

Mini-interrogation 5 – Sujet B

Chapitre 1 – Sécurité en laboratoire et en atelier

Seconde Bac Pro – Physique-chimie

Version élève

Édition : 19 septembre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C6 – Identifier les dangers d'une source lumineuse C9 – Utiliser les protections adaptées à l'environnement sonore

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

Aides autorisées : Aucun document. Calculatrice autorisée.

Exercice 1

4 points

Un atelier utilise un **pointeur de présentation de classe 2** et un **laser de découpe de classe 4**.

a. Pour lequel ou lesquels le port de lunettes filtrantes est-il obligatoire ? **b.** Le pointeur de classe 2 est-il sans danger ? Quelle précaution reste nécessaire ? **c.** L'opérateur du laser de découpe travaille cabine ouverte. Pourquoi est-ce dangereux, même pour quelqu'un qui ne regarde pas la machine ?

Exercice 2

4 points

Une scie à format produit un niveau sonore de **99 dB(A)**.

a. Rappeler les deux valeurs d'action et la valeur limite pour l'exposition au bruit. **b.** Quelle atténuation nominale minimale un casque doit-il annoncer, en première estimation, pour ramener le niveau sous 85 dB(A) ?

4 points

Relever **deux** raisons de nuancer cette affirmation, et les expliquer.