion.

Exercice 2

3 points

Un bidon de **diluant** porte deux pictogrammes : le **losange inflammable** et le **losange toxique**.

- a. Quelle forme et quelles couleurs ont tous les pictogrammes de danger ?
b. Pour chacun des deux, indiquer une précaution concrète qu'il impose à celui qui va utiliser ce produit.

Correction — Exercice 2 – 3 points

a. Un **losange** à **fond blanc**, bordé de **rouge**, portant un symbole **noir**. 1 point (0,5 si une seule caractéristique est donnée)

b. *Inflammable* : éloigner toute source de chaleur, d'étincelle ou de flamme, ne pas fumer, garder le récipient fermé — le liquide *et ses vapeurs* s'enflamment. 1 point

Toxique : ne pas respirer les vapeurs, ventiler, porter gants et masque à filtre, ne jamais transvaser dans un récipient alimentaire — dangereux même en petite quantité. 1 point

Crédit partiel : l'EPI seul, sans dire contre quoi, vaut 0,5 point.

Exercice 3

3 points

Un élève voit sur un vieux bidon d'atelier un **carré orange** portant une flamme. Il en conclut que l'étiquetage est correct et que le produit peut être utilisé.

A-t-il raison ? Répondre en deux ou trois phrases, en justifiant.

Correction — Exercice 3 – 3 points

Non, il ne peut pas conclure cela. 1 point

Les carrés orange sont l'*ancien* étiquetage européen : ils ne sont plus valables. Un produit correctement étiqueté aujourd'hui porte des losanges blancs bordés de rouge. 1 point

Un bidon qui porte encore ces carrés est donc ancien : son contenu peut avoir été reclassé, le produit peut s'être dégradé, et les phrases H et P actuelles manquent. On le fait vérifier, ou on le fait éliminer comme déchet dangereux, avant tout usage. 1 point

Attendu : l'idée qu'un *étiquetage périmé n'est pas un étiquetage*. Un « non » sans justification vaut 1 point sur 3.