









Nom _____
 Date _____

1.0, Le laboratoire et la sécurité

Partie 1, Remplissez le tableau suivant

Symbole	Danger	Exemple d'une substance qui devrait avoir ce symbole
		
		
		
		
		
		
		
		

Aérosol de AXE

Un acide fort

Du mercure

Des seringues utilisées

Un cylindre d'oxygène

de l'isopropanol (alcool à friction)

Du TNT

Du BPC (un pesticide)



l'eau de javel

de la soude (NaOH et KOH)

un échantillon de VIH

le gaz naturel

Remplissez le tableau suivant

Forme du symbole	Nature du danger
	
	

Partie 2, vrai ou faux

1. On peut manger ou boire dans le laboratoire lors d'une expérience
V F
2. Les déversements devraient être nettoyés tout de suite
V F
3. Les souliers portés pendant une expérience devraient recouvrir tout le pied.
V F
4. On met le visage directement au-dessus d'un récipient pour le sentir.
V F
5. C'est correct d'utiliser de la verrerie cassée.
V F
6. Lorsqu'on réchauffe un récipient ouvert, comme une éprouvette, on ne pointe jamais l'ouverture vers le visage de quelqu'un d'autre
V F
7. On devrait toujours connaître où se trouve l'équipement de sécurité.
V F
8. On rapporte seulement les incidents importants ou les blessures sérieuses au professeur.
V F

9. Les sources de chaleur ne devrait jamais être laissées non-supervisées.

V F

10. Si on prend trop d'une substance chimique, on remet l'excès dans le récipient original.

V F

11. On ajoute toujours l'eau à l'acide.

V F

12. Il faut toujours jeter les liquides dans l'évier.

V F

13. On utilise l'extincteur de feu pour éteindre les flammes sur un humain.

V F

14. Une couverture de feu peut être utilisée pour éteindre les flammes sur un individu.

V F

15. Porter les lentilles lors d'une expérience est encouragé.

V F

16. On utilise la solution neutralisante dans les yeux seulement.

V F

17. La fenêtre de la hotte doit toujours être fermée pour fonctionner correctement.

V F

18. Lisez la procédure d'une expérience seulement pendant que vous l'effectuez.

V F

19. Ne mélangez jamais des substances inconnues au hasard à la fin d'une expérience.

V F

20. L'eau ne fonctionne pas nécessairement pour éteindre un feu.

V F

Partie 3, Le système du N.F.P.A., le losange du feu 

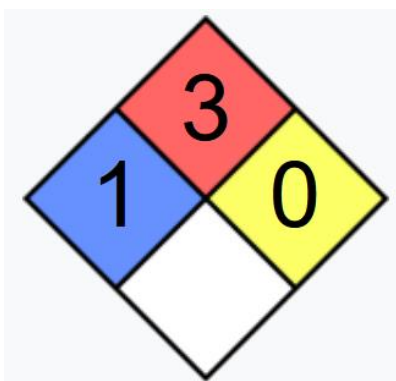
1. Remplissez le tableau suivant

<u>Couleur du losange</u>	<u>Type de danger</u>	<u>Exemple</u>
bleu		
	inflammabilité	
		trinitrotoluène, TNT
blanc		

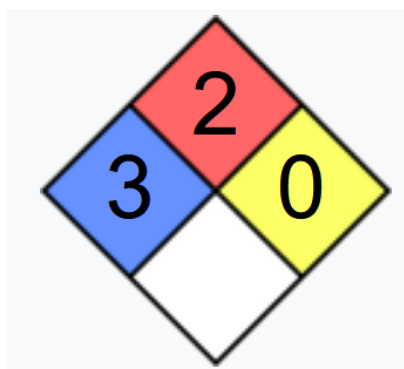
2. Lorsque le numéro dans un losange augment le danger _____.

3. Comparez les substances suivantes en termes des dangers de chacune indiqués dans leur diamant de feu.

Méthanol



acide acétique



Partie 4, Questions courte réponse

1. Quand devrait-on porter des lunettes de sécurité?

2. Lorsqu'on utilise un extincteur de feu, où devrait-on cibler? Pourquoi?

3. Si vous ne réussissez pas à allumer votre bec Bunsen après avoir essayé pendant 15 secondes, que devriez-vous faire?

4. Si quelqu'un reçoit quelque chose corrosive dans les yeux, mais ses vêtements sont aussi en feu, que devrait-on faire en premier? Pourquoi?

5. Où devrait-on placer du verre cassé?

6. Comment pourrait-on nettoyer de l'acide renversé?

7. Décrivez quoi faire dans les situations ci-dessous.
 - a) Un liquide enflammé tombe sur votre chemise

 - b) Une solution inconnue entre dans les yeux

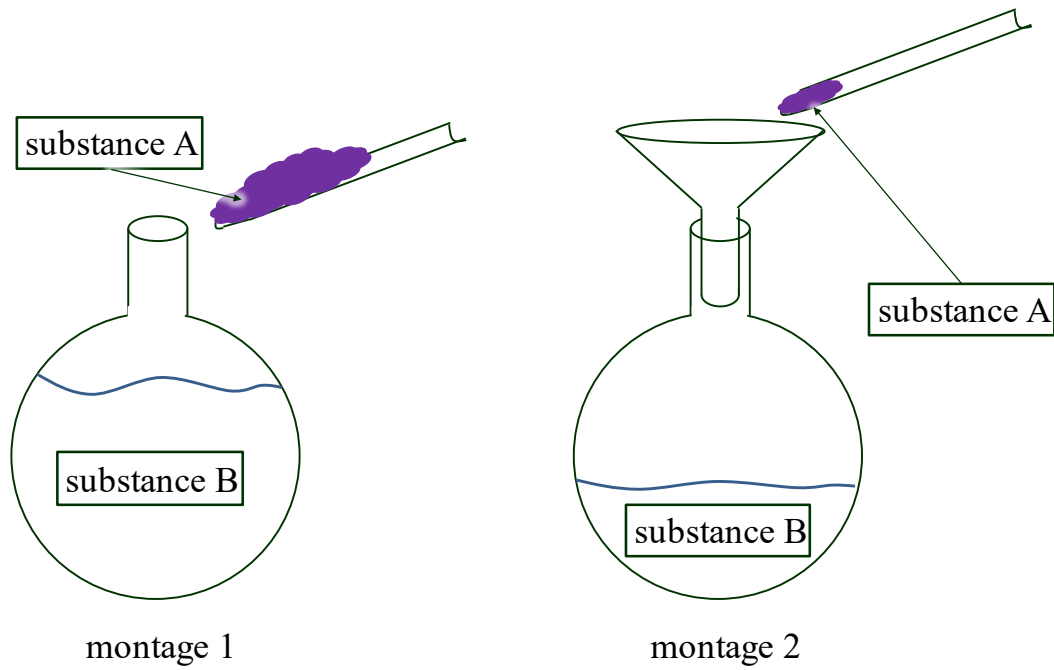
 - c) Le liquide inflammable dans un bécher sur le comptoir est allumé pas accident

 - d) Un bécher contenant une substance chimique est cassé lorsqu'il tombe du comptoir en déversant son contenu.

 - e) Quelques millilitres d'acide tombent sur les mains

8. Qu'est-ce que c'est un MSDS?

9. Si on voulait savoir le résultat d'une réaction entre « substance A » et « substance B », quel montage serait le meilleur? Expliquez 2 raisons pourquoi.



10. Que devrait-on considérer lorsqu'on nettoie les matériaux d'une expérience?