

Mini-interrogation 3 – Sujet B

Chapitre 1 – Sécurité en laboratoire et en atelier

Seconde Bac Pro – Physique-chimie

Version professeur

Édition : 19 septembre 2026

Capacité(s) : C4 – Appliquer les règles de sécurité en laboratoire et en atelier C8 – Appliquer les règles de tri sélectif des déchets chimiques

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

Aides autorisées : Aucun document. Calculatrice inutile.

Exercice 1

5 points

Indiquer pour chaque comportement s'il est **correct** (C) ou **incorrect** (I), et justifier en quelques mots.

a. Boire une gorgée d'eau pendant la préparation d'une solution. **b.** Reboucher un flacon avec le bouchon d'un autre flacon. **c.** Travailler seul avec un produit dangereux dans un local fermé. **d.** Vérifier la ventilation avant d'ouvrir le produit. **e.** Verser l'acide dans l'eau pour le diluer.

Correction — Exercice 1 – 5 points

a. I — risque d'ingérer le produit ; on sort du local pour boire. **b. I** — contamination possible entre les deux produits, et le bouchon peut ne pas être étanche pour ce flacon. **c. I** — en espace confiné, une perte de connaissance ne serait détectée par personne. **d. C** — la ventilation est la protection collective ; elle se vérifie avant, pas après. **e. C** — c'est le bon sens : la chaleur se répartit dans tout le volume d'eau.

Barème : 0,5 point pour la lettre, 0,5 point pour la justification, par item. Une lettre juste sans justification vaut donc la moitié.

Exercice 2

4 points

Indiquer la filière de chacun de ces déchets d'atelier.

a. Un bidon de vernis vide, avec un reste au fond. **b.** Des chutes de chêne brut, non traité. **c.** Un aérosol vide de lubrifiant. **d.** Une bouteille en plastique vide.

Correction — Exercice 2 – 4 points

a. Collecte DDS — un emballage « vide » garde un résidu et des vapeurs. **b. Benne bois propre** — déchet banal, valorisable. **c. Collecte DDS** — résidu inflammable et gaz sous pression. **d. Poubelle de recyclage** — déchet banal.

Barème : 1 point par filière correcte. « Déchet dangereux » sans plus de précision vaut le point en **a** et **c**.

Exercice 3

3 points

Des chutes de chêne brut vont à la benne bois, mais les mêmes chutes après application d'une lasure partent en collecte de déchets dangereux.

Expliquer quel est le **critère** qui décide de la filière d'un déchet, et citer un autre exemple tiré de l'atelier.

Correction — Exercice 3 – 3 points

Le critère n'est pas la *matière* du déchet, mais sa **souillure** : ce que le déchet a reçu décide de sa filière. **2 points**

Autre exemple attendu : un carton propre est un déchet banal, le même carton imprégné de vernis devient un DDS ; un bidon « vide » de vernis reste un DDS à cause de son résidu ; un chiffon neuf est banal, le même chiffon solvanté ne l'est plus. **1 point**

Crédit partiel : « ça dépend si c'est sale » vaut 1 point sur 2 : l'idée est là, le mot *souillure* et la comparaison explicite manquent.