

Mini-interrogation 2 – Sujet A

Chapitre 1 – Sécurité en laboratoire et en atelier

Seconde Bac Pro – Physique-chimie

Version professeur

Édition : 19 septembre 2026

Capacité(s) : C2 – Associer un pictogramme à un risque et aux EPI adaptés C3 – Lire une fiche de données de sécurité

Durée : 15 minutes **Barème** : sur 12 points

Aides autorisées : Aucun document. Calculatrice inutile.

Exercice 1

4 points

Une fiche de données de sécurité comporte 16 sections, toujours dans le même ordre. Indiquer le **numéro** de la section où l'on trouve chacune de ces informations.

- a. Les gants et le masque à porter. b. Ce qu'il faut faire si quelqu'un en avale. c. Les produits à côté desquels il ne faut pas le stocker. d. La filière d'élimination du fond de bidon.

Correction — Exercice 1 – 4 points

a. Section **8** — protection individuelle. b. Section **4** — premiers secours. c. Section **7** — manipulation et stockage. d. Section **13** — élimination des déchets.

Barème : 1 point par bonne section. Le nom de la section sans son numéro vaut 0,5.

Exercice 2

4 points

Un apprenti va nettoyer des pièces avec un **dégraissant** dont l'étiquette porte les pictogrammes **inflammable** et **nocif ou irritant**.

Citer **trois** EPI qu'il doit porter, et préciser pour chacun **contre quoi** il protège.

Correction — Exercice 2 – 4 points

Trois EPI attendus parmi : *gants adaptés aux solvants* — contre le contact du produit avec la peau ; *lunettes de protection* — contre les projections dans les yeux ; *masque à filtre vapeurs organiques* — contre l'inhalation des vapeurs ; *blouse ou combinaison* — contre les projections sur le corps.

Barème : 1 point par couple *EPI + risque* correct, soit 3 points. **1 point** pour le quatrième élément attendu : le nom de l'EPI *seul*, sans le risque, ne vaut que 0,5 — c'est ce demi-point qui décide du dernier point.

À ne pas compter : casque antibruit, harnais, lunettes anti-laser — ils ne correspondent à aucun des deux pictogrammes.

Exercice 3

4 points

Le chef d'atelier installe une **cabine ventilée** au poste de vernissage, et continue d'exiger le port du masque.

- a. Laquelle de ces deux mesures est une protection **collective** ? Laquelle est un **EPI** ?
b. Un élève dit : « *Puisqu'on a la cabine, le masque ne sert plus à rien.* » Que répondre ?
c. Dans quel ordre faut-il chercher à se protéger d'un risque ?

Correction — Exercice 3 – 4 points

a. La **cabine ventilée** est la protection collective ; le **masque** est l'EPI. *1 point*

b. Les deux se cumulent : la cabine traite l'essentiel des vapeurs, mais elle n'en supprime pas la totalité, et son efficacité dépend de son entretien et de son débit réel. Le masque protège celui qui travaille au plus près du pistolet. *1,5 point*

c. **1.** Supprimer le risque. **2.** Protéger collectivement. **3.** Équiper individuellement — l'EPI en dernier. *1,5 point*

Crédit partiel en c : 0,5 point par niveau cité dans le bon ordre.