

B1.41 Au laboratoire

<https://app.colanguage.com/fr/francais/plan-de-cours/b1/41>



L'inventeur

L'invention

La découverte

Le biologiste

La chimie

La physique

Électronique

Le métal

L'élément

La matière

Solide

Liquide

Gazeux

Geler

S'évaporer

Contaminé

Stérilisé

La méthode

Le protocole

L'étude

Sous la supervision de

Connaître

Inventer

L'or

1. Exercices

1. Note de service – Nouveau protocole au laboratoire (Audio disponible dans l'application)



Mots à utiliser: physique, protocole, biologiste, or, supervision, contaminées, matière, chimie, métaux, stérilisées

À partir du 1er mars, le laboratoire de _____ et de _____ applique un nouveau _____ de sécurité. Toute manipulation de _____ solide, liquide ou gazeuse doit désormais être réalisée sous la hotte, avec blouse fermée, gants et lunettes de protection. Le responsable rappelle que certaines substances peuvent être _____ et doivent être _____ avant d'être éliminées.

Les expériences sur les _____, comme l' _____, ainsi que les études biologiques se déroulent uniquement sous la _____ d'un _____ ou d'un chercheur confirmé. Avant chaque expérience, les équipes doivent lire la méthode affichée près de l'installation électronique et signer le registre. Ce changement a été décidé après la découverte d'erreurs dans les anciens protocoles. L'objectif est de mieux protéger le personnel et d'améliorer la qualité des résultats des études menées au laboratoire.

1. Pourquoi ce nouveau protocole a-t-il été mis en place dans le laboratoire ?

2. Quelles précautions doivent prendre les équipes avant et pendant une expérience ?

2. Complétez les dialogues

a. Coordonner le protocole inter-services

Responsable de laboratoire: *Bonjour Claire, je voudrais qu'on revoie le protocole de l'étude avant de lancer les échantillons de ce matin.*

Chercheuse en biologie: 1. _____

Responsable de laboratoire: *Cette fois nous travaillons uniquement sur les métaux lourds dans l'eau : la verrerie doit être parfaitement stérilisée et le matériel électronique calibré.*

Chercheuse en biologie: 2. _____

Responsable de laboratoire: *Oui, mais sous la supervision du chef du service de physique : l'installation est nouvelle et assez sensible.*

Chercheuse en biologie: 3. _____

Responsable de laboratoire: *Parfait. Si tout se passe bien aujourd'hui, nous enverrons les premiers résultats de l'étude au client industriel en fin de semaine.*

Chercheuse en biologie: 4. _____

1. Oui, bien sûr — c'est important, surtout après la dernière série qui était contaminée et qu'on a dû jeter. 2. D'accord. On suit la méthode que vous avez mise au point l'an dernier, avec les trois étapes — solide, liquide puis gazeux — pour analyser la matière ? 3. Très bien, je note. Je préviens aussi les biologistes de garde qu'ils ne doivent pas ouvrir l'enceinte pendant que les solvants s'évaporent. 4. Ça marche. Je connais maintenant chaque étape par cœur, mais c'est rassurant de tout clarifier avant de commencer.

3. En 6 à 8 phrases, décrivez un protocole ou une règle de sécurité que vous suivez dans votre travail ou dans un laboratoire que vous connaissez.

Dans mon travail, il est obligatoire de... / Avant chaque expérience, nous devons... / L'objectif principal de cette règle est de... / Grâce à ce protocole, il est plus facile de...
